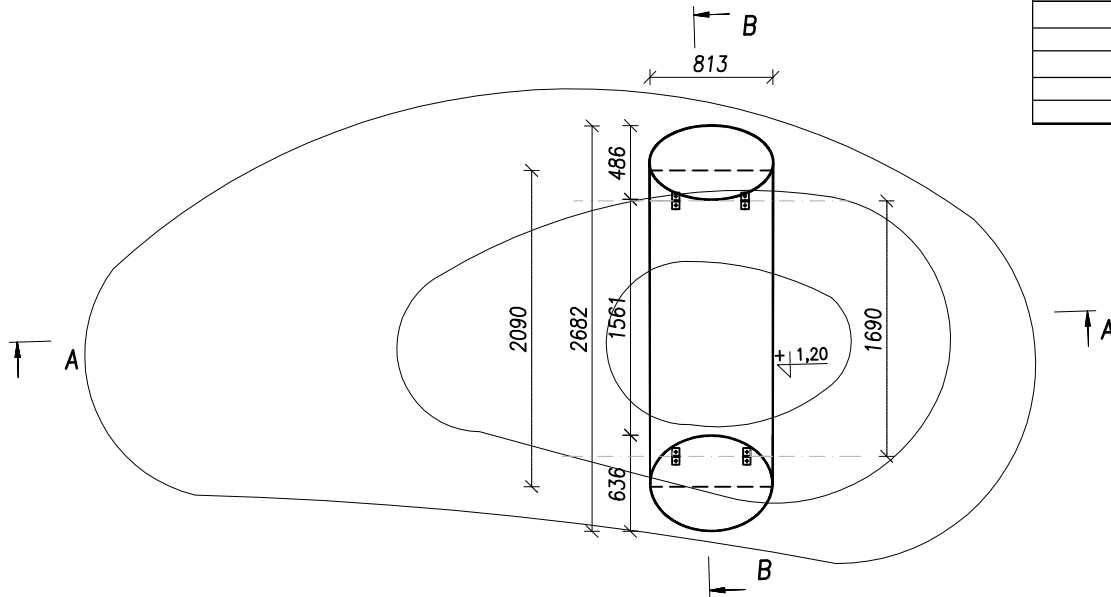


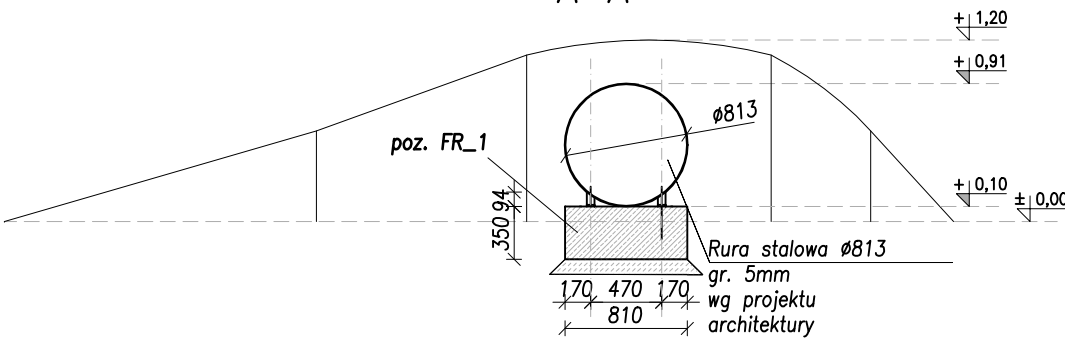
WIDOK
Z
GÓRY
PROJEKTOWANEJ
GÓRKI



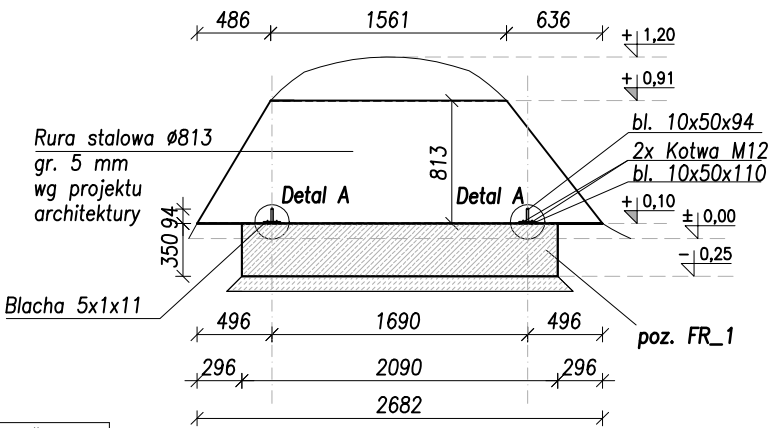
ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ										Nr rys.	
URZĄDZENIE ZABAWOWE GÓRKA TRAWIASTA										zał. 11	
Poz.	Ilość	Przedmiot				Długość [mm]	Cieężar jedn. [kg/m]	Cieężar 1 szt. [kg]	Cieężar całkow ity [kg]	Material	Uw agi
1		Rura stalowa $\varnothing 813$ gr. 5 mm				2680	99,63	267	267	S235	ocynk.
4	bl.	10	x		50	110	3,925	0,43	1,7	S235	ocynk.
4	bl.	10	x		50	84	3,925	0,33	1,3	S235	ocynk.
8		Podkładka M12									
8		Nakrętka M12									
8		Kotwa chemiczna M12									
	dodatek na spoiny / addition for weld ~1.8%								4,9		
							Razem / Summary		274,9	1	274,9

- UWAGI:
- WSZYSTKIE POZIOMY I WYMIARY WERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE ZE STANEM ISTNIEJĄCYM.
 - ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY, PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, RYSUNKAMI ZESTAWCZYMI I ZBROJENIOWYMI.
W RAZIE ROZBIEŻNOŚCI POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.
 - HIERARCHIA WAŻNOŚCI DOKUMENTACJI:
 - PROJEKT ARCHITEKTURY,
 - PROJEKT KONSTRUKCJI,
 - PROJEKTY POZOSTAŁYCH BRANŻ.
 - WSZYSTKIE WYMIARY GEOMETRYCZNE PODANO W CENTYMETRACH.
 - OTULENIE STALI ZBROJENIOWEJ 5 CM.
 - WSZYSTKIE ELEMENTY WYKONYWAĆ, ROZPATRUJĄC ŁĄCZNIE Z ELEMENTAMI DOCHODZĄCYMI.
 - W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT PRZEZ WYKONAWCĘ, O WSZELKICH NIEZGODNOŚCIACH PROJEKTU ZE STANEM RZECZYWISTYM NALEŻY INFORMOWAĆ PROJEKTANTA.
 - ROBOTY PROWADZIĆ POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH, ZGODNIE Z PRZEPISAMI TECHNICZNO-BUDOWLANYMI, ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ ORAZ PRZEPISAMI BHP.
 - ŚCIECIE RURY WYKONAĆ ZGODNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTURY.
 - KRAWĘDZIE RURY ODPOWIEDNIO ZAOKRĄGLAĆ ABY ZNIWELOWAĆ OSTRE KRAWĘDZIE
 - SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA WEDŁUG RYSUNKÓW ARCHITEKTURY.
 - URZĄDZENIE ZABAWOWE GÓRKA TRAWIASTA PROJEKTUJE SIĘ O NAWIERZCHNI PRZEZNACZONEJ POD ZAŁOŻENIE TRWANIKA. KSZTAŁT I ROZMIAR GÓRKI ZOSTAŁ POKAZANY W CZĘŚCI RYSUNOWEJ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA. GÓRKĘ NALEŻY BUDOWAĆ NA PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU RODZIMYM DOGĘSZCZONYM DO $I_s=0,97$. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA GRUNTÓW NIENOŚNYCH NALEŻY TAKI GRUNT USUNĄĆ, A PODŁOŻE UZUPEŁNIĆ ZASYPKĄ PIASKOWO-ŻWIROWYM ZAGĘSZCZONĄ DO $I_s=0,97$. PODSYPKĘ NALEŻY STABILIZOWAĆ CEMENTEM. ZAGĘSZCZENIE POWINNO BYĆ WYKONANE WARSTWAMI O MIĄŻSZOŚCI DO 20 CM. SKARPY NASYPU ZIEMNEGO POWINNY MIEĆ POCHYLENIE NIE WIĘKSZE NIŻ 1:1. KONSTRUKCJĘ PAGÓRKÓW NALEŻY WYKONAĆ JAKO NASYP Z PRYZM GRUNTU UKŁADANYCH I ZAGĘSZCZANYCH KOLEJNO W WARSTWACH O MIĄŻSZOŚCI 20 CM, A NASTĘPNIE PRZYKRYTYCH SIATKĄ ANTYEROZYJNĄ, NA KTÓREJ ZOSTAŁA UŁOŻONA I ZWAŁOWANA 15 CM WARSTWA ZIEMI URODZAJNEJ. NA POWIERZCHNI GÓREK NALEŻY ZAŁOŻYĆ TRWANIK W OPARCIU O CZĘŚĆ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO. NALEŻY ZASTOSOWAĆ SIATKĘ ANTYEROZYJNĄ DO STABILIZACJI SKARP I ZBOCZY ORAZ WZMACNIANIA SŁABO SPÓJNYCH WARSTW PODŁOŻA TAKICH JAK ZIEMIA Z KAMIENIAMI O GRAMATURZE MIN. 570 G/MB WYKONANA Z POLIETYLENU. SIATKA MUSI CHARAKTERYZOWAĆ SIĘ ODPORNOŚCIĄ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE. ELASTYCZNOŚCIĄ POZWALAJĄCĄ NA DOPASOWANIE DO KSZTAŁTU TERENU. WIELKOŚĆ OCZKA 30 X 30 CM, KOLOR CZARNY LUB ZIELONY.

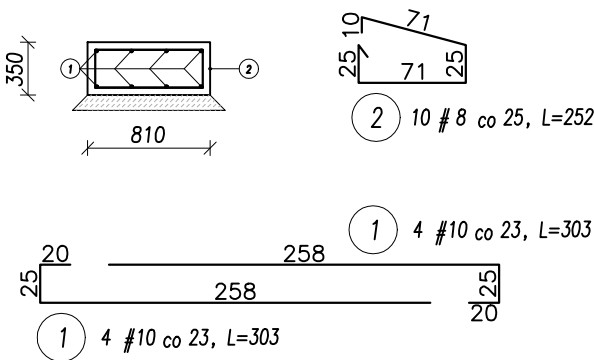
PRZEKRÓJ
A-A



PRZEKRÓJ
B-B

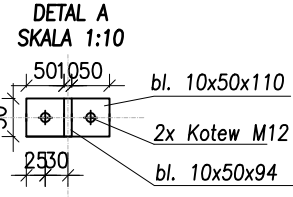


PRZEKRÓJ A-A
poz. FR_1
szt.1



Nr pręta	Średnica		Długość pręta	Ilość prętów	#	
	Ø	#			8	10
1		10	303	8		2424
2		8	252	10	2520	
Długość ogólna wg średnic [m]				25.2	24.2	
Masa 1mb pręta [kg/m]				0.395	0.617	
Masa prętów wg średnicy [kg]				9.9	14.9	
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				24.9		
Masa prętów dla jednego ele. [kg]				24.9		
Ilość elementów [szt.]				1		
Całkowita masa prętów [kg]				24.9		

* - długość średnia pręta
** - długość całkowita pręta



STOSOWAĆ MATERIAŁY:
BETON C20/25 W8
CHUDY BETON C12/15
STAŁ ZBROJENIOWA - A-IIIIN (B500B)

ZESPÓŁ BIUR PROJEKTOWYCH

Zespół Biur Projektowych tel./fax (12) 423 47 39
ul. Świętokrzyska 12, +48 607 616 222
30 - 015 Kraków, +48 692 299 165
e - mail: biuro@wolarek-zatorowski.eu
www.wolarek-zatorowski.eu

Temat:	Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym przy ul. Na Załęczu w m. Kraków, gm. Kraków na działkach nr 31, 32/1, 32/2, 32/3, 424/5 i 333 obr. 55 Nowa Huta oraz na działkach nr 280, 281 i 282 obr. 54 Nowa Huta								
Inwestor:	GMINA MIEJSKA KRAKÓW reprezentowana przez ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ, ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków								
Adres:	ul. Na Załęczu w m. Kraków, gm. Kraków na działkach nr 31, 32/1, 32/2, 32/3, 424/5 i 333 obr. 55 Nowa Huta oraz na działkach nr 280, 281 i 282 obr. 54 Nowa Huta								
Projektant:	mgr inż. Łukasz Zatorowski UPR. NR MAP/0177/PDOK/09								
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Wolarek UPR. NR MAP/0174/PDOK/09								
Sporządziła:	inż. Dominik Machaczka								
Tytuł:	URZĄDZENIE ZABAWOWE GÓRKA TRAWIASTA								
Data:	12.2022	Branża:	KONSTRUKCJA	Faza:	PROJEKT TECHNICZNY	Skala:	1:50	Nr rysunku:	Zał. 11

ZASTRZEŻA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z PRAWA AUTORSKIEGO. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIANY, POWIELANY LUB UDOSTĘPNIANY BEZ ZGODY JEDNOSTKI AUTORSKIEJ.