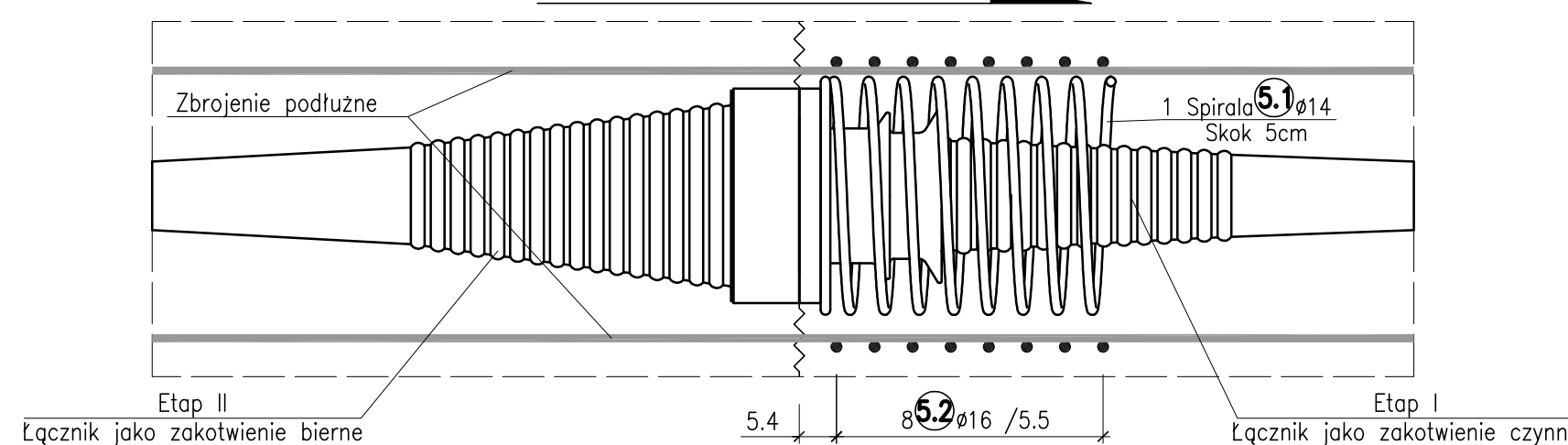
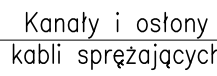


Kolorem szarym oznaczono pręty uwzględnione w przekroju B-E
oraz na rysunku zbrojeniowym bloku oporowego



$V_B = 166\text{m}^3$ BETON C50/60 (F150, W8, N4)
 $F_D = 740\text{m}^2$ STAL RB500W (AIIIIN)
 WYKONAĆ 10 RAZY

1. Otulina prętów zbrojenia wynosi 4 cm.
2. Wymiary prętów podano w ich osiach.
3. Promienie gięcia przyjmować zgodnie z PN-EN 1992-1-1.
4. Pręty łączyć na zakład o długości zgodnej z PN-EN 1992-1-1.
5. W zestawieniu stali nie uwzględniono zakładów prętów dłuższych od długości handlowej (długości netto).
6. Wymiary na rysunku podano w centymetrach.
7. Pręty oznaczone kolorem szarym zostały uwzględnione w zbrojeniu innych części danego segmentu.
8. Obwodowe pręty podłużne układać naprzemiennie ze wskazanym na rysunku zakładem. Nie więcej niż 50% prętów kotwionych w jednym przekroju.
9. Wokół rur obwodowych wentylacji i odwodnienia wykonać dodatkowo zbrojenie zgodnie z KEP:
- Przejście przez środek : ZBR 01.01.

 <div> PROGRAM REGIONALNY NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI </div>	 <div> Podlaskie województwo </div>	<div> UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO </div> 						
	FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Regionalnego w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013							
	Budowa i rozbudowa droż wojewódzkich Nr 682 i 681 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Markowszczyzna – Roszkówki wraz z obejściem miejscowości Markowszczyzna, Tursoń Dolna, Uhowo, Łapy, Płonka Kościelna, Roszkówki Wodki wraz z obejściem miejscowości Markowszczyzna, Tursoń Dolna, Uhowo, Łapy, odc. II DW681 od km 3+580,00 do km 7+595,00 odc. II DW682 od km 0+082,70 do km 2+750,00							
LAFRENTZ-POLSKA sp. z o.o. ul. Zbyszka 29, 60-359 Poznań	Estakada E-4							
	<table> <tr> <td>Stadium</td><td colspan="2">Projekt wykonawczy</td></tr> <tr> <td>Branża</td><td colspan="2">Obiekty inżynierskie</td></tr> </table>	Stadium	Projekt wykonawczy		Branża	Obiekty inżynierskie		Skala rysunku 1:50 1:100
Stadium	Projekt wykonawczy							
Branża	Obiekty inżynierskie							
Wykonawca	Tytuł rysunku	Zbrojenie segmentu S4 - płyta dolna, środniki						
	<table> <tr> <td>Numer rysunku</td><td>16.1</td><td>Numer arkusza</td><td>-</td><td>Data opracowania</td><td>2016-11</td></tr> </table>	Numer rysunku	16.1	Numer arkusza	-	Data opracowania	2016-11	
Numer rysunku	16.1	Numer arkusza	-	Data opracowania	2016-11			
	<table> <tr> <td>Funkcja</td><td>Imię, nazwisko</td><td>Branża</td><td>Nr uprawnień</td><td>Specjalność</td><td>Podpis</td></tr> </table>	Funkcja	Imię, nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	
Funkcja	Imię, nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis			
	<table> <tr> <td>Projektant</td><td>mgr inż. Jakub Kozłowski</td><td>Mostowa</td><td>W09/01/12/POCMB/09</td><td>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</td><td></td></tr> </table>	Projektant	mgr inż. Jakub Kozłowski	Mostowa	W09/01/12/POCMB/09	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (w specjalności mostowej)
Projektant	mgr inż. Jakub Kozłowski	Mostowa	W09/01/12/POCMB/09	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej				
	<table> <tr> <td>Asystent Projektanta</td><td>mgr inż. Tomasz Gruszczyk</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Asystent Projektanta	mgr inż. Tomasz Gruszczyk					
Asystent Projektanta	mgr inż. Tomasz Gruszczyk							
	<table> <tr> <td>Asystent Projektanta</td><td>mgr inż. Michał Nowak</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Asystent Projektanta	mgr inż. Michał Nowak					
Asystent Projektanta	mgr inż. Michał Nowak							
	<table> <tr> <td>Sprawdzący ustrój nośny</td><td>dr hab. inż. Arkadiusz Majdał</td><td>Mostowa</td><td>713/13/03/2001</td><td>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (w specjalności mostowej)</td><td></td></tr> </table>	Sprawdzący ustrój nośny	dr hab. inż. Arkadiusz Majdał	Mostowa	713/13/03/2001	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (w specjalności mostowej)		Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (w specjalności mostowej)
Sprawdzący ustrój nośny	dr hab. inż. Arkadiusz Majdał	Mostowa	713/13/03/2001	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (w specjalności mostowej)				
Inwestor	<table> <tr> <td>Sprawdzący</td><td>mgr inż. Zenon Stachowski</td><td>Mostowa</td><td>119/79/10</td><td>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (w specjalności mostowej)</td><td></td></tr> </table>	Sprawdzący	mgr inż. Zenon Stachowski	Mostowa	119/79/10	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (w specjalności mostowej)		Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (w specjalności mostowej)
Sprawdzący	mgr inż. Zenon Stachowski	Mostowa	119/79/10	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (w specjalności mostowej)				