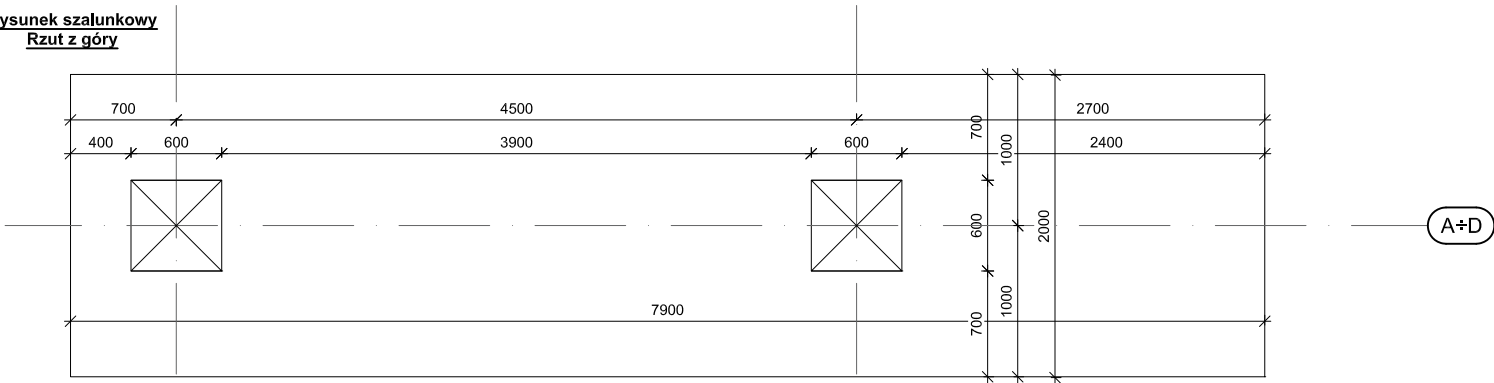
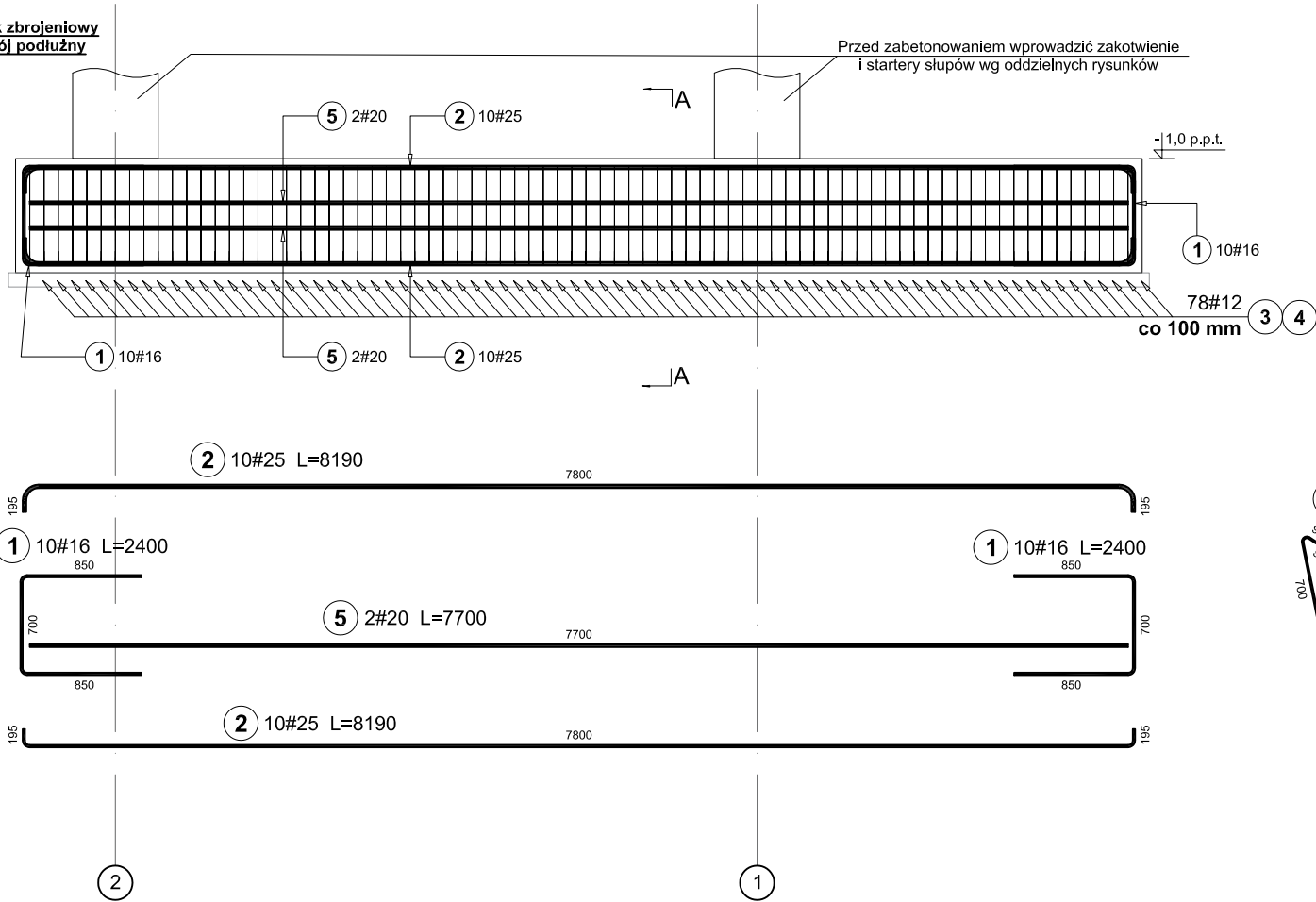


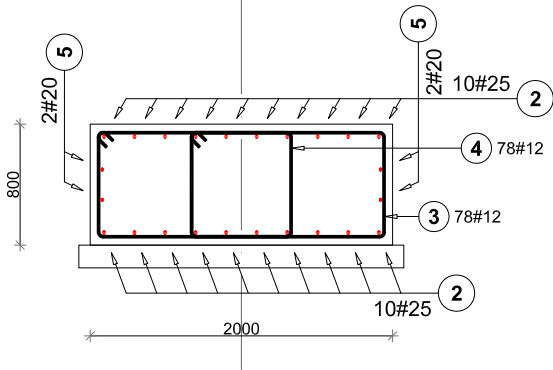
Rysunek szalunkowy
Rzut z góry



Rysunek zbrojeniowy
Przekrój podłużny



Przekrój A-A
Rysunek zbrojeniowy



MINIMALNE PROMIENIE GIĘCIA PRĘTÓW wg PN-EN 1992-1-1			
Rodzaje odginanych haków		Krzywizna pręta	
Średnica pręta	Średnica wałka	Otulina prostopadła do płaszczyzny krzywizny pręta	Zagięcia i inne krzywizny pręta
$d_s < 16 \text{ mm}$	4 d_s	$> 100 \text{ mm}$ lub 7 d_s	10 d_s
$d_s \geq 16 \text{ mm}$	7 d_s	$> 50 \text{ mm}$ i 3 d_s	15 d_s
		$\leq 50 \text{ mm}$ lub 3 d_s	20 d_s

BETON	Klasa betonu	C30/37
	Klasa ekspozycji	XC2/XA1
	Maksymalny stosunek w/c	0,5
	Min. zawartość cementu [kg/cm³]	300
ZBROJENIE	Klasa stali	C / A-IIIN
	Granica plastyczności	500 MPa
	Wytrzymałość na rozciąganie	575 MPa
	Stal spawalna o podwyższonej ciągliwości	Tak
OTULINA	Wydłużenie przy maksymalnym obc.	$> 8\%$
	Do krawędzi pręta [mm]	50

Uwagi:

- Rysunek rozpatrywać łącznie z całością dokumentacji technicznej, wraz z opracowaniami branżowymi.
- Wymiana gruntu zgodnie z opisem technicznym
- Pod fundamentami wykonać warstwę betonu podkładowego gr. min. 15 cm.
- Wykonanie fundamentów wymaga ingerencji w istniejące elementy żelbetowe. Po częściowym ich rozebraniu i wykonaniu projektowanej konstrukcji elementy wykonać odtworzeniowo.
- Przed betonowaniem zamontować zakotwienie konstrukcji stalowej.
- Wszelkie prace związane z wykonaniem konstrukcji żelbetowych, w tym m.in. montaż szalunków, układanie zbrojenia, betonowanie, pielęgnacja betonu, powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, pod kierownictwem i stałym nadzorem osoby uprawnionej.
- Elementy zbrojeniowe powinny być trwale ustabilizowane w deskowaniu za pomocą prętów stabilizujących i podkładek dystansowych, w sposób uniemożliwiający ich przesunięcie podczas układania i zagęszczania mieszanki betonowej.
- Zbrojenie dostosować kształtem do szalunku. Zaleca się wykonanie pojedynczych elementów szkieletu zbrojenia w celu sprawdzenia wymiarów na budowie. Wymagana jest kontrola grubości otulenia prętów.

ZESTAWIENIE DLA 1 ELEMENTU. WYKONAĆ 4 SZT.

Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba w elemencie	Długość łączna (m)			
	#			A-IIIN			
	A-IIIN			# 12	# 16	# 20	# 25
1	16	2400	20		48,00		
2	25	8190	20				163,80
3	12	5390	78	420,42			
4	12	2930	78	228,54			
5	20	7700	4			30,80	
Długość wg średnic (m)				648,96	48,00	30,80	163,80
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,89	1,58	2,47	3,85
Masa łączna wg średnic (kg)				576,28	75,84	76,08	630,63
Ogółem (kg)				1358,82			

TYTUŁ PROJEKTU

Projekt architektoniczno - budowlany zagospodarowania terenów sportowych przy ulicy Hallera w Imielinie

TYTUŁ RYSUNKU		NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTOWANE ZADASZENIE TRYBUNY:	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	
	PROJEKTANT specjalność: konstrukcyjno-budowlana	tech. Dariusz MAJER	627/02	10.03.2020	
Fundament F-1	PROJEKTANT specjalność: konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Jan GAWLICZEK	1474/94	10.03.2020	
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY specjalność: konstrukcyjno-budowlana drogowa	mgr inż. Bogdan HELIS	418/01	10.03.2020	

OBIEKT: Tereny Sportowe przy ulicy Hallera w Imielinie dz. ewid. nr 1661/481; 1663/487; 486; 485; 490; 489; 2147/488	FAZA PB-W	BRANŻA BUD-ARCH
INWESTOR: Gmina Imielin ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin	SKALA 1:50	RYS. NR TR-F1

"KOSZT-BUD"
Dariusz MAJER

44-190 KNURÓW
UL. DWORCOWA 10/3



KOSZT-BUD
ZAKŁAD USŁUG
PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH
I NADZORU INWESTORSKIEGO

Dariusz Majer