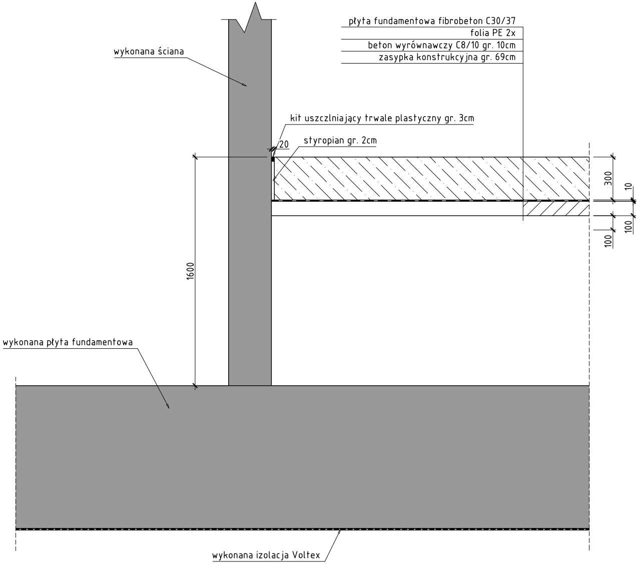
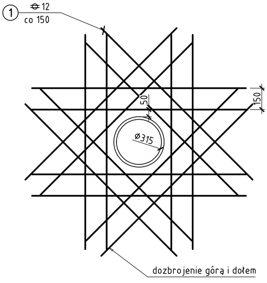
Dylatacja płyty fundamentowej i ściany

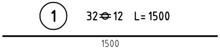
skala 1:20


płyta fundamentowa fibrobeton C30/37
folia PE 2x
beton wyrównawczy C8/10 gr. 10cm
zasypka konstrukcyjna gr. 69cm
wykonana ściana
kit uszczlniający trwale plastyczny gr. 3cm
20
styropian gr. 2cm
300
10
100
100
1600
wykonana płyta fundamentowa
wykonana izolacja Voltex

Dozbrojenie wokół studni

skala 1:20

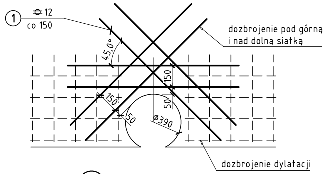

1
⌀12
co 150
150
50
⌀315
dozbrojenie górą i dołem

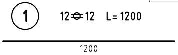

1
32⌀12 L=1500
1500

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica Ø	Liczba	Długość	Długości łączne wg średnic			
	[mm]	[szt]	[mm]	12	16	20	
Element:		**Dozbrojenie przy słupach**					**UWAGI:**
1	12	32	1500	48,00			
Długość razem			[m]	48,00	0,00	0,00	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,89	1,58	2,46	
Masa razem			[kg]	42,6	0,0	0,0	
Masa ogólna			[kg]	42,6			
Wykonać elementów:			**1**	**43**		**kg**	

Dozbrojenie wokół słupów

skala 1:20


1
⌀12
co 150
45,0°
dozbrojenie pod górną
i nad dolną siatką
150
150
50
50
⌀390
dozbrojenie dylatacji

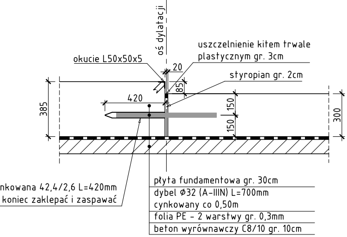

1
12⌀12 L=1200
1200

rura stalowa cy

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica Ø	Liczba	Długość	Długości łączne wg średnic			
	[mm]	[szt]	[mm]	12	16	20	
Element:		**Dozbrojenie przy słupach**					**UWAGI:**
1	12	12	1200	14,40			
Długość razem			[m]	14,40	0,00	0,00	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,89	1,58	2,46	
Masa razem			[kg]	12,8	0,0	0,0	
Masa ogólna			[kg]	12,8			
Wykonać elementów:			**2**	**26**		**kg**	

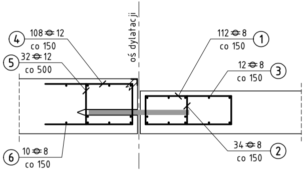
Szczegół dylatacji

skala 1:20
wzdłuż N’

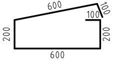

oś dylatacji
okucie L50x50x5
uszczelnienie kitem trwale plastycznym gr. 3cm
20
styropian gr. 2cm
85
385
420
150
150
300
nkowana 42,4/2,6 L=420mm
koniec zaklepać i zaspawać
płyta fundamentowa gr. 30cm
dybel Ø32 (A-IIIN) L=700mm cynkowany co 0,50m
folia PE - 2 warstwy gr. 0,3mm
beton wyrównawczy C8/10 gr. 10cm

Dozbrojenie dylatacji

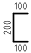
skala 1:20
wzdłuż N’


oś dylatacji
4
108⌀12
co 150
5
32⌀12
co 500
6
10⌀8
co 150
1
112⌀8
co 150
3
12⌀8
co 150
2
34⌀8
co 150

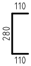
① 112⌀8 L=1800


600
100
100
200
200
600

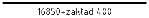
② 34⌀8 L=400



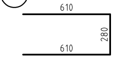
⑤ 32⌀12 L=500



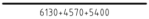
③ 12⌀8 L=17250


16850+zakład 400

④ 108⌀12 L=1500



⑥ 10⌀8 L=16100


6130+4570+5400

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica Ø	Liczba	Długość	Długości łączne wg średnic			
	[mm]	[szt]	[mm]	8	12	20	
Element:	**Dylatacja w osi N'**						**UWAGI:**
1	8	112	1800	201,60			
2	8	34	400	13,60			
3	8	12	17250	207,00			
4	12	108	1500		162,00		
5	12	32	500		16,00		
6	8	10	16100	161,00			
Długość razem			[m]	583,20	178,00	0,00	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,39	0,89	2,46	
Masa razem			[kg]	230,0	158,0	0,0	
Masa ogólna			[kg]	388,0			
Wykonać elementów:			**1**	**388**		**kg**	

Uwagi:
- Długość dylatacji łącznie 6,19+4,63+5,46=16,28mb
- Stal A-IIIN (RB500, BSt500)
- Trzpienie #32 L=700mm, stal A-IIIN cynkowane - 2 szt/1mb - 32 sztx4,42kg/szt = 141kg
- Rury cynkowane R35 Ø42,4/2,6 - 2 szt/1mb łączna ilość 32szt x 1,07kg/szt=34kg
- Otulina 30mm

O

k1: L=5525 -1 szt

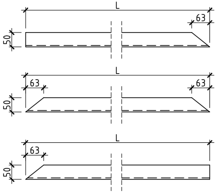
k2: L=4760 -1 szt

k3: L=6255 -1 szt

Kątowniki ocynkow
Kotwy mocujące:
Pręty Ø6 L=235mm
kątowników co 300

kucia L50x50x5

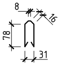
skala 1:10



L
63
50
L
63
63
50
L
63
50

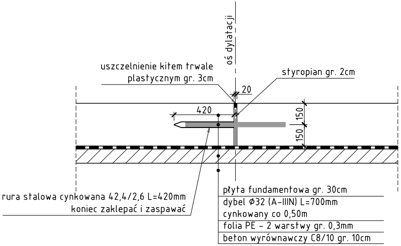
ać ogniowo

, stal A-I - spawać do
mm



Szczegół dylatacji

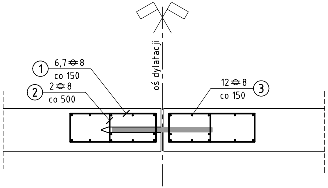
skala 1:20
oprócz dylatacji wzdłuż N'



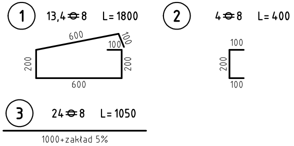
oś dylatacji
uszczelnienie kitem trwale plastycznym gr. 3cm
styropian gr. 2cm
20
420
150
150
rura stalowa cynkowana 42,4/2,6 L=420mm koniec zaklepać i zaspawać
płyta fundamentowa gr. 30cm
dybel Ø32 (A-IIIN) L=700mm cynkowany co 0,50m
folia PE - 2 warstwy gr. 0,3mm
beton wyrównawczy C8/10 gr. 10cm

Dozbrojenie dylatacji - na 1 mb

skala 1:20
oprócz dylatacji wzdłuż N'



oś dylatacji
① 6,7⌀8 co 150
② 2⌀8 co 500
12⌀8 co 150 ③



① 13,4⌀8 L=1800
600
100
100
200
200
600
② 4⌀8 L=400
100
200
100
③ 24⌀8 L=1050
1000+zakład 5%

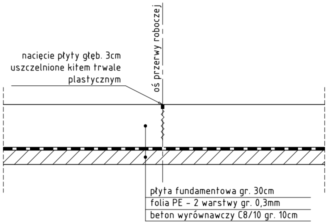
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica Ø	Liczba	Długość	Długości łączne wg średnic				
	[mm]	[szt]	[mm]	8	16	20		
Element:		**Dylatacje - oprócz osi N'**						**UWAGI:**
1	8	13,4	1800	24,12				
2	8	4	400	1,60				
3	8	24	1050	25,20				
Długość razem			[m]	50,92	0,00	0,00		
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,39	1,58	2,46		
Masa razem			[kg]	20,1	0,0	0,0		
Masa ogólna			[kg]	20,1				
Wykonać elementów:			**71,9**	**1 444**		**kg**		

Uwagi:
- Długość dylatacji łącznie 71,9mb
- Stal A-IIIN (RB500, BSt500)
- Trzpienie #32 L=700mm, stal A-IIIN cynkowane - 2 szt/1mb - 144 sztx4,42kg/szt = 636kg
- Rury cynkowane R35 Ø42,4/2,6 - 2 szt/1mb łączna ilość 144szt x 1,07kg/szt=154kg
- Zakłady prętów 3 - dł. 60cm co 12m
- Otulina 30mm

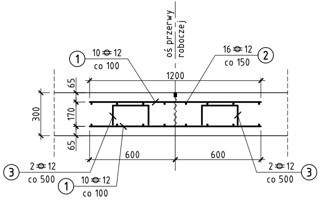
Szczegół przerwy roboczej

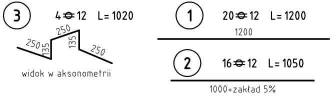
skala 1:20


oś przerwy roboczej
nacięcie płyty głęb. 3cm
uszczelnione kitem trwale
plastycznym
płyta fundamentowa gr. 30cm
folia PE - 2 warstwy gr. 0,3mm
beton wyrównawczy C8/10 gr. 10cm

Dozbrojenie przerwy roboczej - na 1 mb

skala 1:20


oś przerwy roboczej
① 10⊖12 co 100
16⊖12 co 150 ②
1200
65
300
170
65
600
600
③ 2⊖12 co 500
① 10⊖12 co 100
2⊖12 co 500 ③


③ 4⊖12 L=1020
250
250
135
135
250
widok w aksonometrii
① 20⊖12 L=1200
1200
② 16⊖12 L=1050
1000+zakład 5%

Uwagi:
Stal A-IIIN (RB500, BSt500) G=40 kg/mb
Zakłady prętów 2 - dł. 60cm co 12m
Otulina 30mm

Inwestor:
Gmina Miejska Kraków
Plac Wszystkich Świetych 3-4, 31-004 Kraków

Biuro projektowe:
Firma Inżynierska "PROINWEST"
Andrzej Daszewski
31-516 Kraków, ul. Grochowska 23a

Temat projektu:
HALA WIDOWISKOWO SPORTOWA CZYŻYNY W KRAKOWIE
Projekt konstrukcyjny płyt fundamentowych – hala treningowa – proj. zamienny

Zleceniodawca: MOSTOSTAL WARSZAWA S.A.
ul. Konstruktorska 11a, 02-673 Warszawa

Faza: P.W.
Skala: 1:20 1:10

Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Andrzej DASZEWSKI	241/2001	

Nazwa rysunku: Szczegóły konstrukcyjne
Nr rys. 3

Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia inwestora.

Kraków, luty 2014 r.
wersja: 02