

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Fig. 10.10). The drawing shows a rectangular slab with dimensions 2800 mm by 2000 mm. It includes a grid of reinforcement bars (nr 1, nr 2, nr 3, nr 4) and a detail view of the reinforcement layout. The reinforcement bars are labeled with their diameter and spacing: nr 1\_6#12 co 200, nr 2\_14#12 co 200, nr 3\_24#12 co 150, and nr 4\_14#12 co 150. The drawing also shows the dimensions of the slab: 2800 mm by 2000 mm, and the dimensions of the reinforcement bars: 400 mm by 400 mm.

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z całością dokumentacji technicznej, wraz z
2. Pod fundamentami wykonać warstwę betonu podkładowego gr. min. 10 cm.
3. Przed betonowaniem zamontować zakotwienie konstrukcji stalowej.
4. Elementy zbrojenia powinny być trwałe ustalane w deskowaniu za pomocą prętów stabilizujących i podkładek dystansowych, w sposób uniemożliwiający ich przesunięcie podczas układania i zagęszczania mieszanki betonowej.
5. Powierzchnie ponad terenem wykonać estetycznie, wymagania jak dla betonu klasy BA2.
6. Zbrojenie dostosować kształtem do szalunku. Zaleca się wykonanie pojedynczych elementów szkieletu zbrojenia w celu sprawdzenia wymiarów na budowie. Wymagana jest kontrola grubości otulenia prętów.
7. Krawędzie faszawą fazą 30 mm.

Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba	Długość łączna (m)	
	#		w elemencie	A-IIIIN	
	A-IIIIN			# 8	# 12
1	12	5690	6		34,14
2	12	4110	14		57,54
3	8	7750	7	54,25	
4	12	3500	14		49,00
5	12	1900	24		45,60
Długość wg średnic (m)				54,25	186,28
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				21,43	165,42
Ogółem (kg)				186,85	

A diagram of a trapezoidal field. The top horizontal boundary is labeled 2700. The bottom horizontal boundary is labeled 2700. The left slanted boundary is labeled 1100. The right vertical boundary is labeled 1500.

2680

1270

235

235

4 14#12 L=3500

3500

1900

BETON	Klasa betonu	C30/37
	Klasa ekspozycji	XC2/XA1
	Maksymalny stosunek w/c	0,55
	Min. zawartość cementu [kg/cm <sup>3</sup> ]	300
ZBROJENIE	Klasa stali	C / A-IIIN
	Granica plastyczności	500 MPa
	Wytrzymałość na rozciągnie	575 MPa
	Stal spawalna o podwyższonej ciągliwości	Tak
	Wydłużenie przy maksymalnym obc.	>8%
OTULINA	Do krawędzi pręta [mm]	50

## A close-up photograph of a steel post base plate mounted on a concrete slab. The base plate is a rectangular steel plate with four bolt holes. Two bolts are visible, securing the plate to the concrete. The steel post is attached to the base plate. A black arrow points to the leftmost bolt hole on the base plate. The surrounding area is covered with dry grass and some debris.



**Podstawy obu słupów zakwalifikowane do wymiany**  
odtworzeniowej z uwagi na wysoki stopień skorodowania słupków przy podstawie.  
Słupki RK100004, odczyt powyżej żeber wzmacniających, wyraźnie usuwając ogniska korozji, wykonać podstawę odtworzeniową, z uwzględnieniem dodatkowego żebra poziomego zabezpieczającego przestrzeń pomiędzy słupami przed przedostawianiem się wody.  
Wykonać komplet przedwkorozyjnych powłok malarskich w klasie min. C4 o zakresie trwałości H (malowanie otoczyć elementom odtworzonych oraz pasa łączącego powłoki o wys. 0,5m).  
Połączenie z nowym fundamentem wykonać kotwami M24 kl. 8.8, L>1,2 m, zakończenie płytką kotwiącą Ø100 gr. 20 mm. Kotwy wyposażyć w podkładki, nakrętki i narkętki kontrujące, oraz maskownicze osłaniające przed wpływami atmosferycznymi.  
Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji warsztatowej.

<b>TYTUŁ PROJEKTU</b> <b>Projekt architektoniczno - budowlany zagospodarowania terenów sportowych przy ulicy Hallera w Imielinie</b>					
<b>TYTUŁ RYSUNKU</b>		<b>NAZWISKO</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>DATA</b>	<b>PODPIS</b>
<b>TABLICA WYNIKÓW</b>	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Adam POGORZELSKI	--	10.03.2020	
	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Paweł ANDRECZKO	--	10.03.2020	
	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Dawid MAJER	--	10.03.2020	
<b>PRZENIESIENIE TABLICZY WYNIKÓW - RYSUNEK KONSTRUKCYJNY</b>	<b>PROJEKTANT</b> specjalność: konstrukcyjno-budowlana	tech. Dariusz MAJER	627/02	10.03.2020	
	<b>PROJEKTANT</b> specjalność: konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Jan GAWLICZEK	1474/94	10.03.2020	
	<b>PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY</b> specjalność: konstrukcyjno-budowlana drogowa	mgr inż. Bogdan HELIS	418/01	10.03.2020	
<b>OBIEKT:</b> Tereny Sportowe przy ulicy Hallera w Imielinie dz. ewid. nr 1661/481; 1663/487; 486; 485; 490; 489; 2147/488			<b>FAZA</b>  <b>PB-W</b>	<b>BRANŻA</b>  <b>BUD-ARCH</b>	
<b>INWESTOR:</b> <b>Gmina Imielin</b> <b>ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin</b>			<b>SKALA</b>  <b>-</b>	<b>RYS. NR</b>  <b>Sz-16</b>	

**44-190 KNURÓW**  
**UL. DWORCOWA 10/3**



**KOSZT-BUD**  
ZAKŁAD USŁUG  
PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH  
I NADZORU INWESTORSKIEGO

**Dariusz Majer**