

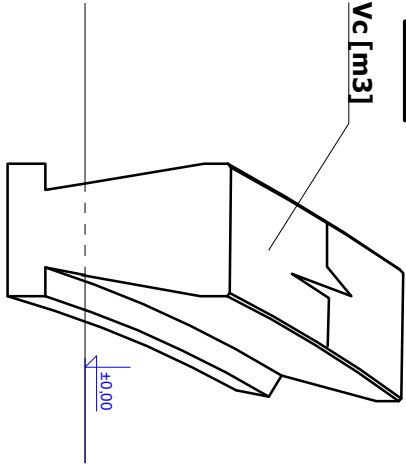
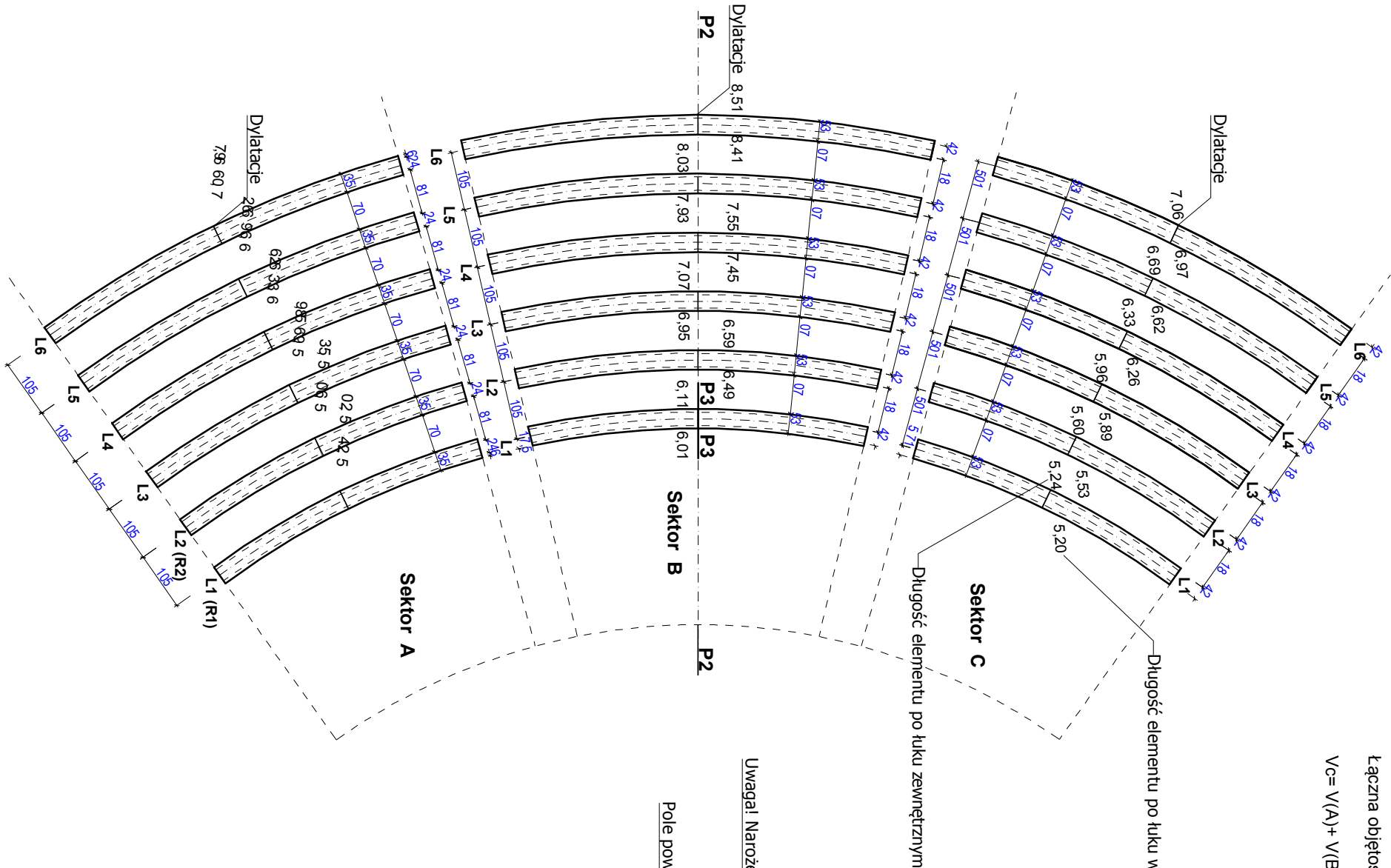
RZUT PODSTAWY ŁAWEK WIDOWNI Skala 1:100

Uwagi!

Podstawy ławek należy wykonać po kształcie łuku z betonu architektonicznego BA2 (C30/37) na bazie kruszywa bazaltowego. Zbrojenie podstaw wg rys nr.10.
Każdą podstawę należy zdyktować w połowie jej długości.
Gotowe podstawy betonowe należy zaizolować metodą hydrofobizacji.

Łączna objętość elementów betonowych sektora A,B,C:

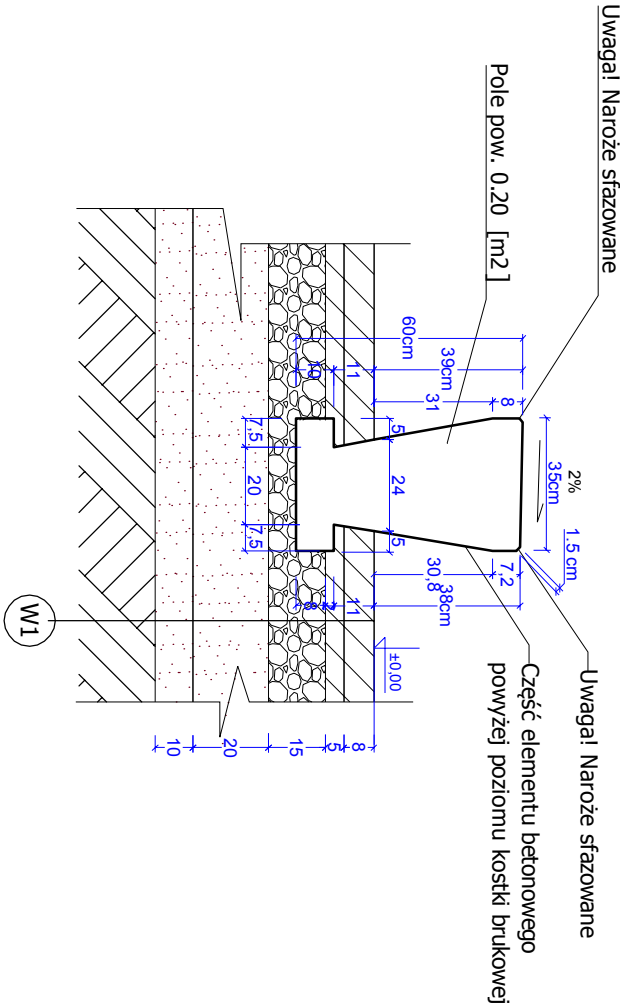
$V_c = V(A) + V(B) + V(C) = 7,43 + 8,78 + 7,43 \text{ m}^3 = \underline{23,64 \text{ m}^3}$



Długość elementu po łuku zewnętrznym

Długość elementu po łuku wewnętrznym

PRZEKRÓJ P3-P3 Skala 1:20



1	KOSTKA BRUKOWA NP. POLBRUK IDEO	8,0 cm
2	PODSYPKA PIASKOWO CEMENTOWA	5,0 cm
3	MIESZANKA TŁUCZNIOWA - FRAKCJA 0-63mm	15,0 cm
4	POSPÓŁKA ŻWIROWA	20,0 cm
5	PIASEK RZECZNY	10,0 cm
6	GRUNT RODZINY	- cm

! UWAGA! ŁAWKI WIDOWNI !

Sektor A:

Długości elementów

SA-R1 - dl=5,24 [m], V = 0,2x5,24 [m] = 1,10 [m³]
SA-R2 - dl=5,60 [m], V = 0,2x5,60 [m] = 1,12 [m³]
SA-R3 - dl=5,96 [m], V = 0,2x5,96 [m] = 1,20 [m³]
SA-R4 - dl=6,33 [m], V = 0,2x6,33 [m] = 1,27 [m³]
SA-R5 - dl=6,69 [m], V = 0,2x6,69 [m] = 1,34 [m³]
SA-R6 - dl=7,06 [m], V = 0,2x7,06 [m] = 1,40 [m³]
Suma objętości podstaw betonowych ławek w sektorze A:
V(A) R1...R6: V (A) = 7,43 m³
Powierzchnia płaszczyzn pionowych (wierzch)
P1 = Lxd = [5,24+5,60+5,96+6,33+6,69+7,06]x0,35=36,88x0,35= 12,90 m²
Powierzchnia płaszczyzn pionowych wzdłuż łuku powyżej poz.0
L=[(6,01+6,11)+(6,49+6,59)+(6,95+7,07)+(7,45+7,55)+(7,93+8,03)+(8,41+8,51)]= 87,1mb
P2= Lxh1+0,2x2 = 73,35x0,39= 28,60 m²
Powierzchnia płaszczyzn pionowych (boki):
P3= [0,2x2]x6 = 2,4 m²

Sektor B:

SB-R1 - dl=6,11 [m], V = 0,2x6,11 [m] = 1,22 [m³]
SB-R2 - dl=6,59 [m], V = 0,2x6,59 [m] = 1,32 [m³]
SB-R3 - dl=7,07 [m], V = 0,2x7,07 [m] = 1,42 [m³]
SB-R4 - dl=7,55 [m], V = 0,2x7,55 [m] = 1,51 [m³]
SB-R5 - dl=8,03 [m], V = 0,2x8,03 [m] = 1,61 [m³]
SB-R6 - dl=8,51 [m], V = 0,2x8,51 [m] = 1,70 [m³]
Suma objętości podstaw betonowych ławek w sektorze B:
V(B) R1...R6 : V(B)= 8,78 m³

Powierzchnia płaszczyzn pionowych (wierzch):

P1= Lxd = [6,11+6,59+7,07+7,55+8,03+8,51]x0,35=43,86x0,35= 15,35 m²

Powierzchnia płaszczyzn pionowych wzdłuż łuku powyżej poz.0:

L=[(6,01+6,11)+(6,49+6,59)+(6,95+7,07)+(7,45+7,55)+(7,93+8,03)+(8,41+8,51)]= 87,1mb

P2= Lxh1+0,2x2 = 87,1 x0,39= 34 m²

Powierzchnia płaszczyzn pionowych (boki):

P3= [0,2x2]x6 = 2,4 m²

Sektor C:

Długości elementów

SC-R1 - dl=5,24 [m], V = 0,2x5,24 [m] = 1,10 [m³]
SC-R2 - dl=5,60 [m], V = 0,2x5,60 [m] = 1,12 [m³]
SC-R3 - dl=5,96 [m], V = 0,2x5,96 [m] = 1,20 [m³]
SC-R4 - dl=6,33 [m], V = 0,2x6,33 [m] = 1,27 [m³]
SC-R5 - dl=6,69 [m], V = 0,2x6,69 [m] = 1,34 [m³]
SC-R6 - dl=7,06 [m], V = 0,2x7,06 [m] = 1,40 [m³]
Suma objętości podstaw betonowych ławek w sektorze C:
V(C) R1...R6: V (C) = 7,43 m³

Powierzchnia płaszczyzn pionowych (wierzch)

P1= Lxd = [5,24+5,60+5,96+6,33+6,69+7,06]x0,35=36,88x0,35= 12,90 m²

Powierzchnia płaszczyzn pionowych wzdłuż łuku powyżej poz.0

L=[(6,01+6,11)+(5,53+5,60)+(5,89+5,96)+(6,26+6,33)+(6,62+6,69)+(6,97+7,06)]= 73,35mb

P2= Lxh1+0,2x2 = 73,35x0,39= 28,60 m²

Powierzchnia płaszczyzn pionowych (boki):

P3= [0,2x2]x6 = 2,4 m²

UWAGI!

WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY POTWIERDZIĆ BEZPOŚREDNIO NA MIEJSCU REALIZACJI.
W PRZYPADKU ZMIAN KONCEPCJI Z PRZECYŹNYCH TECHNICZNYCH, BĄDŹ TECHNOLOGICZNYCH, NALEŻY ZMIANY SKONSULTOWAĆ Z INWESTOREM I PROJEKTANTEM.
PRACE BUDOWLANE NALEŻY PRZEPROWADZIĆ ZGODNIE ZE SZTYKĄ BUDOWLANĄ ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

		ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY BUDYNKU AMFITEATRU W PARKU MIEJSKIM W NISKU	
PROJEKTOWANIE ARCHYTEKTONICZNE		PRZEMWIOT OPRACOWANIA:	
POWIAT:	Niżański	GMINA:	NISKO
dz. nr ewid.:	1730/2	ULICA:	Sandomierska
INWESTOR:		GMINA I MIASTO NISKO	
BRANŻA:		ARCHYTEKTONICZNA	
JEDNOSTKA WYKONAWCZA:		PROJEKTOWANIE ARCHYTEKTONICZNE mgr inż. ARCH. ANDRZEJ GAWLEWICZ	
PROJEKTANT:		mgr inż. arch. Andrzej Gawlewicz	
ASISTENT PROJEKTANTA:		mgr inż. Urszula Tarczyńska	
NAZWA RYSUNKU:		PODSTAWY ŁAWEK WIDOWNI	
NUMER RYSUNKU:	5	SKALA:	1 : 100,1:20
DATA OPRACOWANIA:		12-2016	
WISZĄCE PRACIA WYKONANIE Z PRACY AUTORSKĄ I PODLEGAYCZY ZASTRZEŻENIE			