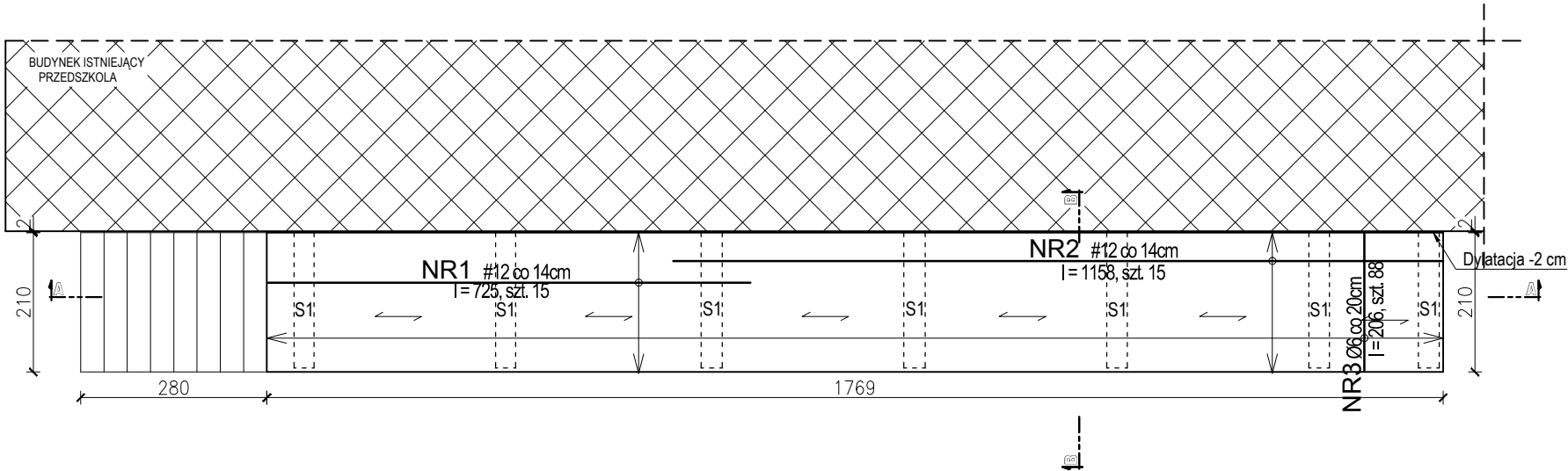




WYKAZ PRĘTÓW PŁYTY - ZBROJENIE DOLNE

NR1 l=725, szt. 15

NR2 l=1158, szt. 15

NR3 l=206, szt. 88

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ PŁYTY ŻELBETOWEJ
ZBROJENIE DOLNE

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	Ø	#			PB 240 Ø 6	RB 500 # 12
1		12	725	15		108.75
2		12	1158	15		173.70
3	6		206	88	181.28	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					181.28	282.45
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					40.24	250.82
MASA RAZEM [kg]					291.06	

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 (HYDROBETON)
STAL ZBROJENIOWA RB 500, PB 240

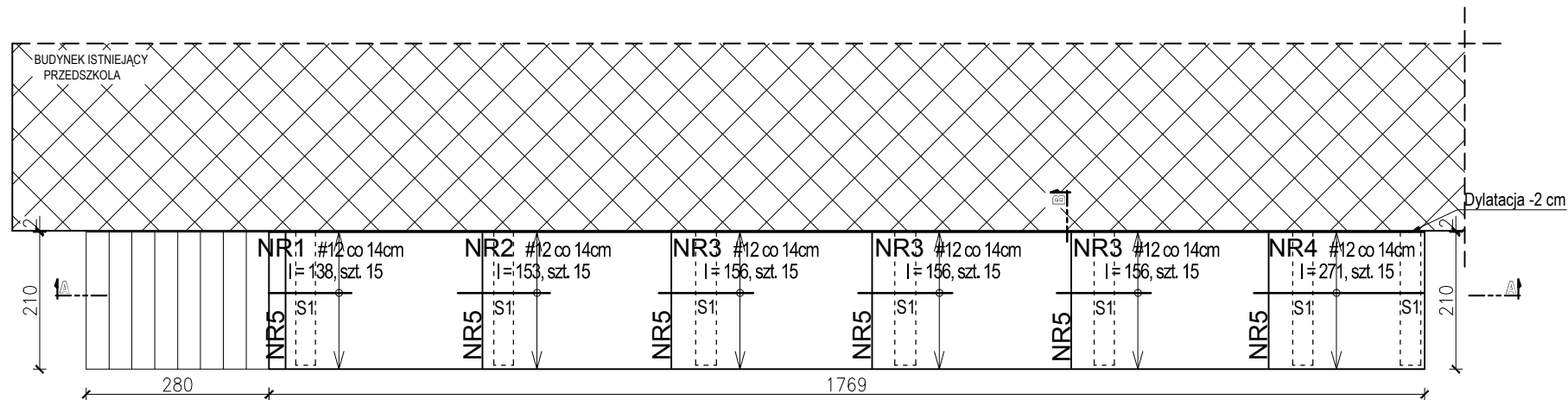
OZNACZENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH:

→ KIERUNEK UŁOŻENIA ZBROJENIA GŁÓWNEGO TARASU
PŁYTA TARASOWA GR. 10 cm, ZBROJONA JEDNOKIERUNKOWO, ZBROJENIE GŁÓWNE
PRĘTY #12 mm CO 14 cm, PRĘTY ROZDZIELCZE #6 CO 20 cm.

ELEMENTY ŻELBETOWE WYKONANE Z BETONU C20/25 (HYDROBETON), STAL
ZBROJENIOWA A-III N (RB500), A-I (PB240)

NAZWA OBIEKTU ADRES, NR DZIAŁKI		REMONT SCHODÓW I TARASÓW PRZY PRZEDSZKOLU W DRZEWICY Drzewica, ul. Sławowa 58 nr ewid. działki 36/3, gm. Drzewica		SKALA 1:100
TYTUŁ RYSUNKU ZBROJENIE DOLNE PŁYTY TARASU NR1				
		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT		tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
DATA		SIERPIEŃ 2020	NR STRONY	NR RYS. A-1.1

ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY TARASU NR1 SKALA 1:100



WYKAZ PRĘTÓW PŁYTY - ZBROJENIE GÓRNE

NR1 l = 138, szt. 15
-126-

NR3 l = 156, szt. 15
-144-

NR2 l = 153, szt. 15
-141-

NR4 l = 271, szt. 15
-259-

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ PŁYTY ŻELBETOWEJ ZBROJENIE GÓRNE

NR	Średnica [mm]		Długość [mm]	Istot. [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	Ø	#			PB 240 Ø 6	RB 500 # 12
1	12	138	15		20.70	
2	12	153	15		22.95	
3	12	156	45		70.20	
4	12	271	15		40.65	
5	6		206	48	98.88	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					98.88	154.5
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					21.95	137.17
MASA RAZEM [kg]					159.12	

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 (HYDROBETON)
STAL ZBROJENIOWA RB 500, PB 240

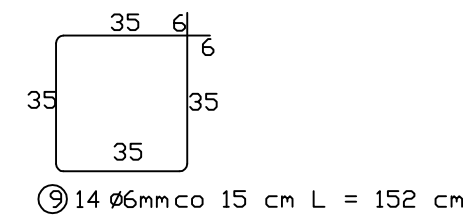
OZNACZENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH:

PRZY PODPORACH STROP ZAŁBROIĆ GÓRĄ PRĘTAMI Ø12 mm
CO 15 cm NA ODLEGŁOŚĆ 1/5 ROZPIĘTOŚCI PŁYTY. ZBROJENIE ROZDZIELCZE WYKONAĆ
PRĘTAMI Ø6 mm CO 20 cm

ELEMENTY ŻELBETOWE WYKONANE Z BETONU C20/25 (HYDROBETON), STAL
ZBROJENIOWA A-III N (RB500), A-I (PB240)

NAZWA OBIEKTU ADRES, MIEJSCOWOŚĆ	REMONT SCHODÓW I TARASÓW PRZY PRZEDSZKOLU W DRZEWICY Drzewica, ul. Stawowa 58 nr ewid. działki 36/3, gm. Drzewica		SKALA 1:100
TYTUŁ RYSUNKU	ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY TARASU NR1		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
DATA	SIERPIEŃ 2020	NR STRONY	NR RYS. A-1.2

The diagram shows two parallel horizontal timelines. The top timeline has a vertical tick at the start, followed by a tick at 30, and then a tick at 321. The bottom timeline has a vertical tick at the start, followed by a tick at 30, then a tick at 41, then a tick at 240, and finally a tick at 40. The numbers 30, 41, 240, and 40 are placed between the corresponding ticks on the bottom timeline. The number 321 is placed between the tick at 30 and the tick at 321 on the top timeline.



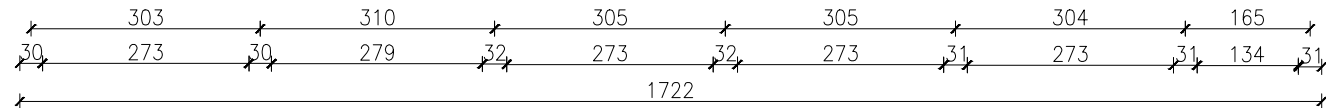
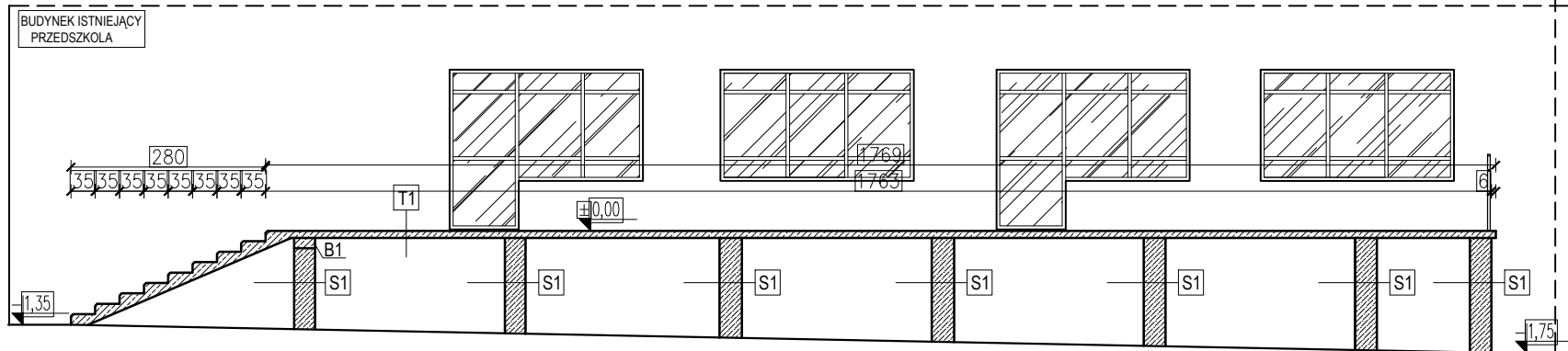
NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]			
	Ø	#			PB240			RB 500
					Ø 6	Ø 8	Ø 12	
1		12	463	34				157.42
2		12	186	18				33.48
3		12	104	18				18.72
4	8		208	14		29.12		
5	8		208	6		12.48		
6	6		102	10	10.20			
7	12		221	4			8.84	
8		12	208	4				8.32
9	6		152	14	21.28			
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					21.28	41.6	8.84	217.94
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.395	0.888	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					4.72	16.43	7.85	193.53
MASA RAZEM [kg]					29.00			193.53

UWAGI:

1. W CZASIE SZALOWANIA STOPNI SCHODOWYCH NALEŻY
UŻYWAĆ LISTEW KRAWĘDZIOWYCH W CELU FAZOWANIA
KRAWĘDZI ELEMENTU.

NAZWA OBIEKTU, ADRES, NR DZIAŁKI	REMONT SCHODÓW I TARASÓW PRZY PRZEDSZKOLU W DRZEWICY Drzewica, ul. Stawowa 58 nr ewid. działki 36/3, gm. Drzewica		SKALA 1:50
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY SCHODÓW NR 1		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
DATA	SIERPIEŃ 2020	NR STRONY	NR RYS. A- 1.3

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY SCHODÓW ITARASU NR1 SKALA 1:100



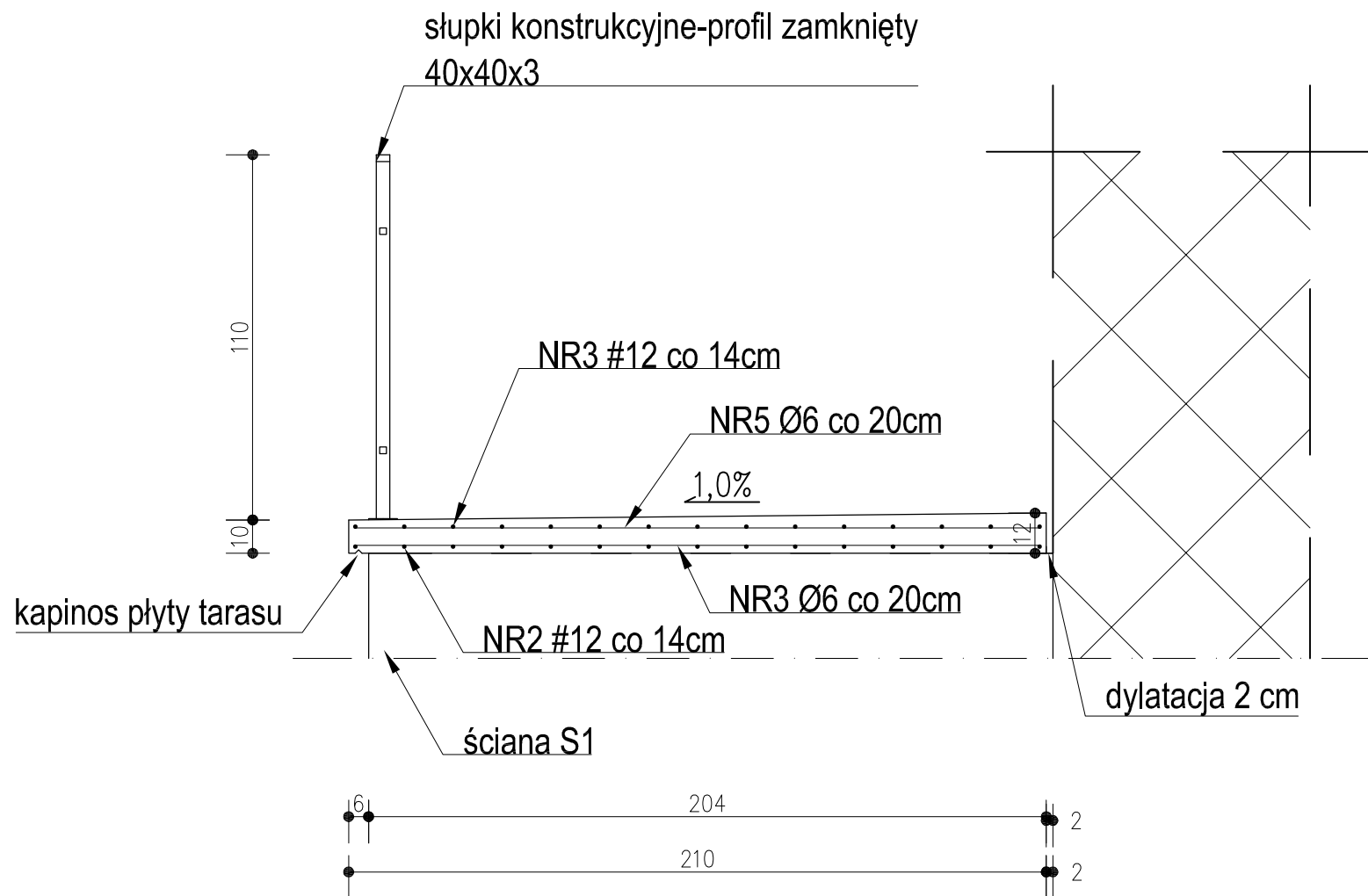
S1	ŚCIANA - murowana	
	tynek cementowo - wapienny	1,5cm
	cegła silikatowa pełna	30-32cm
	tynek cementowo - wapienny	1,5cm

T1	TARAS	
	- poziom -0,00	
	plyta żelbetowa	10cm
	z hydrobetonu zatarta na gładko	

UWAGA
PŁYTĘ TARASU NALEŻY WYKONAĆ Z
HYDROBETONU ZATARTEGO NA GŁADKO.

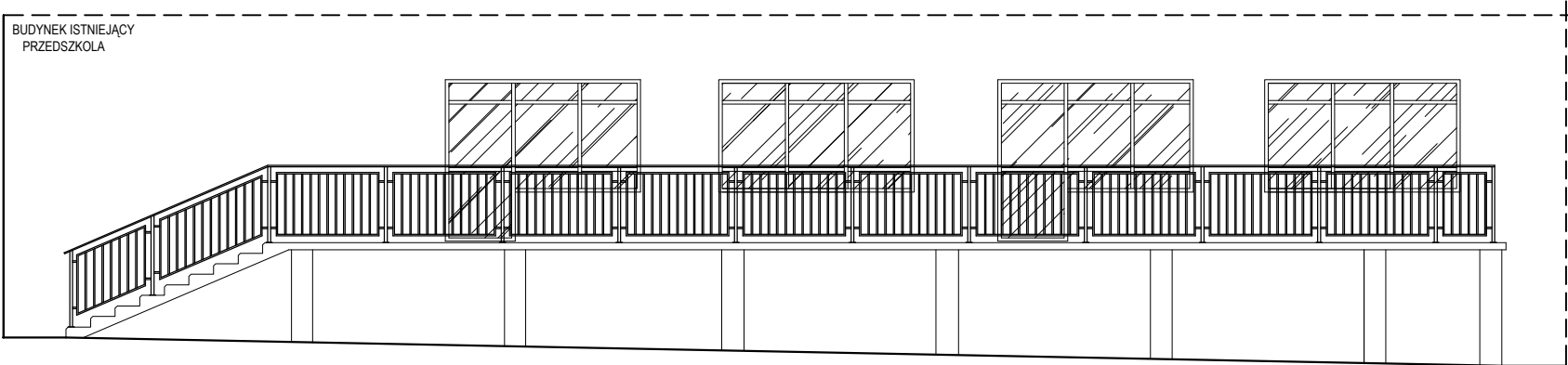
B1- BELKA SCHODOWA ŻELBETOWA.
WYKONAĆ WG. RYSUNKU SCHODÓW

NAZWA OBIEKTU / ADRES, NR DZIAŁKI		REMONT SCHODÓW I TARASÓW PRZY PRZEDSZKOLU W DRZEWICACH Drzewica, ul. Sławowa 58 nr ewid. działki 36/3, gm. Drzewica		SKALA 1:100
TYTUŁ RYSUNKU		PRZEKRÓJ PODŁUŻNY SCHODÓW I TARASU NR1		
		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	tech. bud. Sławomir Plewa		UAN V.8388/106/89	
DATA	SIERPIEŃ 2020		NR STRONY	NR RYS. A- 1.4



NAZWA OBIEKTU, ADRES, NR DZIAŁKI	REMONT SCHODÓW I TARASÓW PRZY PRZEDSZKOLU W DRZEWICY Drzewica, ul. Stawowa 58 nr ewid. działki 36/3, gm. Drzewica		SKALA 1:50
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B TARASU NR1		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
DATA	SIERPIEŃ 2020	NR STRONY	NR RYS. A- 1.5

ELEWACJA BOCZNA SCHODÓW I TARASÓW NR1 SKALA 1:100

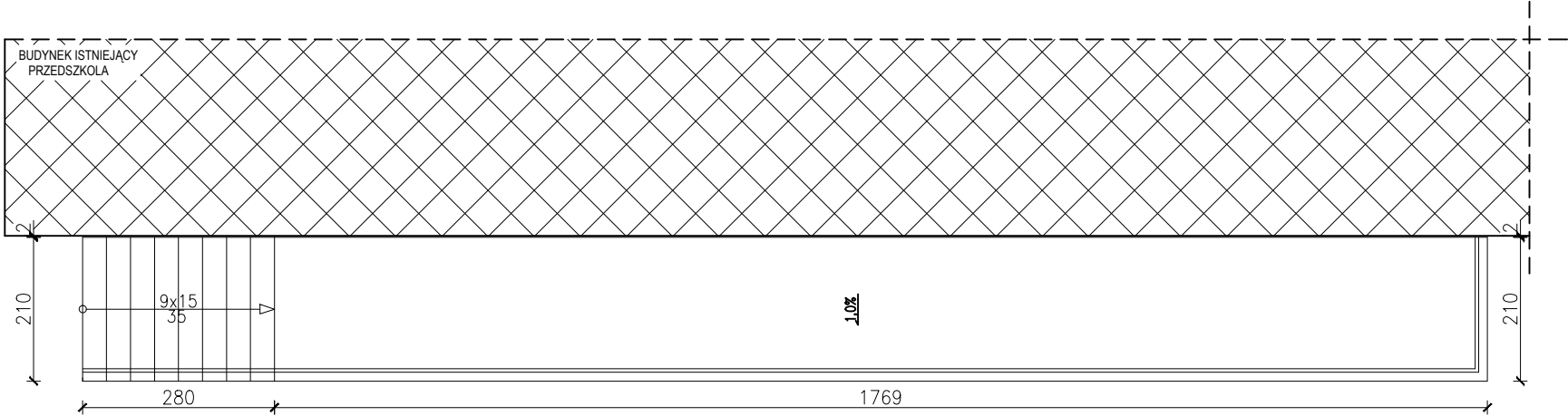


ZESTAWIENIE PROFILI BALUSTRADY

SYMBOL	DLUGOŚĆ [m]
PZ 60X20X3	22,61
PZ 40X40X3	15,12
PZ 40X20X3	64,6
PZ 20X20X2	118,25

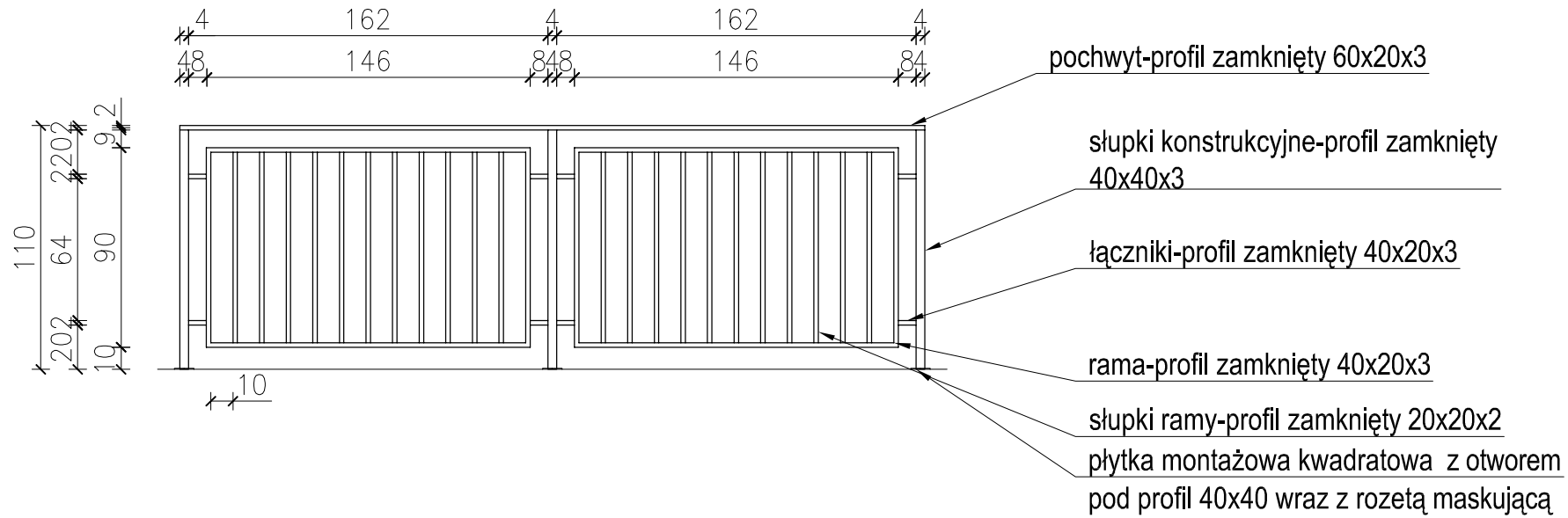
NAZWA OBIEKTU ADRES, NR DZIAŁKI		REMONT SCHODÓW I TARASÓW PRZY PRZEDSZKOLU W DRZEWICY Drzewica,ul. Stawowa 58 nr ewid. działki 36/3, gm. Drzewica		SKALA 1:100
TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJA BOCZNA SCHODÓW I TARASÓW NR1		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI		PODPIS
PROJEKTANT	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89		
DATA	SIERPIEŃ 2020	NR STRONY		NR RYS. A-1.6

RZUT Z GÓRY SCHODÓW I TARASU NR1 SKALA 1:100



NAZWA OBIEKTU ADRES, MPODZIAŁ	REMONT SCHODÓW I TARASÓW PRZY PRZEDSZKOLU W DRZEWICY Drzewica, ul. Stawowa 58 nr ewid. działki 36/3, gm. Drzewica			SKALA 1:100
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT Z GÓRY SCHODÓW I TARASU NR1			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN		PODPIS
PROJEKTANT	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89		
DATA	SIERPIEŃ 2020	NR STRONY		NR RYS. A-1.7

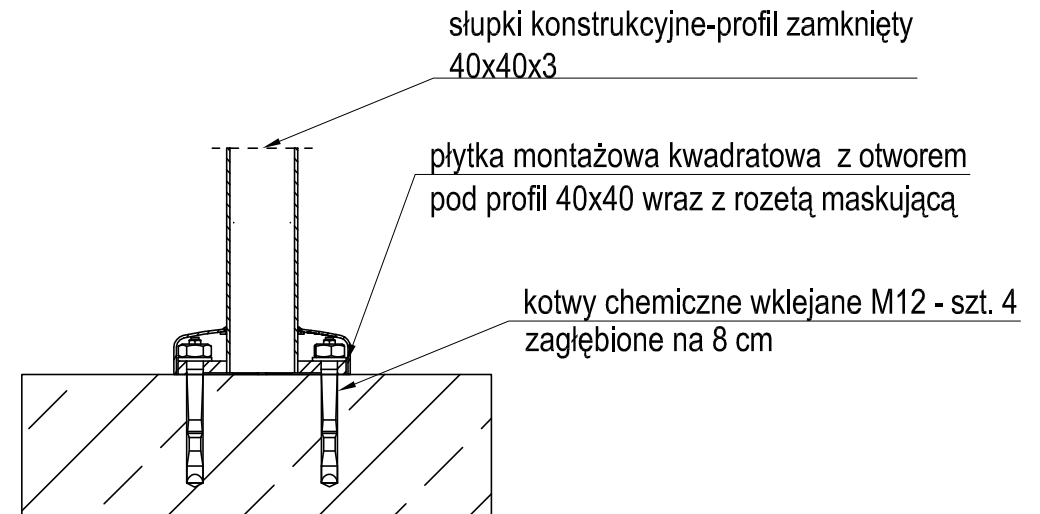
DETAL BALUSTRADY TARASOWEJ



DETAL MOCOWANIA BALUSTRADY

UWAGA

Balustrada wykonana z profili stalowych ocynkowanych.



NAZWA OBIEKTU, ADRES, NR DZIAŁKI	REMONT SCHODÓW I TARASÓW PRZY PRZEDSZKOLU W DRZEWICY Drzewica, ul. Stawowa 58 nr ewid. działki 36/3, gm. Drzewica		SKALA 1:30
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL BALUSTRADY TARASOWEJ		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
DATA	SIERPIEŃ 2020	NR STRONY	NR RYS. A- 1.8

O P I S T E C H N I C Z N Y

REMONTU SCHODÓW I TARASÓW WEJŚCIA BOCZNEGO DO BUDYNKU PRZEDSZKOLA W MIEJSCOWOŚCI DRZEWICA, UL. STAWOWA 58.

INWESTOR:

GMINA DRZEWICA

ZAMIESZKAŁY:

26-340 DRZEWICA, UL.STASZICA 22

1. LOKALIZACJA OBIEKTU.

Przedmiotowe schody z tarasami zlokalizowane są przy budynku przedszkola z przeznaczeniem jako wyjście dodatkowe (ewakuacyjne) z budynku od jego wschodniej strony na działce o nr ewid. 36/3 w miejsc. Drzewica przy ul. Stawowej 58, gm. Drzewica, pow. opoczyński, woj. łódzkie.

Szczegóły lokalizacyjne obiektu patrz - rys. Z-01 Plan sytuacyjny działki zamieszczony w opracowaniu.

2. CEL PLANOWANYCH ROBÓT REMONTOWYCH.

Głównym celem planowanych robót remontowych jest dostosowanie schodów jak i tarasów wyjścia dodatkowego (ewakuacyjnego) zlokalizowanych przy budynku przedszkola, do obecnie obowiązujących warunków technicznych.

3. CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE BUDYNKU PRZY KTÓRYM ZLOKALIZOWANE SĄ SCHODY Z TARASAMI.

Istniejący budynek przedszkola, przy którym zlokalizowane są przedmiotowe schody i tarasy będące przedmiotem niniejszej inwentaryzacji, został zrealizowany pod koniec lat 70 – tych XX wieku. Jest to budynek dwukondygnacyjny całkowicie podpiwniczony. Konstrukcja ścian budynku murowana od zewnątrz ocieplona warstwą cieplną z płyt styropianowych. Posadowienie budynku na ławach fundamentowych żelbetowych monolitycznych, stropy międzykondygnacyjne żelbetowe. Budynek przykrywa stropodachem dwuspadowym o konstrukcji żelbetowej, pokrycie stropodachu wykonane z papy asfaltowej termozgrzewalnej na warstwie ocieplenia termoizolacyjnego.

Budynek wyposażony jest w instalacje wewnętrzzną wod. – kan., c.o. i elektryczną.

4. DANE OGÓLNE

4.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SCHODÓW I TARASÓW PO WYKONANIU PLANOWANEGO REMONTU

SCHODY I TARAS NR 1

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| - Powierzchnia zabudowy | - 43,03 m ² |
| - Powierzchnia użytkowa | - 40,98 m ² |

SCHODY I TARAS NR 2

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| - Powierzchnia zabudowy | - 39,38 m ² |
| - Powierzchnia użytkowa | - 33,65 m ² |

5. ZAKRES RZECZOWY ROBÓT DO WYKONANIA.

5.1. SCHODY I TARAS NR 1

- Demontaż balustrady stalowej tarasu i schodów
- Skucie wierzchniej warstwy lastryko na tarasie i schodach
- Rozbiórka płyty tarasowej
- Rozbiórka biegu schodowego
- Skucie wierzchniej warstwy lastryko płukanego ze ścian oparcia płyty tarasu
- Wykonanie nowej płyty tarasu na istniejących ścianach oparcia
- Wykonanie nowego biegu schodowego
- Montaż nowej balustrady tarasu i schodów
- Wykonanie nowego tynku cem.-wap. kat II na ścianach oparcia

5.1. SCHODY I TARAS NR 1

- Demontaż balustrady stalowej tarasu i schodów
- Skucie wierzchniej warstwy lastryko na tarasie i schodach
- Rozbiórka płyty tarasowej
- Rozbiórka biegu schodowego
- Skucie wierzchniej warstwy lastryko płukanego ze ścian oparcia płyty tarasu
- Rozebranie ściany oparcia na końcu płyty tarasowej
- Wymurowanie nowej ściany tarasowej w miejscu rozbiórki starej
- Wykonanie nowej płyty tarasu na istniejących ścianach oparcia
- Wykonanie nowego biegu schodowego
- Montaż nowej balustrady tarasu i schodów
- Wykonanie nowego tynku cem.-wap. kat II na ścianach oparcia

6. DANE KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE ROBÓT REMON.

6.1. ŚCIANA OPARCIA PŁYTY TARASU NR 2.

Ścianę oparcia płyty tarasu nr 2 należy wykonać w miejscu rozbiórki ściany, która ze względu na zły stan techniczny nie nadawała się do wykorzystania. Ścianę należy wykonać jako murowaną z bloczków betonowych o grub. 25 cm na zaprawie cementowej M. 4.

6.2. PŁYTA TARASÓW.

Płyty tarasów zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne o grubości 12-10 cm. z hydrobetonu C20/25 zatartego na wierzchu na gładko. Zbrojenie płyty wykonać ze stali RB500 (zbrojenie główne) i PB240 (zbrojenie montażowe). Szczegóły zbrojenia płyty pokazano na rys. A-1.1. i A-1.2. dla płyty tarasu nr 1 oraz rys. A2.1. i A 2.2. dla płyty tarasu nr 2.

Całkowita szerokość nowej płyty tarasu nr 1 po wykonaniu wynosić będzie 210 cm a jej długość 1769 cm, natomiast szerokość nowej płyty tarasu nr 2 będzie również posiadać 210 cm zaś jej długość będzie wynosiła 1490 cm.

6.3. BIEGI SCHODOWE.

Nowe biegi schodowe do komunikacji z poziomym terenu na taras należy wykonać jak płyty tarasu o konstrukcji żelbetowej monolityczne z hydrobetonu C20/25 zatartego na

gładko. Podczas szalowania stopni schodowych należy używać listew krawędziowych w celu fazowania krawędzi elementu. Zbrojenie schodów należy wykonać zgodnie z rys. A-1.3. dla schodów nr 1 i A- 2.3. dla schodów nr 2.

6.4. BALUSTRADY SCHODÓW I TARASÓW.

Balustrady schodów i tarasów winna być wykonana z profili stalowych zimno giętych ocynkowanych zgodnie z rysunkami detali projektu nr A-1.8 i A-2.8.

7. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUD. - MONT.

- Wszystkie roboty bud. - mont. prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud.
- Do budowy należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, które posiadają certyfikaty na znak „B” lub deklarację zgodności z PN/B.
- Ewentualne zmiany w projekcie można dokonać jedynie za aprobatą projektanta i winny być odnotowane w dzienniku budowy.

Sporządził:

Sławomir Plewa

.....

Opoczno, wrzesień 2020 r.