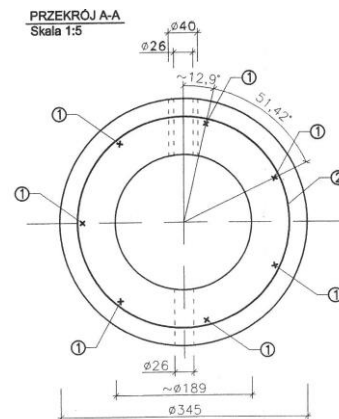
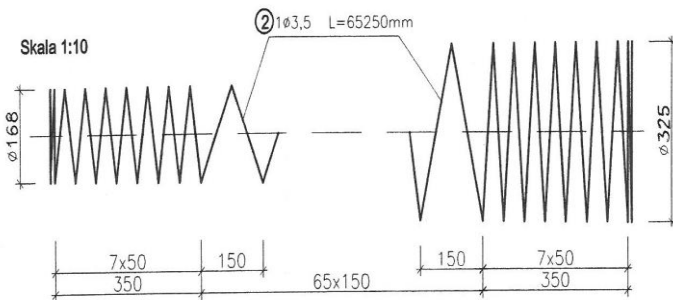
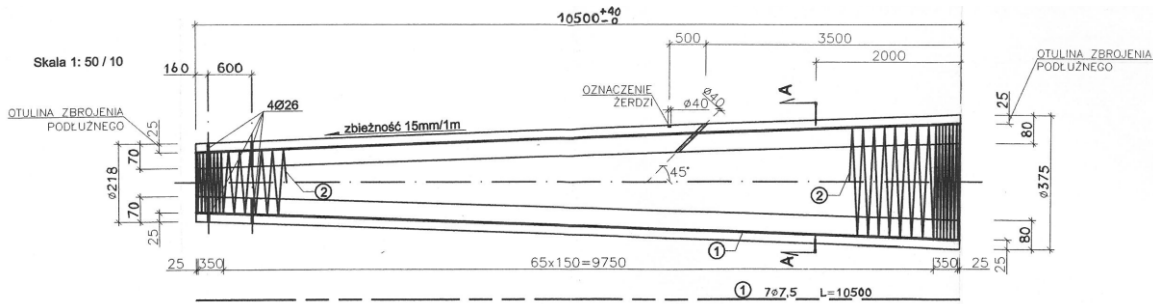


Bewehrung 10,5 – 4,3



- Die entworfene Klasse des zentrifugierten Betons — C40/50 (B50)
- Die durchschnittliche Pflastersteinfestigkeit des Betons im Moment der Kompression :
 - Zentrifugierte Proben $f(w_{cma15}) \geq 42,0 \text{ MPa}$ ($f(w_{cma10}) \geq 47,0 \text{ MPa}$)
 - Rütelpfen Proben $f(cmD15) \geq 32 \text{ MPa}$ ($f(cmD10) \geq 35 \text{ MPa}$)
- Die Absorptionsfähigkeit von Beton - $\leq 5\%$
- Der Betonvolumen — $0,552 \text{ m}^3$
- Das Gesamtgewicht der Anteile — 1355 kg
- Die Spannglieder - Formdrähte $\varnothing 7,5$ aus Stahl
St 1470/1670 ($f(p_{0,1k}) = 1470 \text{ MPa}$, $f(p_k) = 1670 \text{ MPa}$)
- Die anfängliche Kompressionskraft in einem Spannglied $P(0) = 51,67 \text{ kN}$
- Gewöhnlicher länglicher Stahl – gewalzte geriffelte Drähte aus dem Stahl der Klasse A+C, der Art z.B. B500SP, RB500, RB500W, St500-b ($f(t_k) = 550 \text{ MPa}$, $f(y_k) = 500 \text{ MPa}$)
- Die Querverstärkung (Spirale) — ein glatter kalt gezogener Draht der Art. Z.B. St500 - b ($f(t_k) = 550 \text{ MPa}$, $f(y_k) = 500 \text{ MPa}$)
- Die nominale Zugbänderisolierung und des länglichen Stahls $C_{nom} = 25 (+10 -5) \text{ mm}$
- Die nominale Spiralenisolierung $C_{nom} = 20 (+10 -5) \text{ mm}$

ANMERKUNGEN:

- Die gewöhnliche Stangenverstärkung im Spannteil der Stange ist dafür geeignet um die Stange direkt im Boden zu befestigen,
- Die Stange kann im Boden befestigt werden – in einem Bohrloch $\varnothing 55$ oder $\varnothing 80 \text{ cm}$ oder in einer

Öffnung, die traditionell vorbereitet wurde

- in dem Querschnitt A-A wurde Platzierung der Öffnungen $\varnothing 40$ mm und $4 \times \varnothing 26$ mm hinsichtlich einer Längsverstärkung gezeigt

Die Aufstellung der Verstärkung

Stangen- nr.	Stangen- querschnitt	Stangen- länge	Stangen- anzahl	Allgemeine Länge	
				Die Spannglieder	Die Quer- verstärkung (Spirale)
				$\varnothing 7,5$ m	$\varnothing 3,5$
1	7,5	10,5	7	73,50	
2	3,5	65,25	1		65,25
Die Summe der Länge		laut \varnothing und	Stahlart (mb)	73,50	65,25
Die Einzelmasse		(kg/m)		0,347	0,076
Die Masse laut		Quer- schnitt	(kg)	25,50	4,96
Die Gesamt- masse		vom Stahl	(kg)	30,5	

ACHTUNG! In der obigen Aufstellung wurde die Masse des Spannstahls, die infolge der Verankerungstechnik (was der Stangenhersteller festlegt) verloren geht, nicht erfasst.

BERATUNGS- WERKSTATT FÜR PROJEKTE DER BAU-EXPERTISEN COMPEDIUM				Dr. Ing. Jarosław Michałek ul. Sarbinowska 39/4 54-320 Wrocław Tel.: 601 806792	
Entworfen von:	Berechtigungen:	Unterschrift:	Datum:		
Dr. Ing. Janusz Kubiak	131/84/WBPP				
Dr. Ing. Aleksy Łodo	/		07.03.2012		
Dr. Ing. Jarosław Michałek	/				
WIRBELSTANGE E10,5/4,3				Maßstab: 1:50 / 10	
				Abb. 2	