



30-317 KRAKÓW, ul. Skwerowa 10

spółka z o.o.

dawniej

biuro
projektów
przemysłu
spożywczego



EKOSERVISPOL Sp. o.o.
ul. Ludźmierska 29
34-400 Nowy Targ

**Budowa przyszkolnego basenu „Delfinek” z dwoma nieckami basenowymi
przy Szkole Podstawowej w Otmuchowie, ul. Krakowska 38**

**Konstrukcja
Projekt wykonawczy**

Obiekt: **Basen „Delfinek**


Branża: **Konstrukcyjna**

Zakład: **Szkoła Podstawowa w Otmuchowie**

Inwestor: **Gmina Otmuchów 48-385 Otmuchów, ul. Zamkowa 6**

Data: **październik 2015**

	Imię i nazwisko	
Projektant	mgr inż. Zbigniew Tomczyk upr. UAN 141/90 Specj. konstrukcyjno-budowlana	
Sprawdził	mgr inż. Adam Rup Nr upr. UAN - Upr.333/85 Specj. konstrukcyjna	
Prezes	Inż. Józef Matla	
		Nr obiektu 8135
		Nr arch. 60732

		SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU		Nr umowy: 8135	
		Nazwa inwestycji: Budowa przyszkolnego basenu DELFINEK z dwoma nieckami basenowymi przy Szkole Podstawowej w Otmuchowie ul. Krakowska 38		Faza:	Strona:
		Projekt wykonawczy - Konstrukcja		PW	1
		Branża : konstrukcyjna			
Lp.	Wyszczególnienie	Numer rysunku	Nr rys. adaptow.	Format	Uwagi
I.	CZĘŚĆ OPISOWA				
-	Strona tytułowa				
-	Spis zawartości projektu				
-	Opis techniczny konstrukcyjny				
-	Uprawnienia				
II	CZĘŚĆ RYSUNKOWA				
-	Rzut i przekroje fundamentów	60732-01			
-	Rzut przyziemia -				
-	Słupy, wieńce, nadproża	60732-02			
-	Rzut konstrukcji dachu nad pomieszczeniem basenu. Konstrukcje wsporcze dla powieszenia central klim.	60732-03			
-	Rzut kanałów wentylacyjnych	60732-04			
-	Ławy i stopy fundamentowe - zbrojenie	60732-05			
-	Kanały wentylacyjne - zbrojenie	60732-06			
-	Zagłębienia technologiczne - zbrojenie	60732-07			
-	Słupy - zbrojenie	60732-08			
-	Wieńce, nadproża - zbrojenie	60732-09			
-	Płatew dachowa poz. 1.6	60732-10			
-	Dźwigar dachowy poz. 1.7				
-	Wspornik w osi 9	60732-11			

Nr arch. 60732

OPIS TECHNICZNY

BUDYNEK BASENU W OTMUCHOWIE

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany-konstrukcyjny budowy budynku basenu przy szkole podstawowej w Otmuchowie, przy ul. Krakowskiej 38, na działce nr 393. Budynek basenu dobudowany będzie do ściany szczytowej istniejącego budynku szkoły, od jej północno-wschodniej strony.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- umowa z Inwestorem
- projekty branżowe (technologia, architektura, instalacje elektryczne, instalacje sanitarne) opracowane przez „Prospin” sp. z o.o. w 2015 r.
- dokumentacja geotechniczna dla posadowienia w.w. obiektu
- ekspertyza konstrukcyjno-budowlana istn. budynku szkoły dotycząca możliwości dobudowy wykonana przez „Prospin” sp. z o. o. w 2015 r
- podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy

3. Opis projektowanego obiektu

Budynek basenu projektuje się jako dobudowę do ściany szczytowej istniejącego budynku szkoły. Jest to budynek parterowy, niepodpiwniczony o wymiarach zewnętrznych 16,4x42,6m. Funkcjonalnie składa się on z trzech części: zaplecze szatniowo-sanitarne-socjalne, zaplecze techniczno-technologiczne z częścią wypoczynkową oraz hala basenowa. W hali basenowej zainstalowane będą dwie niecki basenowe wykonane z kompozytu ceramicznego jako gotowe prefabrykaty. projektuje się w miejscu istniejącego osadnika przewidzianego do rozbiórki. Budynek przekryty dwuspadowym dachem pokrytym folią PVC.

4. Opis konstrukcji projektowanego obiektu.

Budynek projektuje się w technologii tradycyjnej.

Stropodach nad halą basenową w konstrukcji z drewna klejonego warstwowo , dźwigary poprzeczne dwuspadowe w rozstawie co 3,40m oparte na słupach żelbetowych za pomocą obejm stalowych , do dźwigarów zamocowane podłużne płatwie, końcówki płatwi skrajnych zamocowane do wieńców za pomocą obejm stalowych. Powierzchnię nośną dachu stanowią deski heblowane.

Stropodach nad pozostałymi częściami w konstrukcji drewnianej krokwiowej, krokwie dwuprzęsłowe oparte poprzez murlaty na ścianach zewnętrznych i

wewnętrznych budynku oraz na podłużnych płatwiach drewnianych opartych na ścianach nośnych i na słupach żelbetowych wewnętrznych.

Ściany zewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych Porotherm gr. 30cm.

Ściany wewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych Porotherm gr. 25 i 20cm.

Wieńce i nadproża żelbetowe wylewane.

Fundamenty w postaci ław fundamentowych i stóp fundamentowych żelbetowych.

Zagłębienia technologiczne żelbetowe.

5. Warunki gruntowo-wodne posadowienia.

Dla określenia warunków gruntowych wykonano cztery otwory badawcze do głębokości 5,0m ppt. W odwiertach stwierdzono występowanie bardzo zbliżonych warunków gruntowych. Pod warstwą nasypu niekontrolowanego i gleby o miąższości 0,3-0,7m zalegają naprzemiennie piaski średnie średniozagęszczone oraz piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym. Grunty te występują warstwami o zmiennej miąższości do dna odwiertu.

W otworach stwierdzono występowanie wody gruntowej na jednolitym poziomie 4,0-4,20m poniżej poziomu terenu.

Posadowienie budynku nastąpi na warstwie piasku gliniastego w stanie twardoplastycznym oraz piasku średniego, średniozagęszczonego na poziomie 0,7 - 1,80m ppt.

6. Ustalenie geotechnicznej kategorii posadowienia obiektów.

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dn. 25. 04. 2012 dla projektowanego obiektu ze względu na jego konstrukcję i budowę geologiczną ustalono pierwszą kategorię geotechniczną w prostych warunkach posadowienia.

7. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji.

7.1 Konstrukcje żelbetowe – powierzchnie stykające się z gruntem powlec abizolem 2R+2P

7.2 Konstrukcje drewniane – zabezpieczyć poprzez nasączenie środkami grzybobójczymi i bakteriodobójczymi oraz ogniochronnymi.

8. Materiały konstrukcyjne

Beton : B25

Podbeton : B10

Stal zbrojeniowa : A0 (St0S)

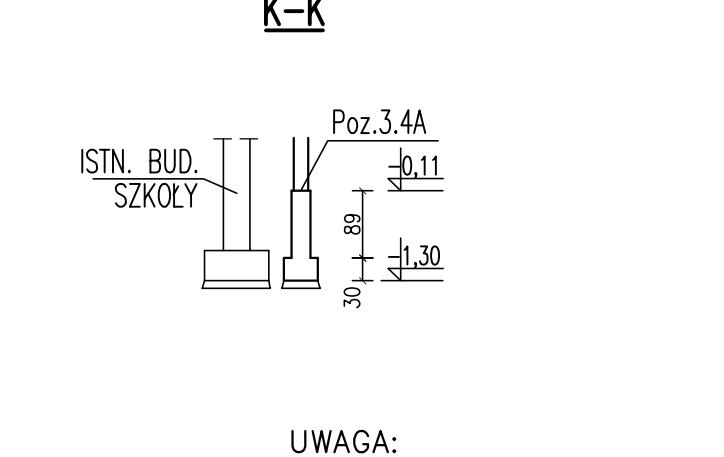
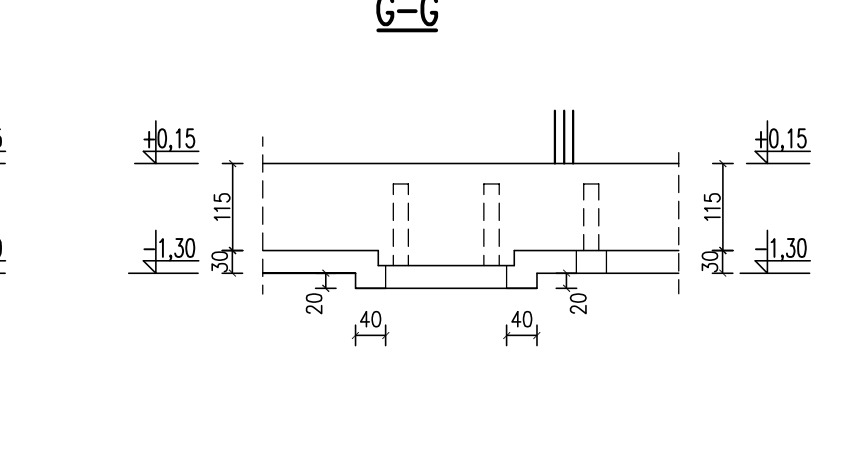
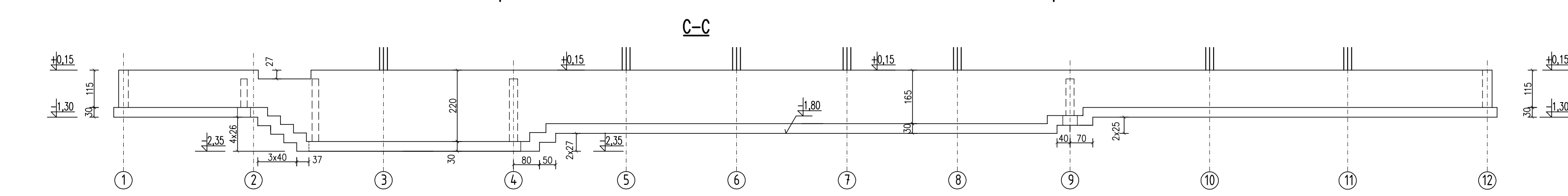
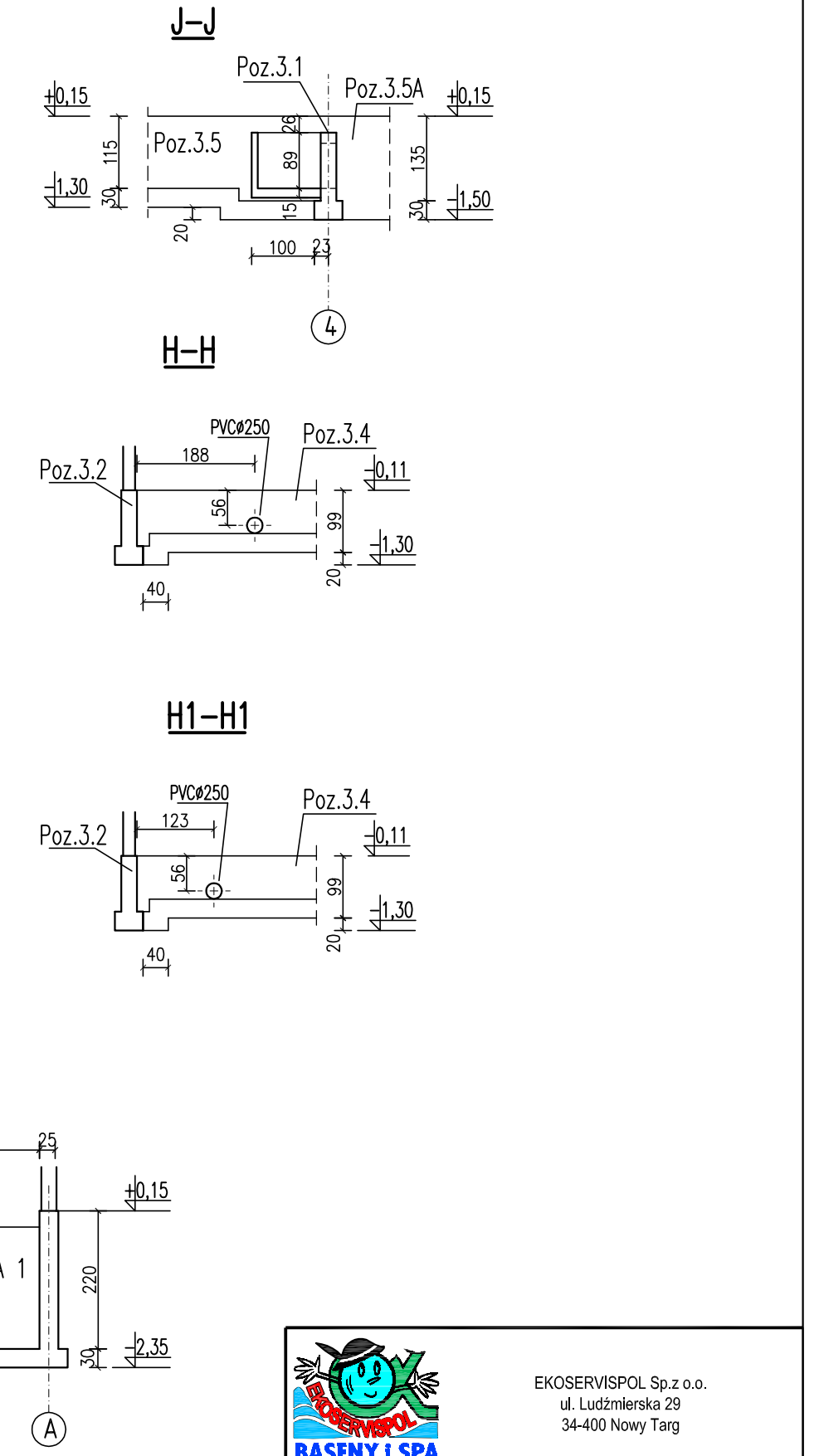
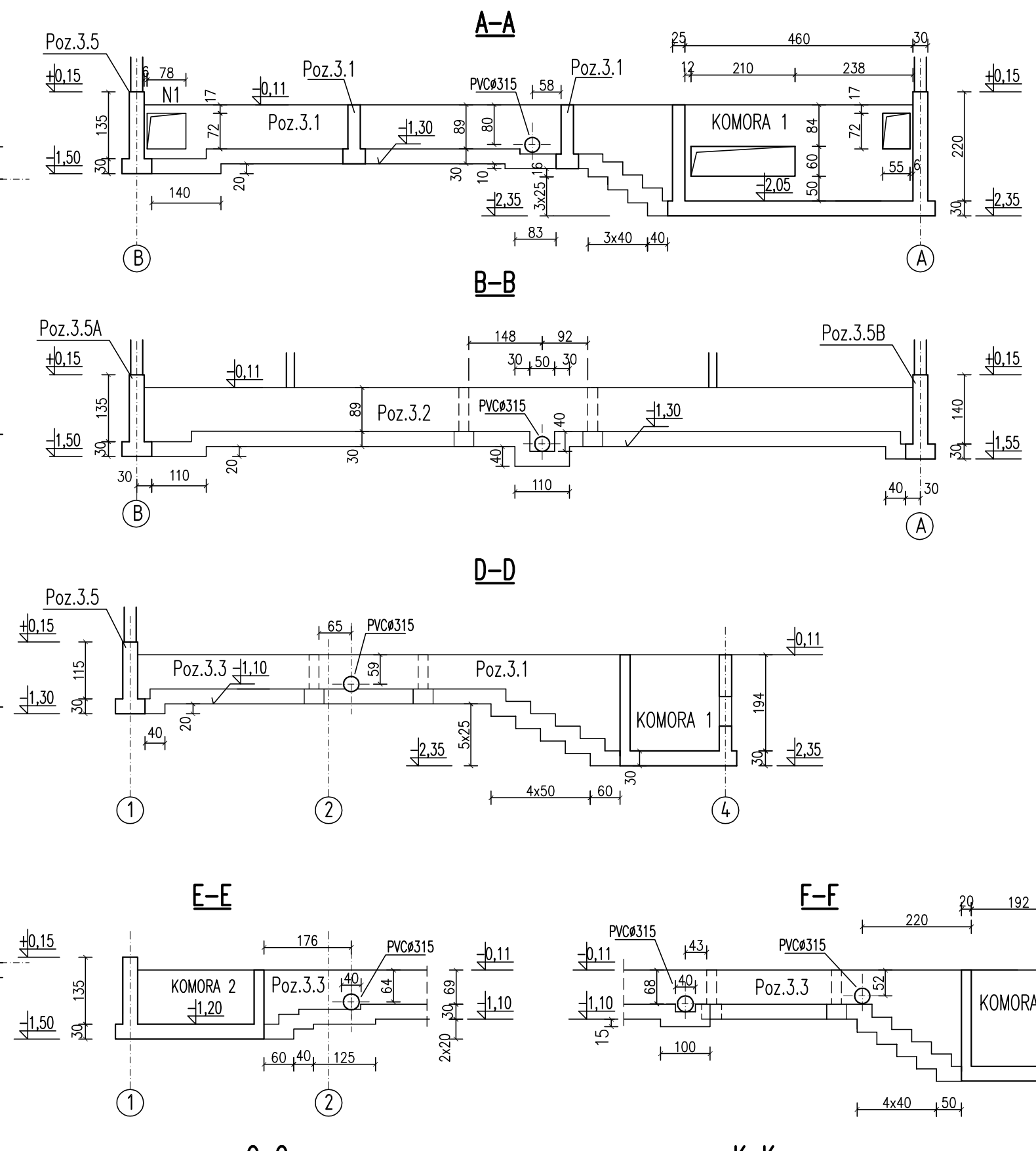
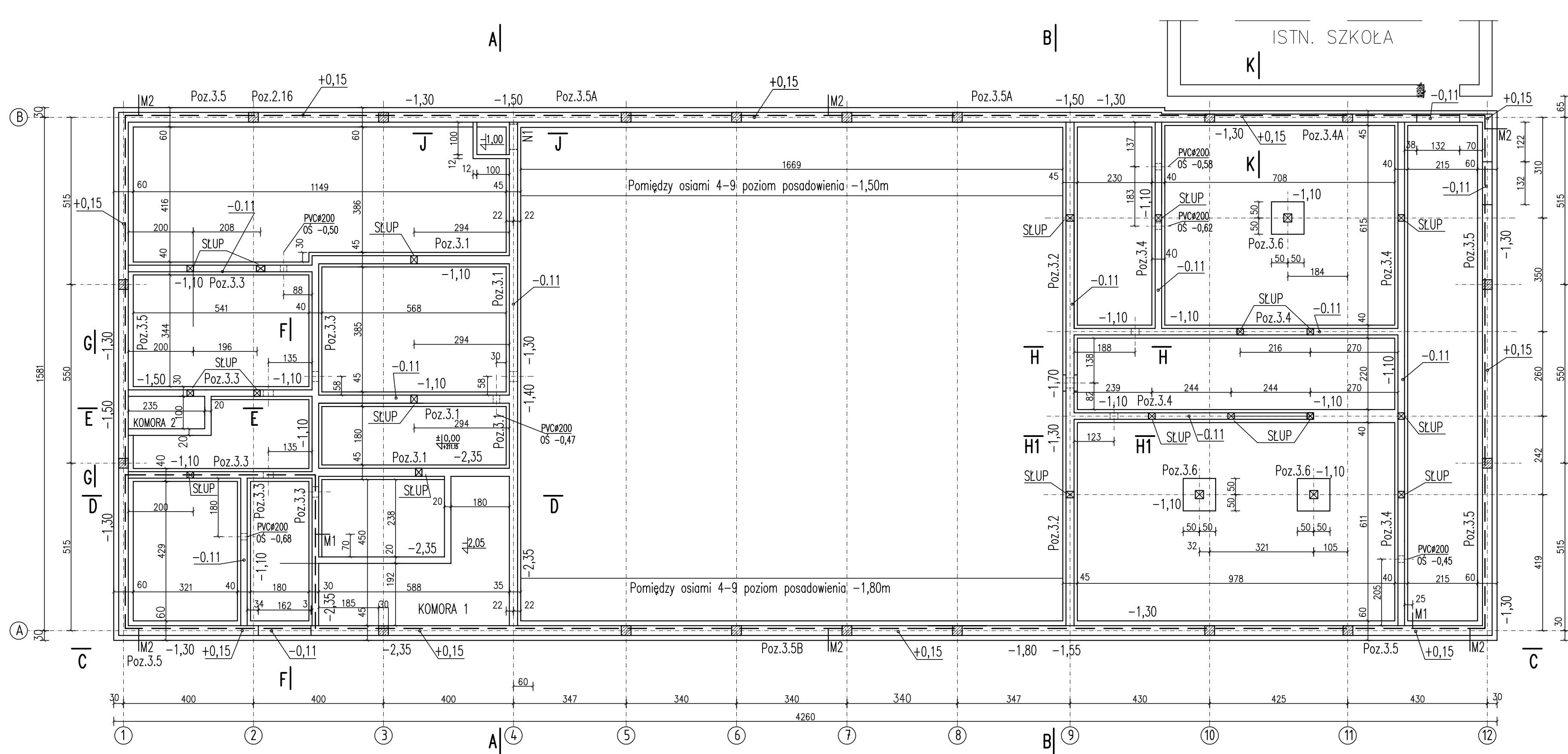
AIII(34GS)

Drewno konstrukcyjne klasy C30

Drewno klejone warstwowo klasy GL30


9. Uwagi wykonawcze

- / Podczas prac fundamentowych nie dopuścić do zalania wykopu przez wody opadowe, po wykonaniu fragmentu wykopu niezwłocznie wypełnić go podbetonem**
- / Odbioru wykopów powinien dokonać uprawniony geolog.**
- / Szczegóły wykonania, połączeń i montażu konstrukcji dachu nad halą basenową z drewna klejonego warstwowo przygotuje wykonawca tej konstrukcji na etapie realizacji obiektu**
- / Wieńce wieńczące ściany zewnętrzne i wewnętrzne wykonać w jednym poziomie, powiązać zbrojenie wieńców w narożach**
- / Filary usztywniające ściany wewnętrzne wykonywać odcinkami po ok. 2,0m sukcesywnie wraz ze wznoszeniem ścian**
- / Ściany zewnętrzne gr.30cm i wewnętrzne gr. 20 i 25cm murować z przewiązaniem w narożach.**
- / Ściany działowe gr.12cm murować z przewiązaniem ze ścianami o grub. 20 i 25cm**
- / Płatwie i murlaty mocować do wieńców i słupów śrubami fajkowymi M16**




UWAGA:
Wszystkie ławy i stopy fundamentowe
wylewać na podbetonie gr. 10cm.

Uziom otokowy taśma Fe 30x4
spawana do prętów zbrojenia
co ok. 5,0m.
M1-taśma FeZn30x4 wypuszczona
30cm ponad posadzkę
M2-taśma FeZn30x4 wypuszczona
50cm ponad teren



EKOSERVISPOL Sp. z o.o.
ul. Ludziska 29
34-400 Nowy Targ



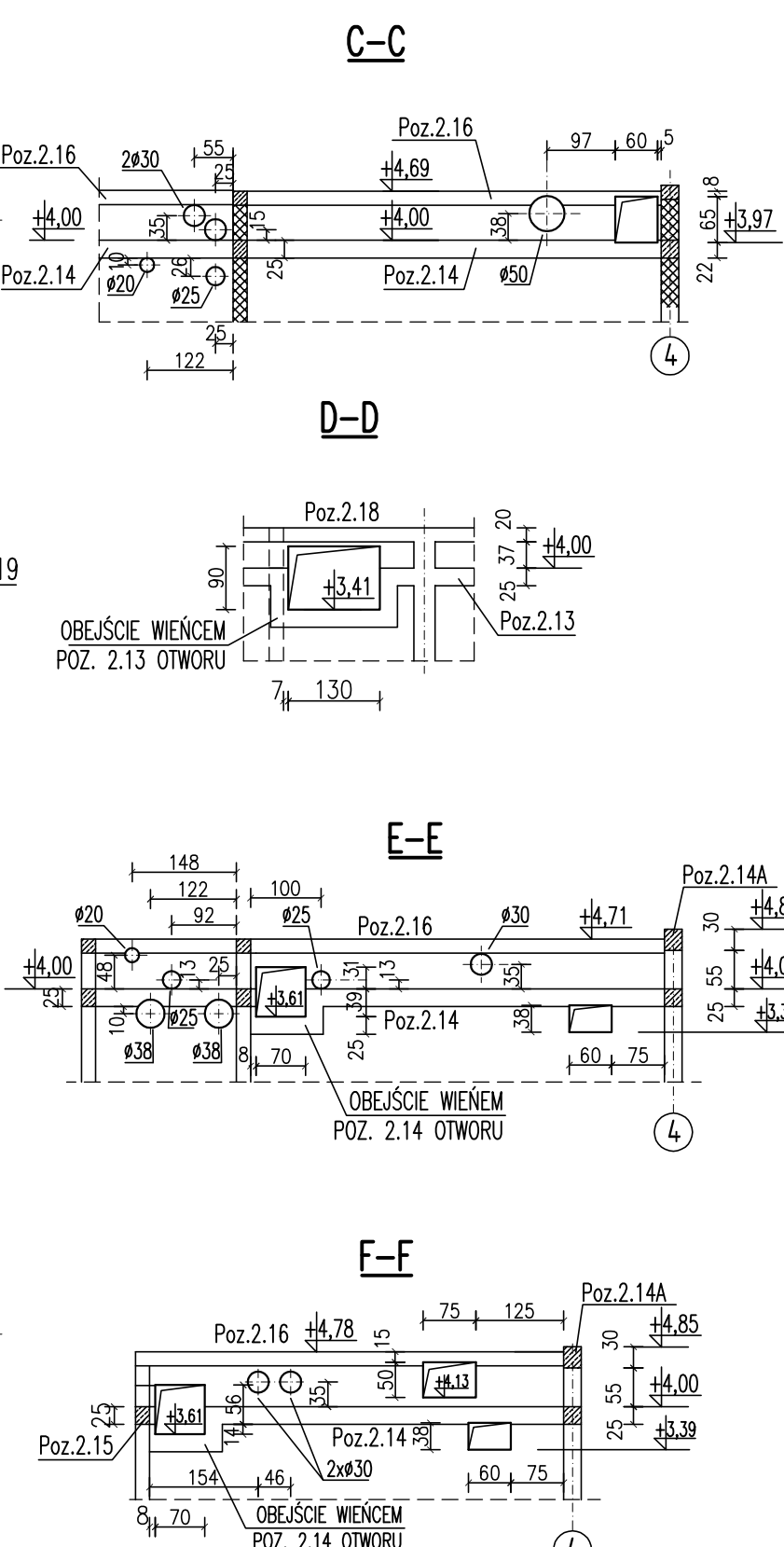
Spółka z o.o.
30-317 Kraków ul. Skwerowa 10

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
Budynek basenu przy Szkole Podstawowej
ul. Krakowska 38
48-385 Otmuchów
Dzielnica nr 393, obręb Otmuchów

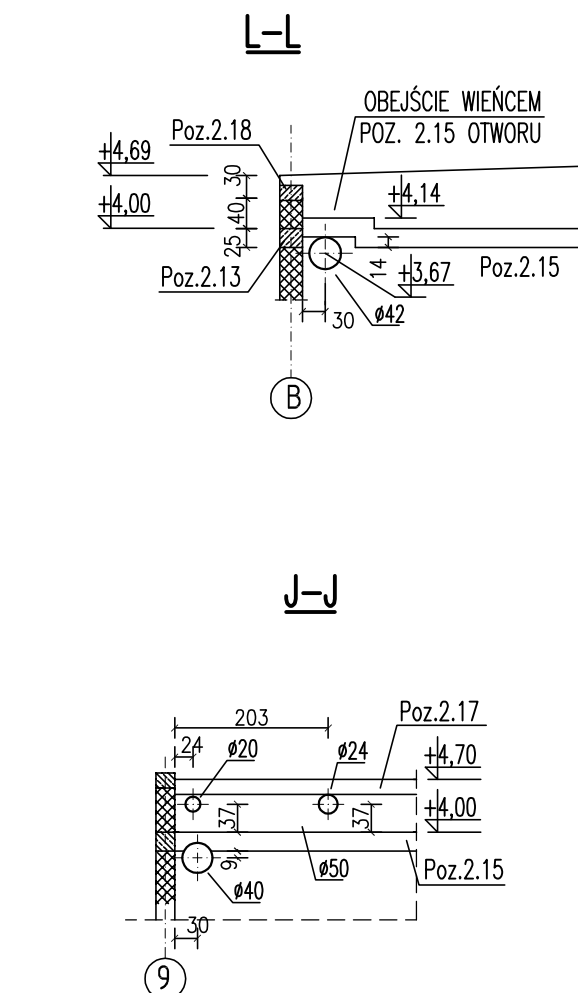
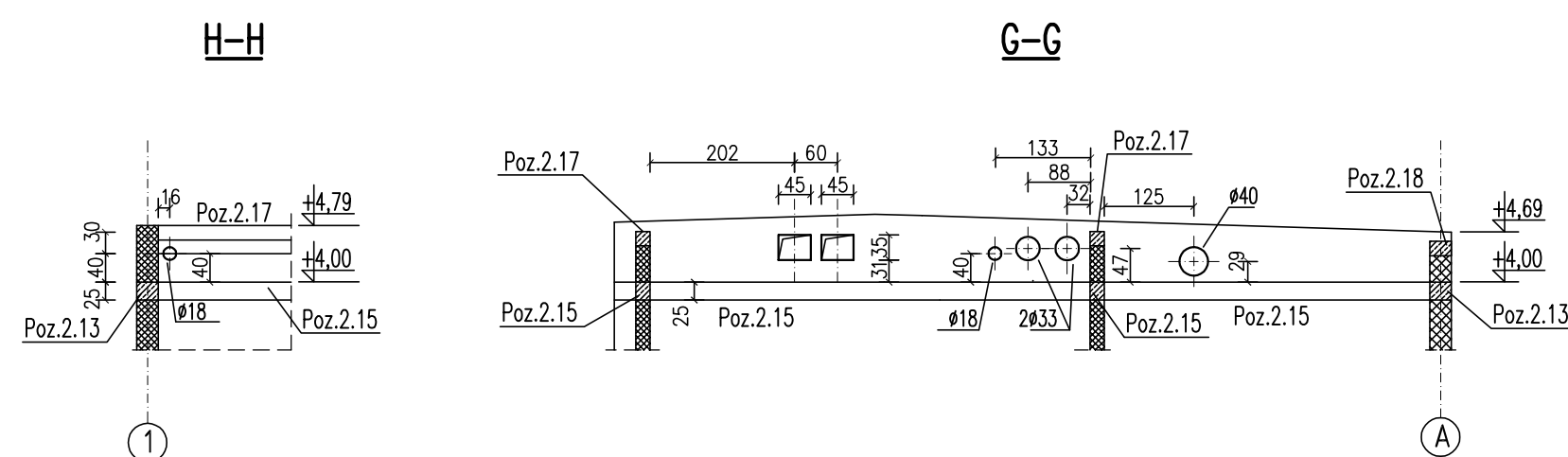
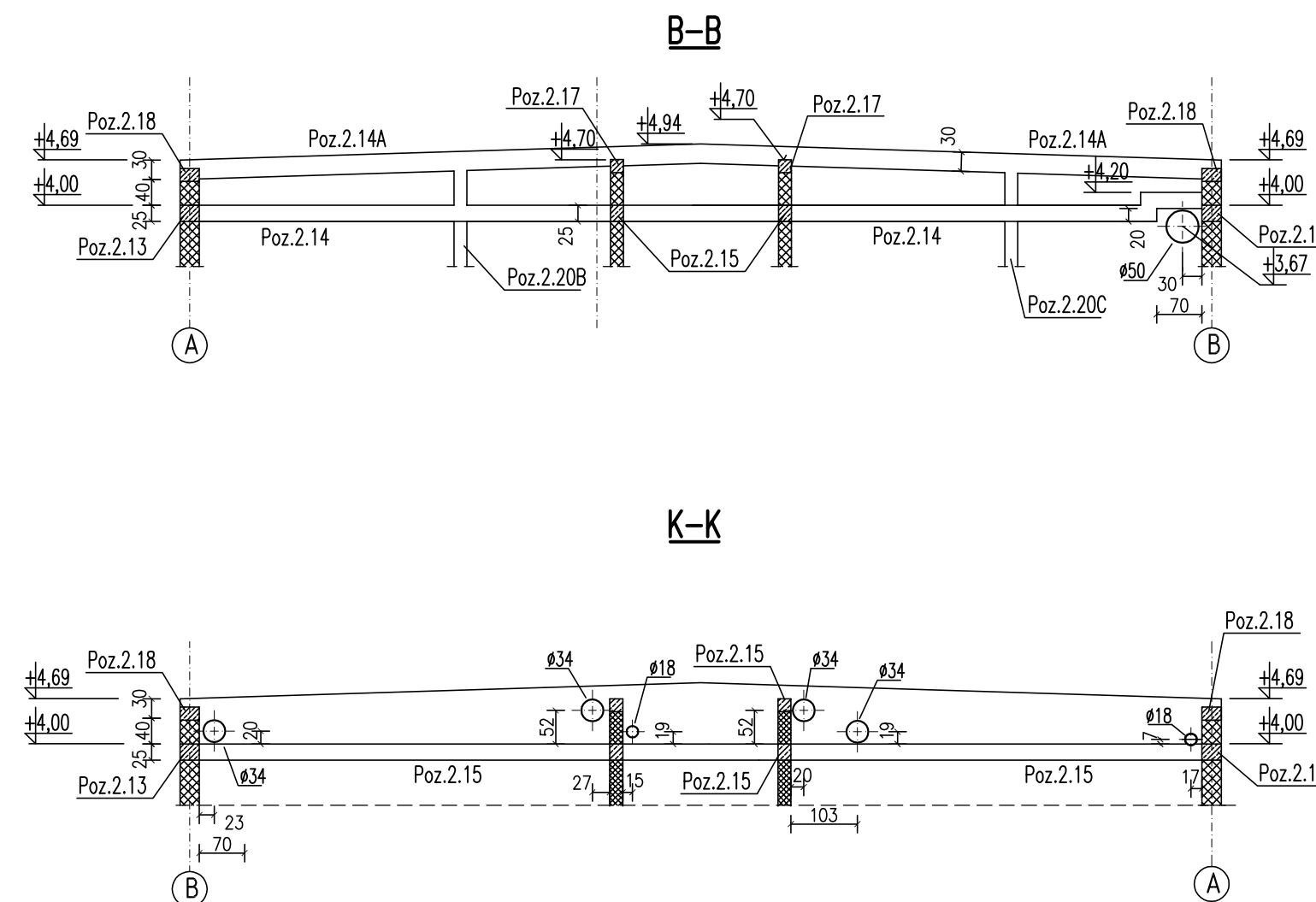
TYTUŁ PROJEKTU
Budowa przyszkolnego basenu „Delfinek”
z dwoma nieckami basenowymi przy Szkole
Podstawowej w Otmuchowie ul. Krakowska 38


NAZWA RYSUNKU
RZUT I PRZEKROJE FUNDAMENTÓW

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Tomczyk upr. bud. UAN 141/90 spec. konstr.-bud.	
OPRACOWAŁ:	inż. Jacek Wendorf	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Adam Rup upr. bud. UAN 333/85 spec. konstr.-bud.	
KIER. PRAC.	inż. Józef Matla	
BRANŻA	STADIUM	DATA
KONSTR.	P.WYK.	10. 2015 r.
REWIZJA	NR UMOWY	NR RYSUNKU
	8135	60732-01



UWAGA:
W osiach 4,9 zbrojenie wieńców
Poz.2.16 i 2.17 zakotwić w wieńcach
Poz.2.14A na dług. min. 40cm





BASENY I SPA

EKOSERVISPOL Sp. z o.o.
ul. Ludzkiego 29
34-400 Nowy Targ

PROSPIN

Spółka z o.o.
30-317 Kraków ul. Skwerowa 10

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek basenu przy Szkole Podstawowej
ul. Krakowska 38
48-385 Otmuchów
Działka nr 393, obręb Otmuchów

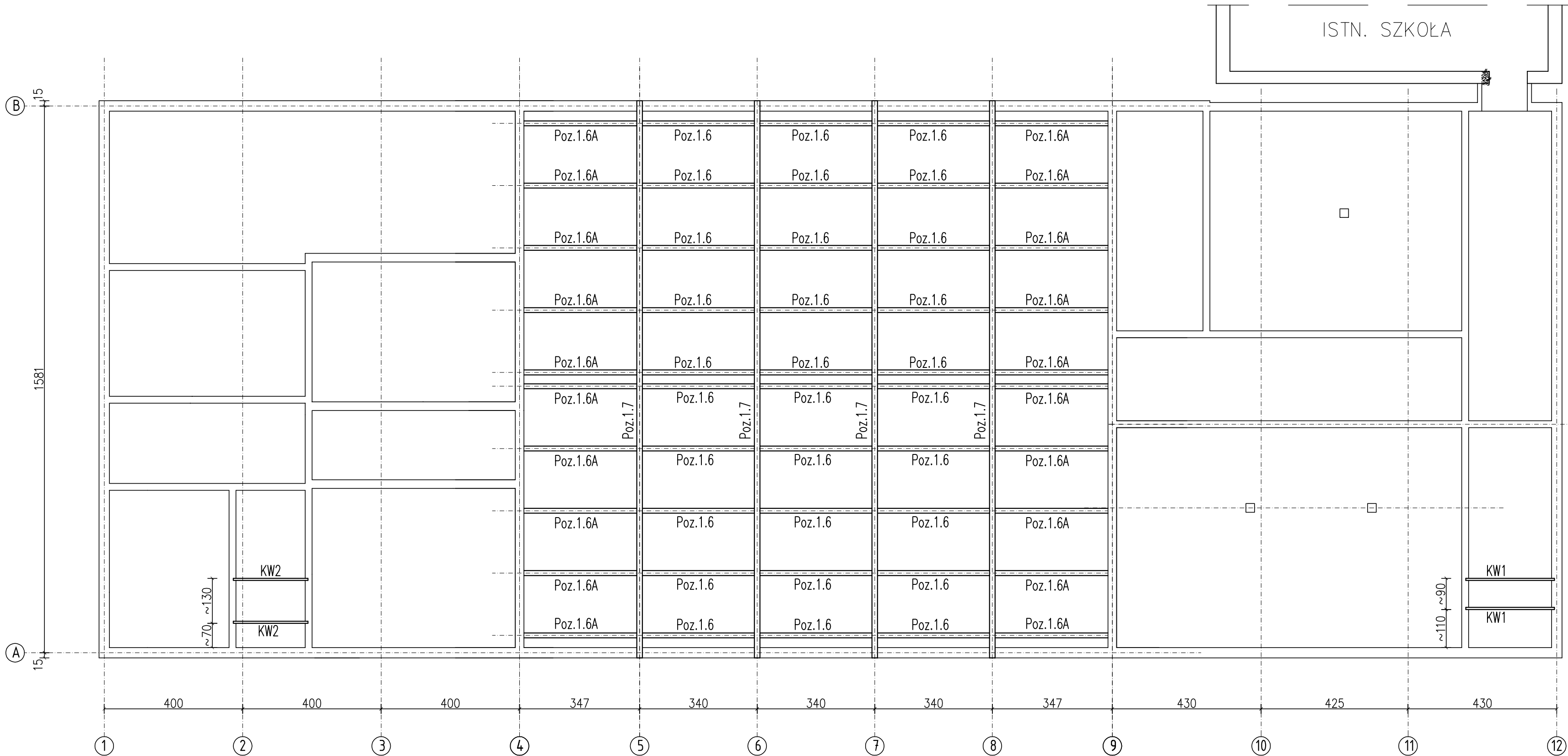
TYTUŁ PROJEKTU

Budowa przyszkolnego basenu „Delfinek”
z dwoma nieckami basenowymi przy Szkole
Podstawowej w Otmuchowie ul. Krakowska 38


NAZWA RYSUNKU

RZUT PRZYZIEMIA - SŁUPY, WIENCE, NADPROŻA

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Tomczyk upr.bud. UAN 1419/0 spec. konstr.-bud.		
OPRACOWAŁ:	inż. Jacek Wendorff		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Adam Rup upr. bud UAN 333/85 specj. konstr.-bud.		
KIER. PRAC.	inż. Józef Mała		
BRANŻA	STADIUM	DATA	SKALA
KONSTR.	P.WYK.	10. 2015 r.	1:100
REWIZJA	NR UMOWY	NR RYSUNKU	
	8135	60732-02	



UWAGA:
Dźwigary dachowe Poz.1.7
i płatwie dachowe Poz. 1.6
z drewna klejonego warstwowo
klasy GL30



Spółka z o.o.
30-317 Kraków ul. Skwerowa 10

PROSPIN

Spółka z o.o.
30-317 Kraków ul. Skwerowa 10

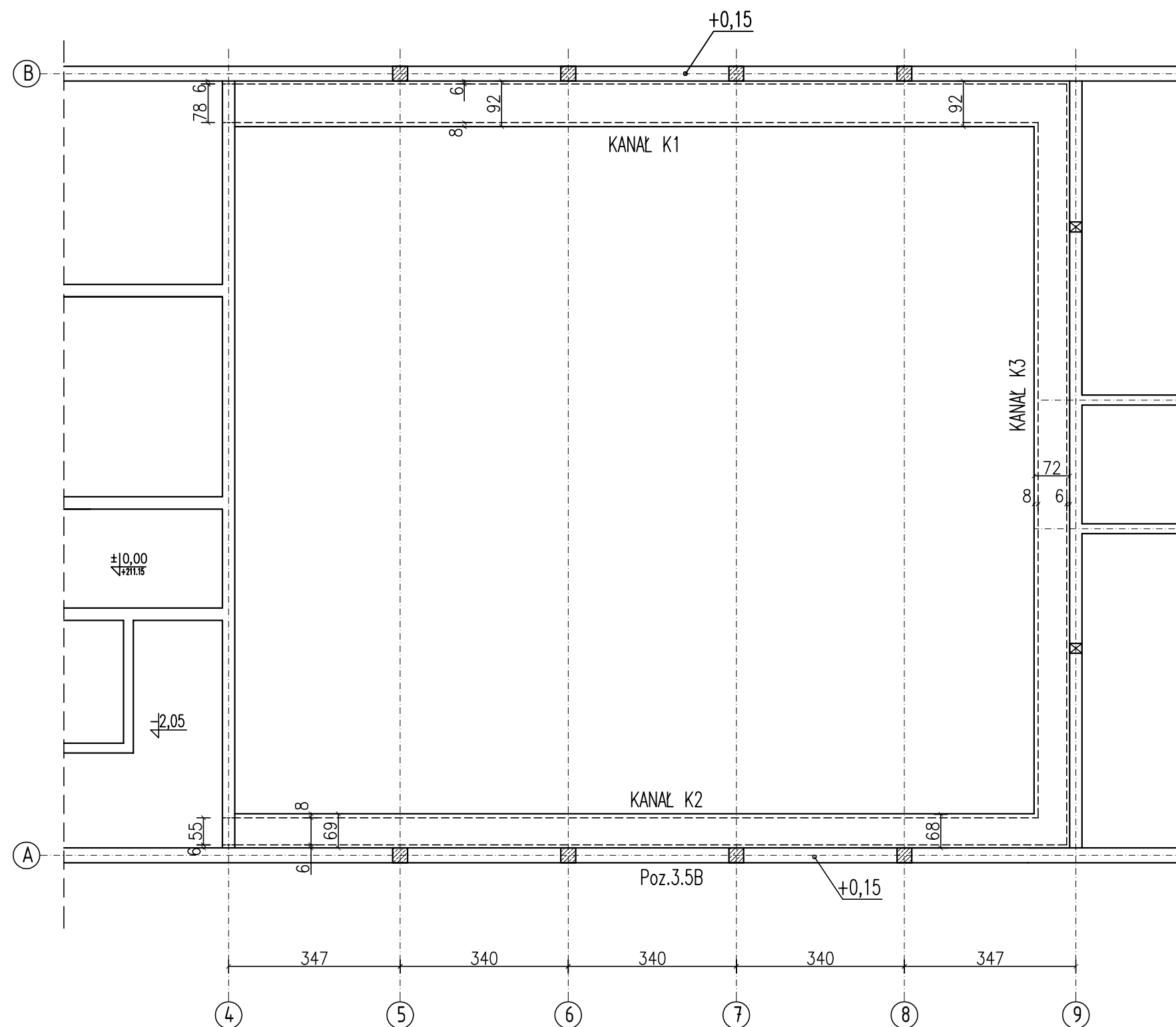
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
Budynek basenu przy Szkole Podstawowej
ul. Krakowska 38
48-385 Otmuchów
Działka nr 393, obręb Otmuchów

TYTUŁ PROJEKTU
Budowa przyszłolnego basenu „Delfinek”
z dwoma nieckami basenowymi przy Szkole
Podstawowej w Otmuchowie ul. Krakowska 38

NAZWA RYSUNKU
RZUT KONSTRUKCJI DACHU NAD POMIESZCZ. BASENU
KONSTR. WSPORCZE DLA POWIESZENIA CENTRAL KLIM.

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Tomczyk upr.bud. UAN 141/90 specj. konstr.-bud.		
OPRACOWAŁ:	inż. Jacek Wendorff		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Adam Rup upr. bud UAN 333/85 specj. konstr.-bud.		
KIER. PRAC.	inż. Józef Matla		
BRANŻA	STADIUM	DATA	SKALA
KONSTR.	P.WYK.	10. 2015 r.	1:100
REWIZJA	NR UMOWY	NR RYSUNKU	
	8135	60732-03	

UWAGA:
KW1,KW2 KONSTRUKCJE WSPOCZE DLA MONTAŻU CENTRAL
KLIMATYZACYJNYCH MOCOWANE POD STROPEM.
DOKŁADNĄ LOKALIZACJĘ USTALIĆ NA MONTAŻU INSTALACJI.
KONSTRUKCJE Z PROFILU C100x50x4
DŁUG. RAZEM – 10,0m

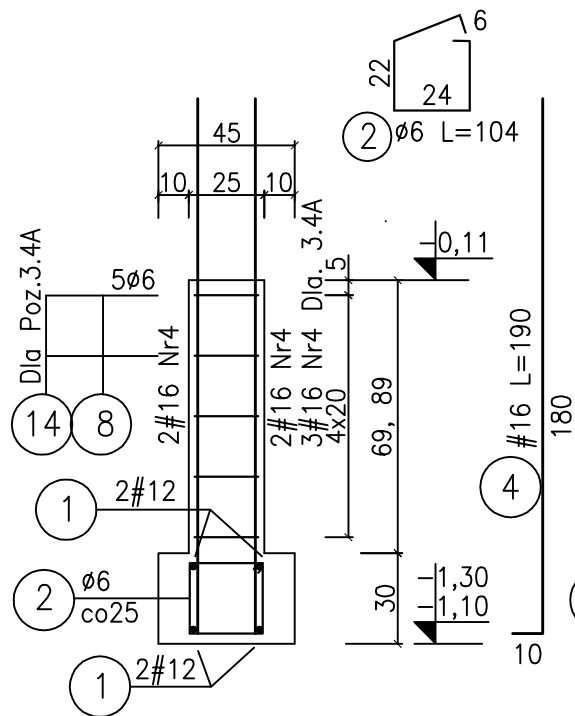


UWAGA:
K1, K2, K3 kanały pod posadzką
dla rozprowadzenia instalacji wentylacji
hali basenowej.

		EKOSERVISPOL Sp.z o.o. ul. Ludźmierska 29 34-400 Nowy Targ	
<div>PROSPIN</div> <p>Spółka z o.o. 30-317 Kraków ul. Skwerowa 10</p>			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek basenu przy Szkole Podstawowej ul. Krakowska 38 48-385 Otmuchów Działka nr 393, obręb Otmuchów			
TYTUŁ PROJEKTU Budowa przyszłolnego basenu „Delfinek” z dwoma nieckami basenowymi przy Szkole Podstawowej w Otmuchowie ul. Krakowska 38			
NAZWA RYSUNKU RZUT KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Tomczyk upr.bud. UAN 141/90 specj. konstr.-bud.		
OPRACOWAŁ:	inż. Jacek Wendorff		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Adam Rup upr. bud UAN 333/85 specj. konstr.-bud.		
KIER. PRAC.	inż. Józef Matla		
BRANŻA	STADIUM	DATA	SKALA
KONSTR.	P.WYK.	10. 2015 r.	1:100
REWIZJA	NR UMOWY	NR RYSUNKU	
	8135	60732-04	

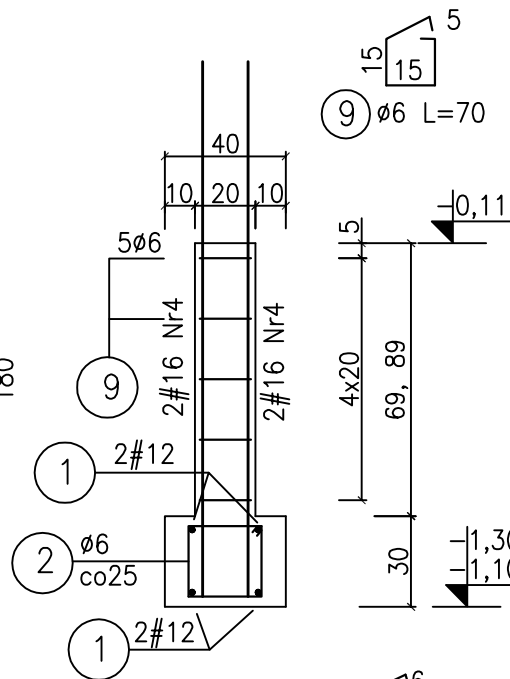
Poz.3.4A L=9,9m
Poz.3.1 L=26,8m
Poz.3.2 L=15,5m

1:25



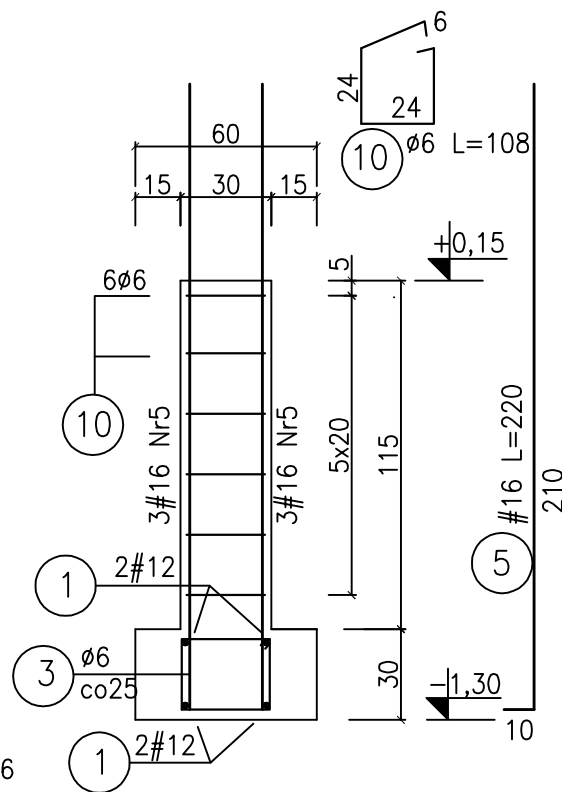
Poz.3.3 L=28,0m
Poz.3.4 L=41,8m

1:25



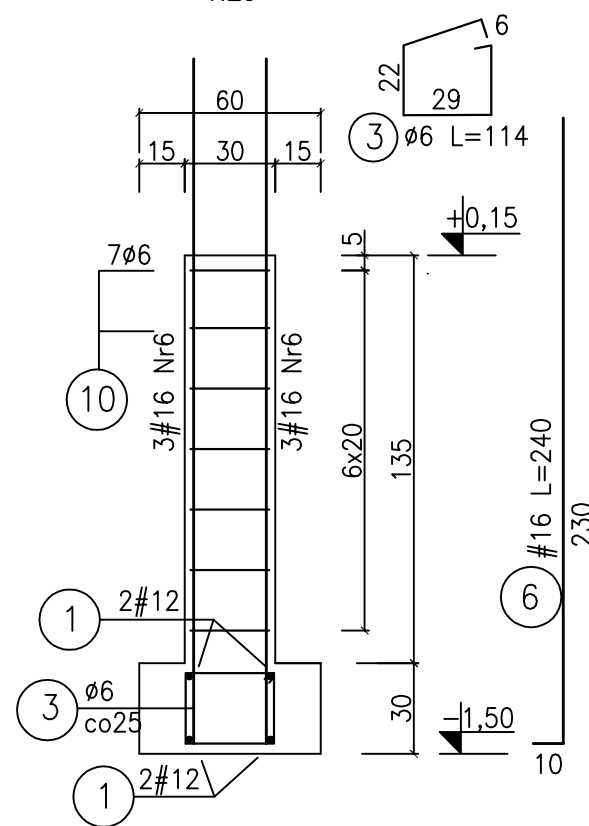
Poz.3.5 L=72,0m

1:25



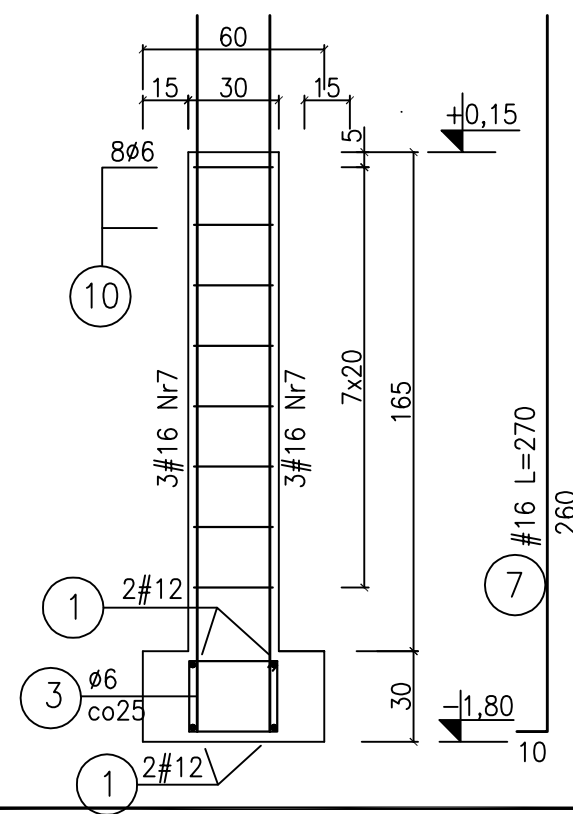
Poz.3.5A L=16,5m

1:25



Poz.3.5B L=16,5m

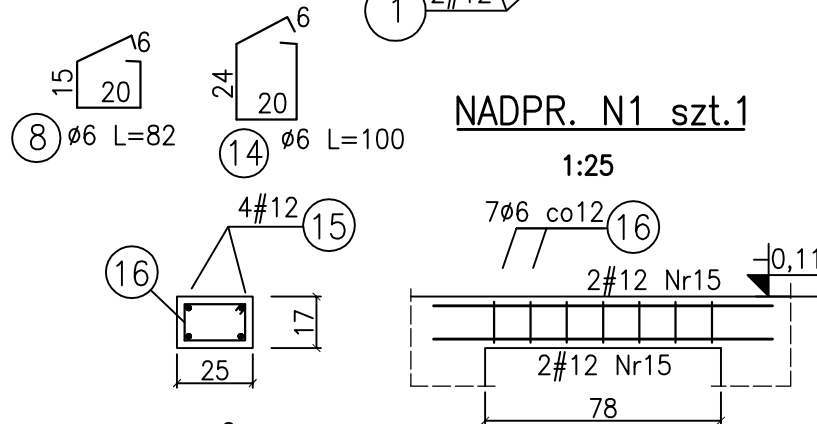
1:25



NR PRETA	ŚREDNICA		DŁUG. (cm)	ILOŚĆ SZT.		DŁUG. RAZEM (mb)		
	Ø	#		W JEDN. ELEM.	RAZEM	A-0 Ø6	A-III #12 #16	
1		12	-	-	-		1030,0	
2	6		104		520	541,0		
3	6		114		440	502,0		
4		16	190		90			171,0
5		16	220		54			119,0
6		16	240		24			58,0
7		16	270		24			65,0
8	6		82		25	21,0		
9	6		70		70	49,0		
10	6		108		114	124,0		
11		12	92		30		28,0	
12		16	170		12			21,0
13	6		92		15	14,0		
14	6		100		10	10,0		
15		12	110		4		8,0	
16	6		76		7	6,0		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM (mb)						1267,0	1066,0	433,0
MASA JEDNOSTK. (kg/mb)						0,222	0,888	1,58
MASA RAZEM (kg)						282,0	947,0	685,0

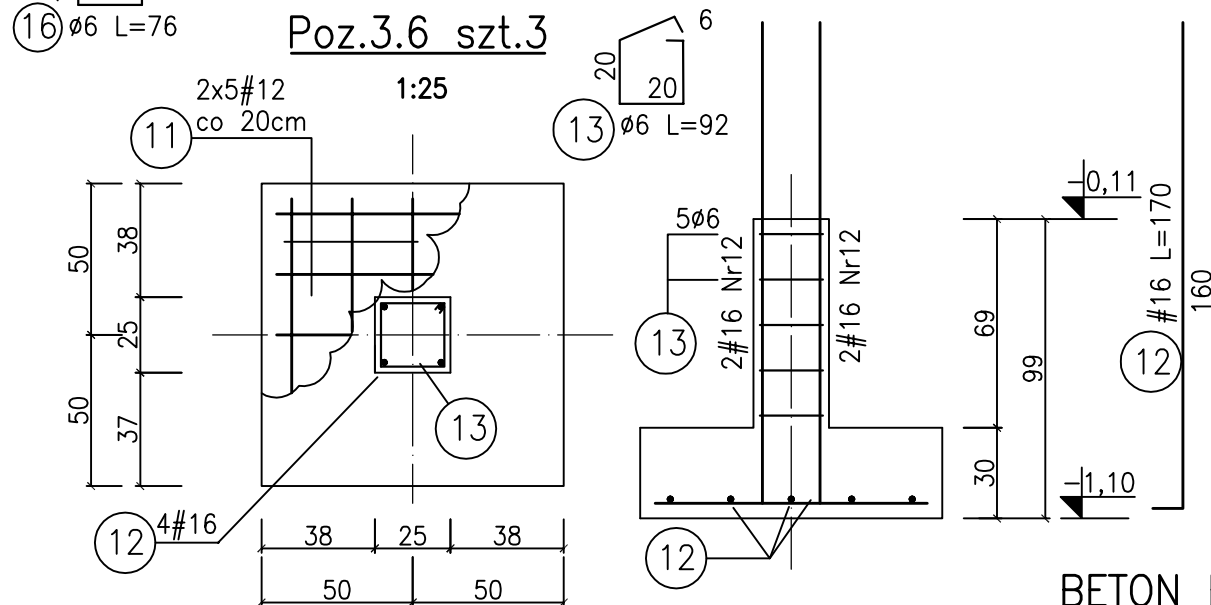
NADPR. N1 szt.1

1:25



Poz.3.6 szt.3

1:25



UWAGI:

1. PRĘTY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO
ŁAW WPUŚCIĆ W PŁYTY DENNE
KOMÓR TECHNOLOGICZNYCH NA
DŁUGOŚCI OK. 60cm

BETON B25
STAL A-0, A-III



EKOSERVISPOL Sp. z o.o.
ul. Ludzmińska 29
34-400 Nowy Targ

PROSPIN

Spółka z o.o.
30-317 Kraków ul. Skwerowa 10

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
Budynek basenu przy Szkole Podstawowej
ul. Krakowska 38
48-385 Otmuchów
Działka nr 393, obręb Otmuchów

TYTUŁ PROJEKTU
Budowa przyszkolnego basenu „Delfinek”
z dwoma nieckami basenowymi przy Szkole
Podstawowej w Otmuchowie ul. Krakowska 38

NAZWA RYSUNKU
ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE - ZBROJENIE

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Tomczyk
upr.bud. UAN 141/90 specj. konstr.-bud.

OPRACOWAŁ: inż. Jacek Wendorff

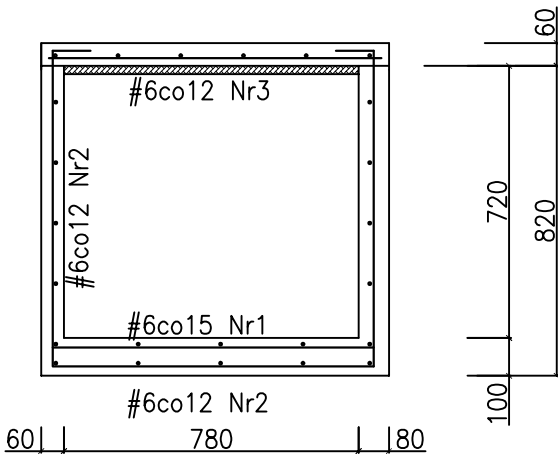
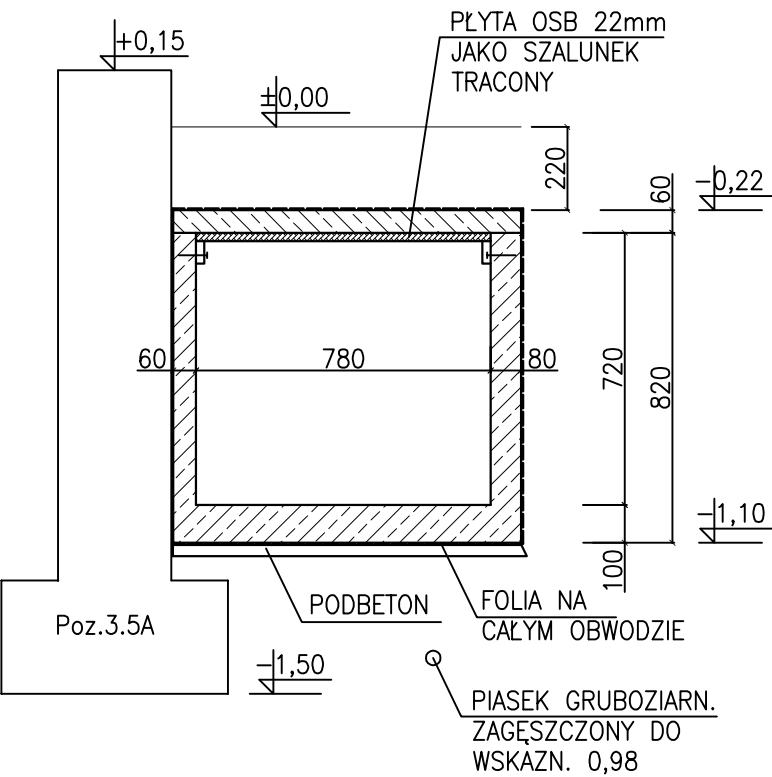
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Adam Rup
upr. bud UAN 333/85 specj. konstr.-bud.

KIER. PRAC. inż. Józef Matla

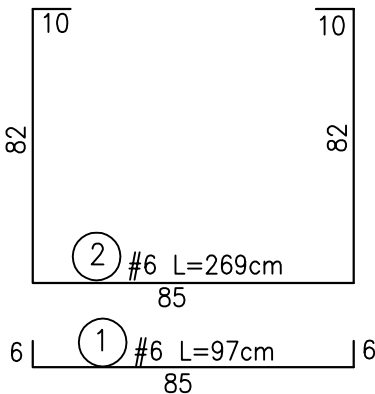
BRANŻA	STADIUM	DATA	SKALA
KONSTR.	P.WYK.	10. 2015 r.	1:100

REWIZJA	NR UMOWY	NR RYSUNKU
	8135	60732-05

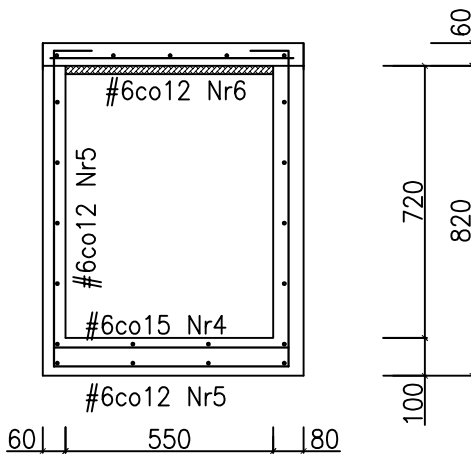
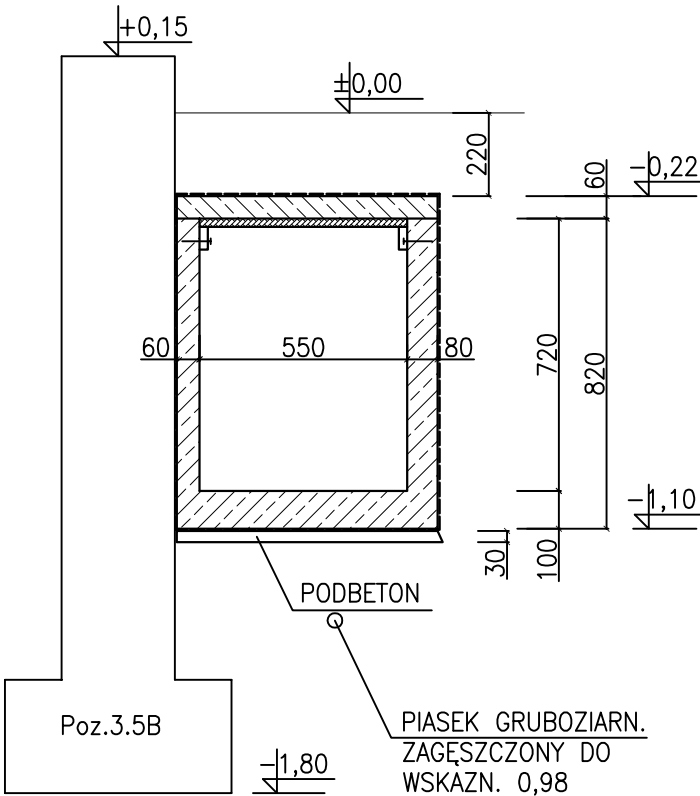
KANAŁ K1 L=16,9m



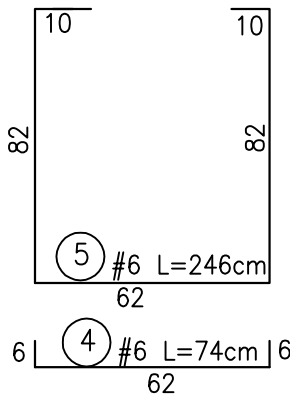
③ #6 L=87cm



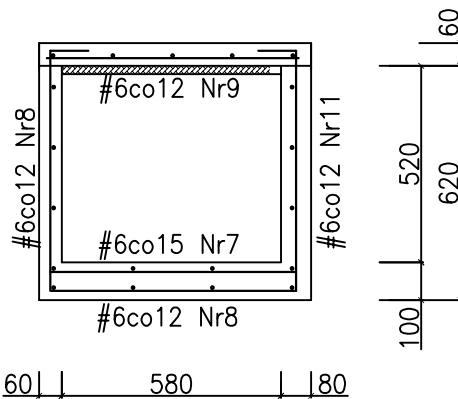
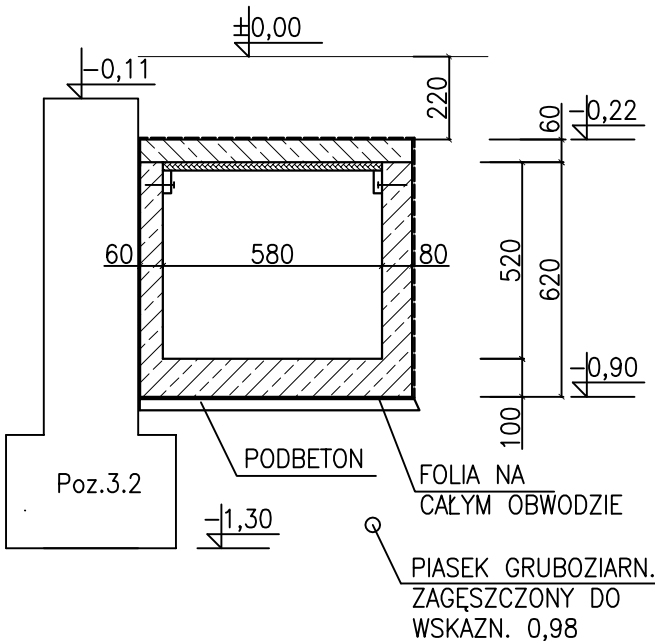
KANAŁ K2 L=16,9m



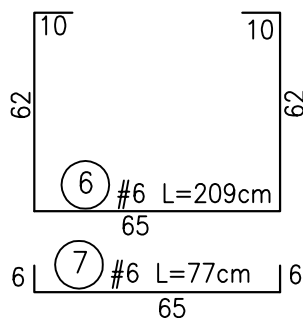
⑥ #6 L=64cm



KANAŁ K3 L=14,1m



⑨ #6 L=67cm



UWAGA:
PRĘTY ROZDIELCZE NR 10
- W PŁYCE DENNEJ $\phi 4,5$ co 20-22cm
- W ŚCIANACH PIONOWYCH $\phi 4,5$ co -16cm
- W PŁYCE NAKRYWCZEJ $\phi 4,5$ co 15-16cm

NR PRĘTA	ŚREDNICA		DŁUG. (cm)	ILOŚĆ SZT. RAZEM	DŁUGOŚĆ RAZEM (mb)		
	ø	#			A-0	A-III	
					ø4,5	#6	#12
1		6	97	114		111,0	
2		6	269	142		382,0	
3		6	87	142		124,0	
4		6	74	114		85,0	
5		6	246	142		350,0	
6		6	64	142		91,0	
7		6	77	95		74,0	
8		6	209	119		110,0	
9		6	67	119		80,0	
10	4,5				1100,0		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM (mb)					1100,0	1410,0	
MASA JEDNOSTK.(kg/mb)					0,125	0,222	0,888
MASA RAZEM (kg)					138,0	313,0	



EKOSERVISPOL Sp.z o.o.
ul. Ludźmierska 29
34-400 Nowy Targ

PROSPIN

Spółka z o.o.
30-317 Kraków ul. Skwerowa 10

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
Budynek basenu przy Szkole Podstawowej
ul. Krakowska 38
48-385 Otmuchów
Działka nr 393, obręb Otmuchów

TYTUŁ PROJEKTU
Budowa przyszkolnego basenu „Delfinek”
z dwoma nieckami basenowymi przy Szkole
Podstawowej w Otmuchowie ul. Krakowska 38

NAZWA RYSUNKU
KANAŁY WNTYLACYJNE - ZBROJENIE

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Tomczyk
upr.bud. UAN 141/90 specj. konstr.-bud.

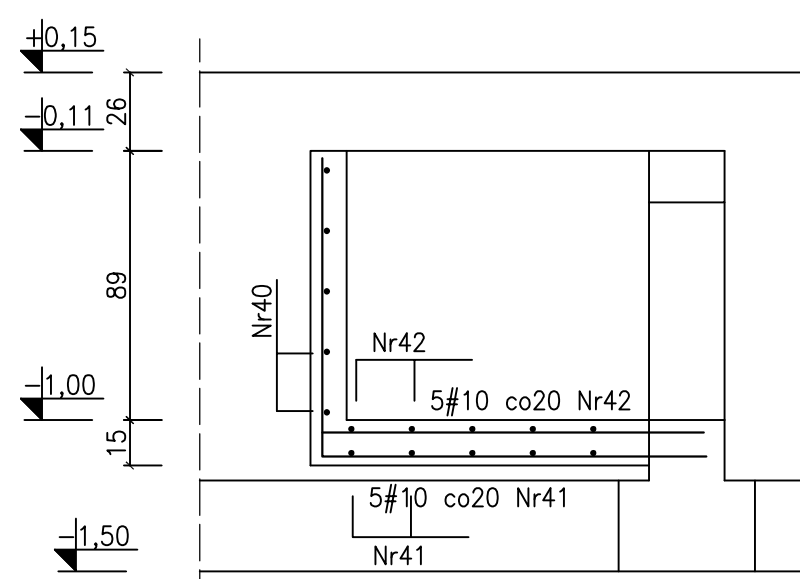
OPRACOWAŁ: inż. Jacek Wendorff

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Adam Rup
upr. bud UAN 333/85 specj. konstr.-bud.


KIER. PRAC. inż. Józef Mała

BRANŻA STADIUM DATA SKALA
KONSTR. P.WYK. 10. 2015 r. 1:20

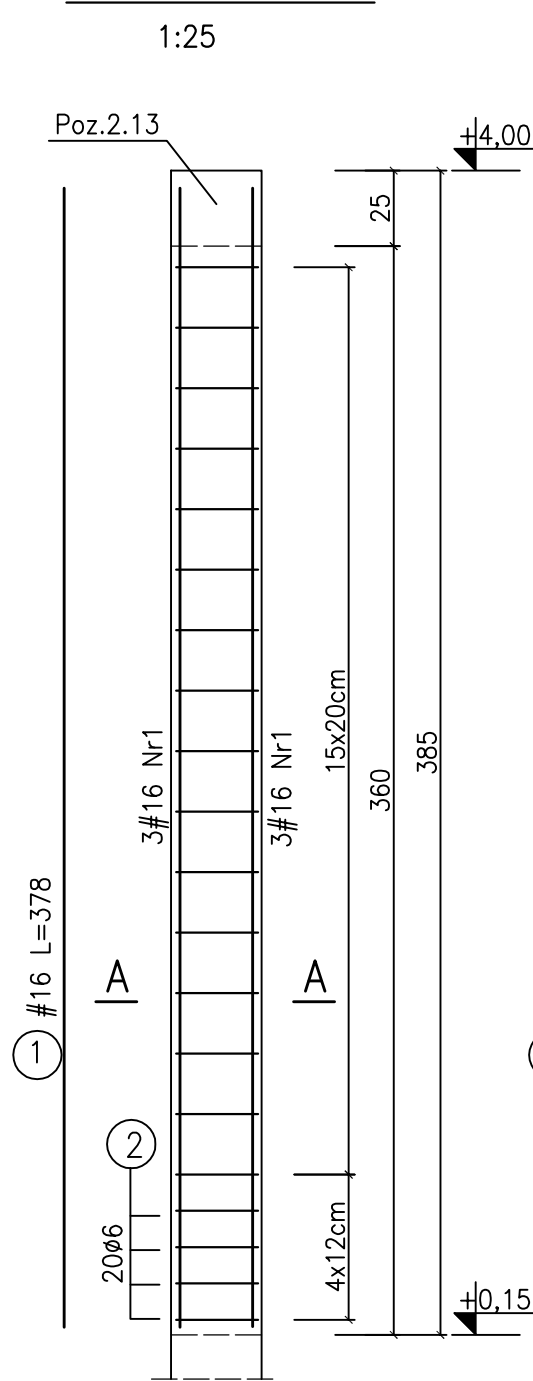
REWIZJA NR UMOWY NR RYSUNKU
8135 60732-06



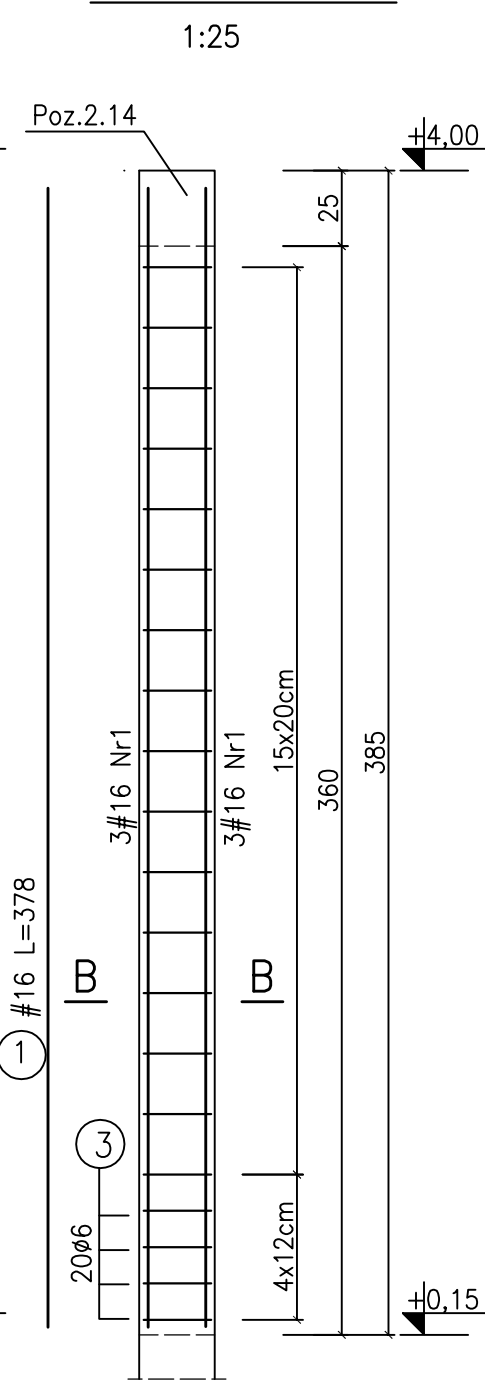
NR PRETA	SREDNICA		DŁUG. (cm)	IŁOŚĆ SET.	KSZTAŁT PRETA	DŁUGOŚĆ RAZEM (mb)			
	s	#				A—0 A—III			
						Ø6	#10	#16	
1		10	680	11				74,8	
2		10	660	11				72,6	
3		10	740	10				74,0	
4		10	320	10				32,0	
5		10	455	10				45,5	
6		10	285	10				28,5	
7		10	255	10				25,5	
8		10	538	10				54,0	
9		10	430	6				25,8	
10		10	284	4				11,5	
11		10	280	10				28,0	
12		10	240	10				24,0	
13		10	1050	10				105,0	
14		10	965	10				96,5	
15		10	772	20				154,5	
16		10	692	20				139,0	
17		10	650	4				26,0	
18		10	505	10				50,5	
19		10	722	4				29,0	
20		10	578	10				57,8	
21		10	1057	7				74,0	
22		10	970	2				19,5	
23		10	1130	7				79,2	
24		10	1043	2				20,9	
25		10	107	20				21,5	
26	6		74	8				6,0	
27	16	130	6					8,0	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM (mb)						6,0	1375,0	8,0	
MASA JEDNOSTK. (kg/mb)						0,222	0,617	1,58	
MASA RAZEM (kg)						1,4	850,0	12,7	

				EKOSERVIS/SPOL. Sp z o.o. ul. Ludomilowa 29 34-403 Nowy Targ			
<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <h1 style="margin: 0;">PROSPIN</h1> </div>							
Spółka z o.o. 30-317 Kraków ul. Słkowej 10							
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek basenów przy Szkole Podstawowej ul. Krakowskiej 38 48-385 Otumuchów Działka nr 393, obręb Otumuchów							
TYTUŁ PROJEKTU Budowa przyszłego basenu „Delfinek” z dwoma niekami basenowymi przy Szkole Podstawowej w Otumuchowie ul. Krakowskiej 38							
NAZWA RYSUNKU ZAGŁĘBIENIA TECHNOLOGICZNE - ZBRÓJENIE							
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Zbigniew Tomczyński ur. bud. UAN 141190 spój., konst.-bud.					
OPRACOWAŁ:		inż. Jacek Wendorf					
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Adam Rupp ur. bud. UAN 333185 spój., konst.-bud.					
KIER. PRAC.		inż. Józef Mała					
BRANŻA		STADIUM		DATA		SKALA	
KONSTR.		P.WYK.		10. 2015 r.		1:25	
REWIZJA		NR UMOWY		NR RYSUNKU			
		8135		60732-07			

Poz.2.19-szt.17

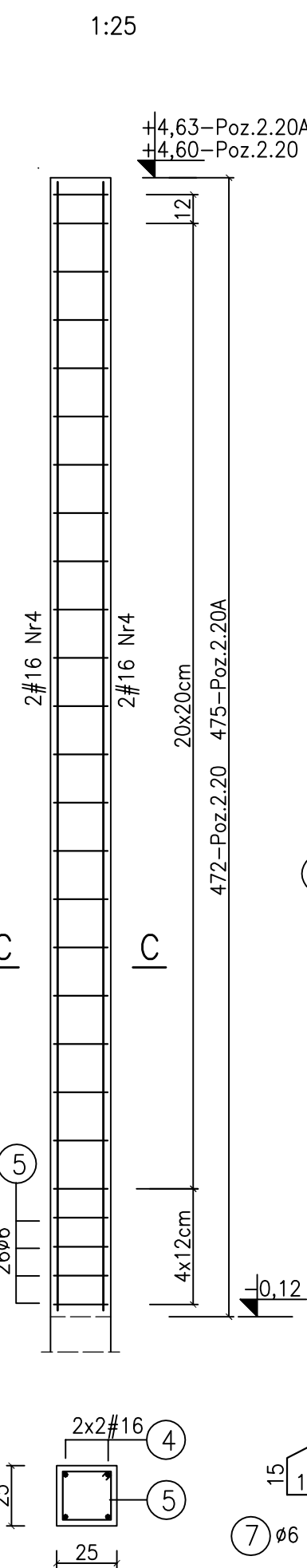


Poz.2.19A-szt.2



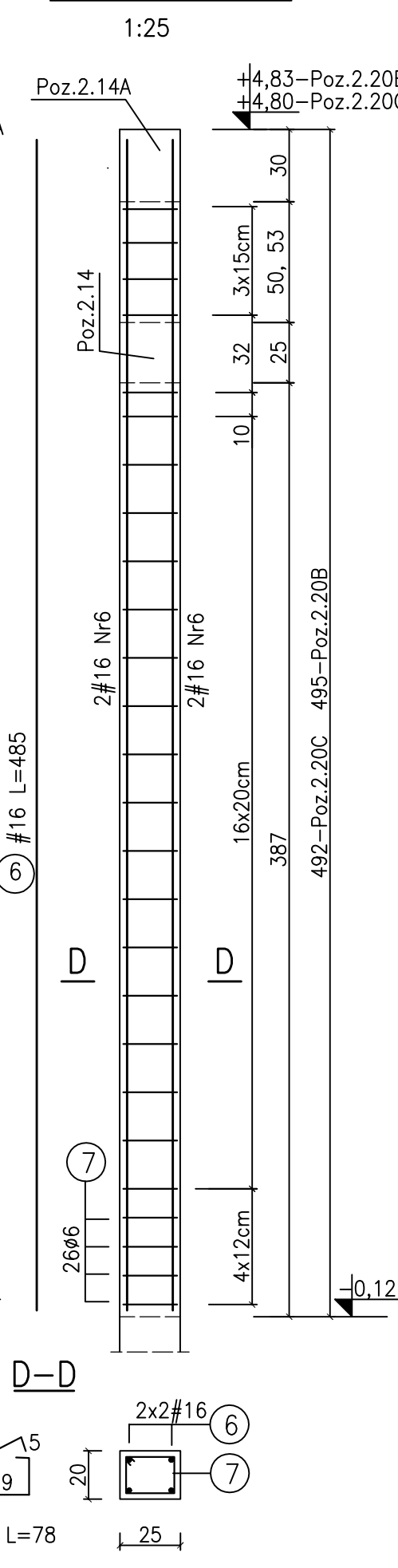
Poz.2.20A-szt.2

Poz.2.20-szt.1

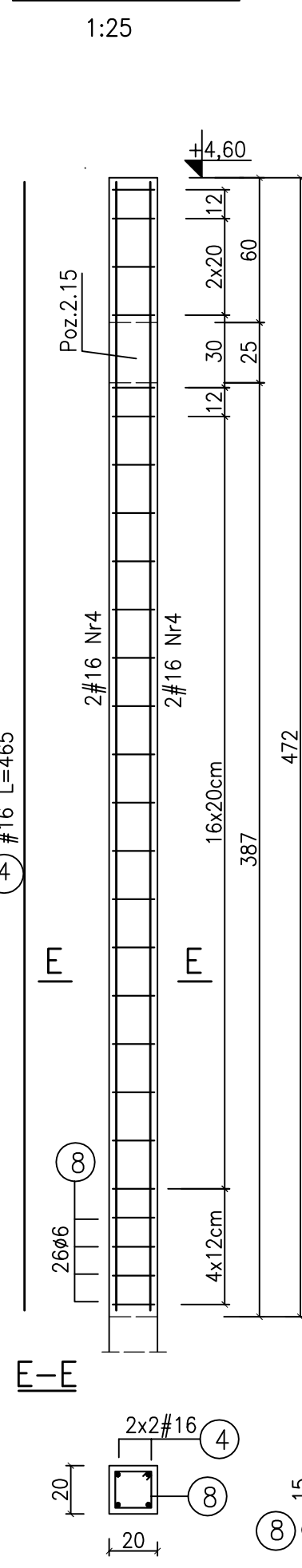


Poz.2.20C-szt.1

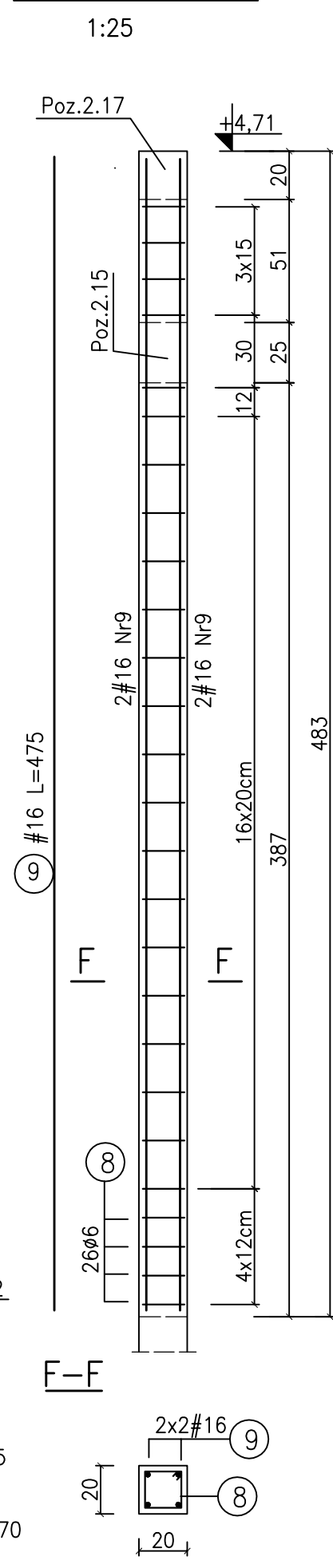
Poz.2.20B-szt.1



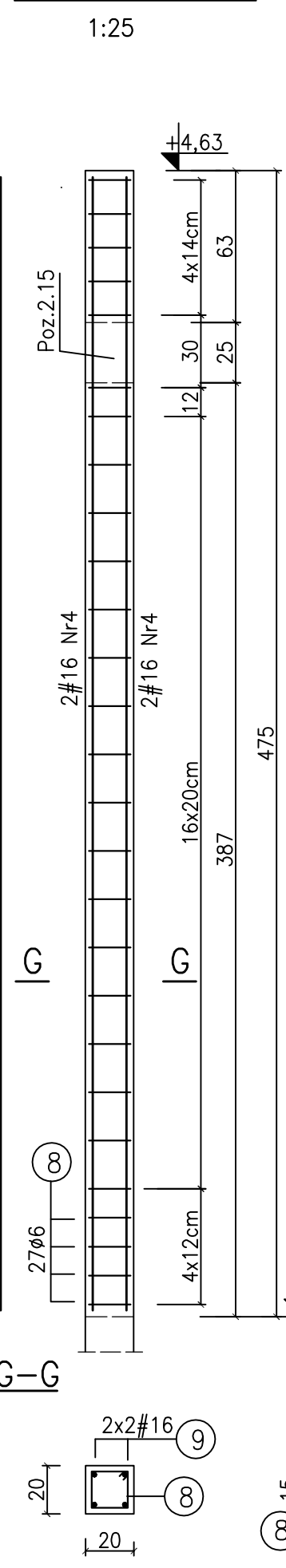
Poz.2.21-szt.2



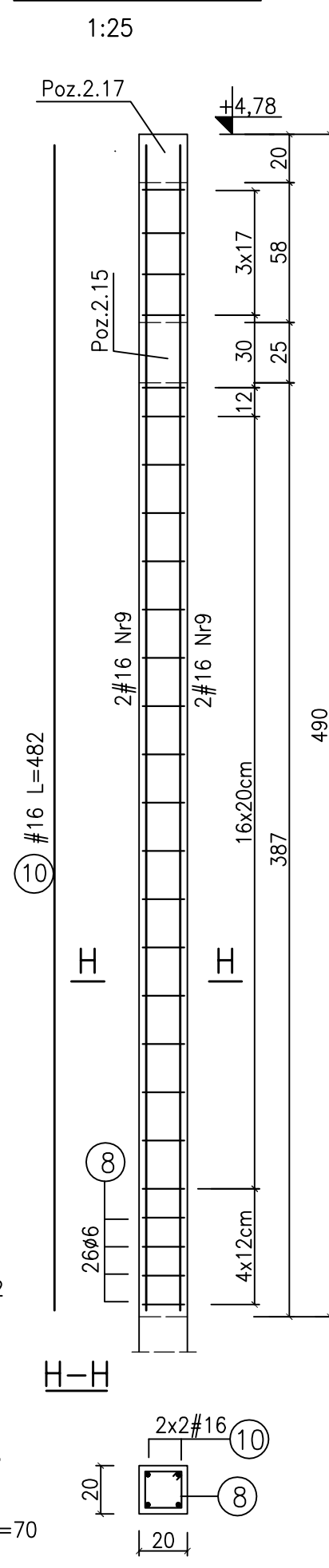
Poz.2.21A-szt.8



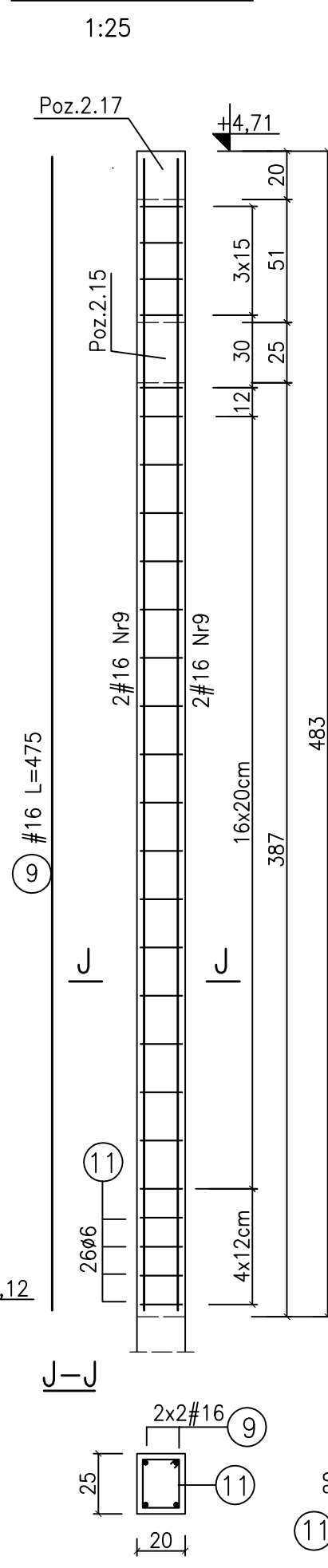
Poz.2.21B-szt.1



Poz.2.21C-szt.2



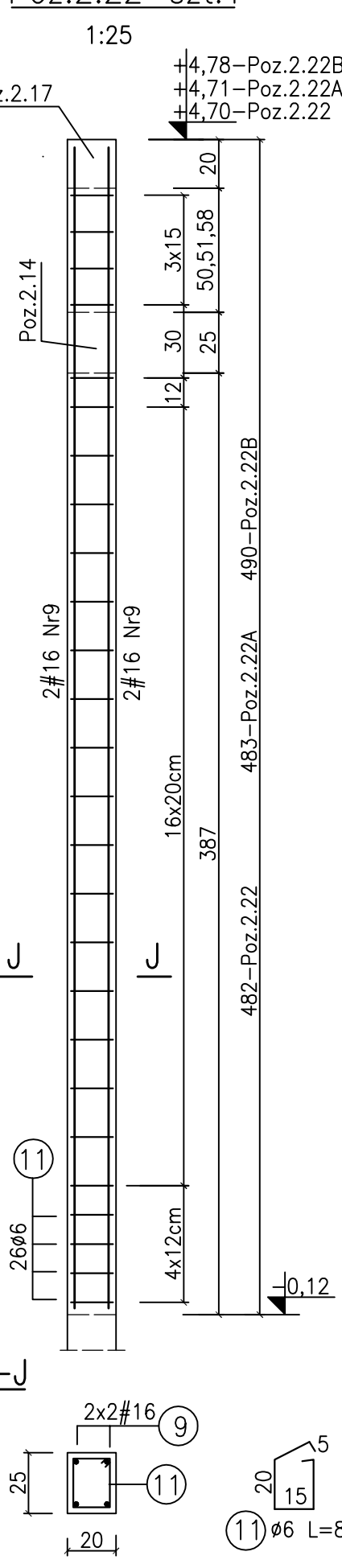
Poz.2.21D-szt.1



Poz.2.22B-szt.1

Poz.2.22A-szt.1

Poz.2.22-szt.1



NR PRETA	ŚREDNICA		DŁUG. (cm)	ILOŚĆ SZT.	DŁUGOŚĆ RAZEM (mb)			
	Ø	#			A-0	A-III	#8	#12
1	16	378	114	340	361,0			431,0
2	6	106	40	39,0				
3	6	96	24	68,0				112,0
4	16	465	8	41,0				39,0
5	6	86	78	238,0				
6	16	485	48					228,0
7	6	78	8					39,0
8	6	70	104	84,0				
9	16	475						
10	16	482						
11	6	80						
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM (mb)					832,0			850,0
MASA JEDNOSTK. (kg/mb)					0,222	0,395	0,888	1,58
MASA RAZEM (kg)					185,0			1343,0



EKOSERVISPOL Sp. z o.o.
ul. Ludzmińska 29
34-400 Nowy Targ

PROSPIN

Spółka z o.o.
30-317 Kraków ul. Skwerowa 10

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
Budynek basenu przy Szkole Podstawowej
ul. Krakowska 38
48-385 Otmuchów
Działka nr 393, obręb Otmuchów

TYTUL PROJEKTU
Budowa przyszłolnego basenu „Delfinek”
z dwoma nieckami basenowymi przy Szkole
Podstawowej w Otmuchowie ul. Krakowska 38

NAZWA RYSUNKU
SŁUPY - ZBROJENIE

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Tomczyk
opr.bud. UAN 141/90 specj. konstr.-bud.

OPRACOWAŁ: inż. Jacek Wendorff

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Adam Rup
opr. bud UAN 333/85 specj. konstr.-bud.

KIER. PRAC. inż. Józef Matla

BRANŻA: STADIUM: DATA: SKALA:

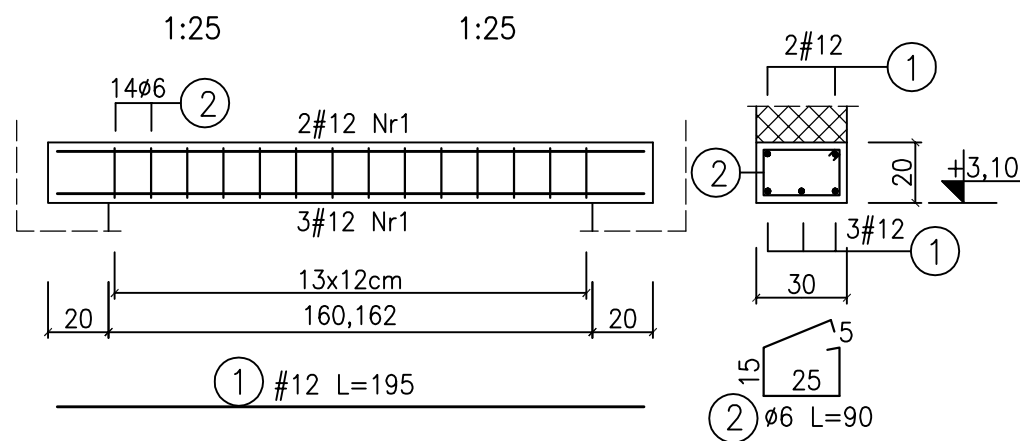
KONSTR. P.WYK. 10. 2015 r. 1:25

REWIZJA: NR UMOWY: NR RYSUNKU:

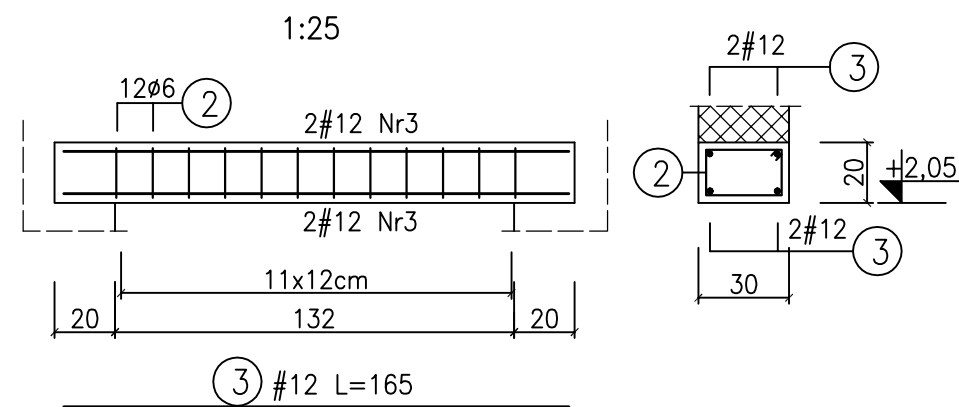
8135 60732-08

BETON B25 (C20/25)
STAL A-0, A-III

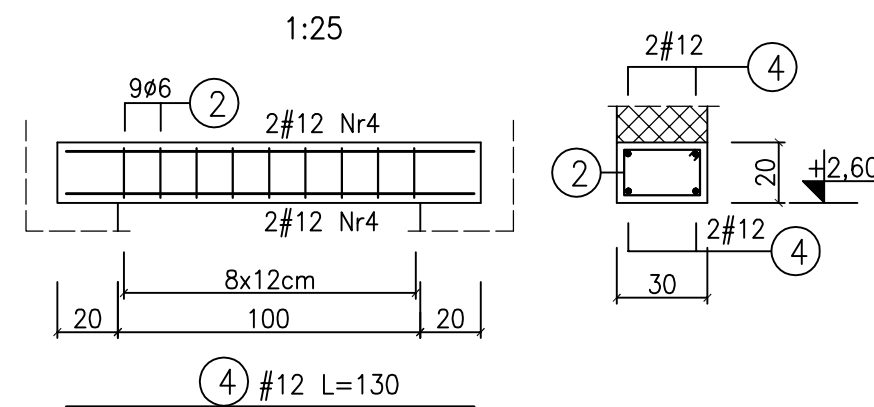
Poz.2.1–szt.11 Poz.2.2–szt.1



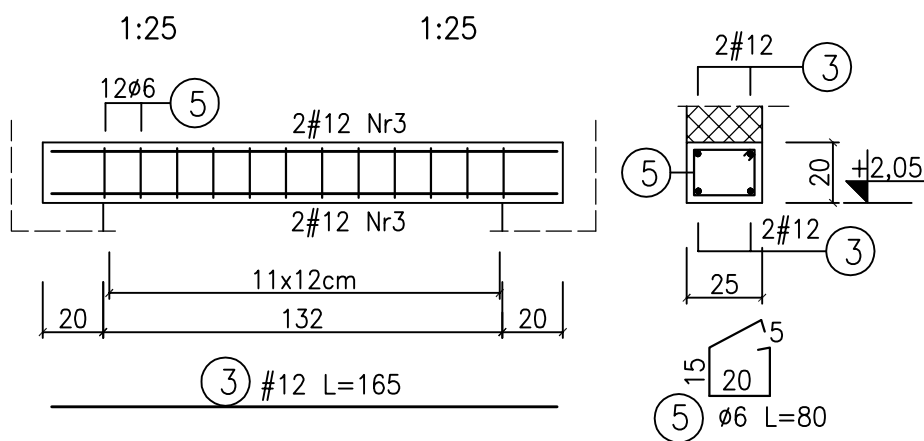
Poz.2.3–szt.1



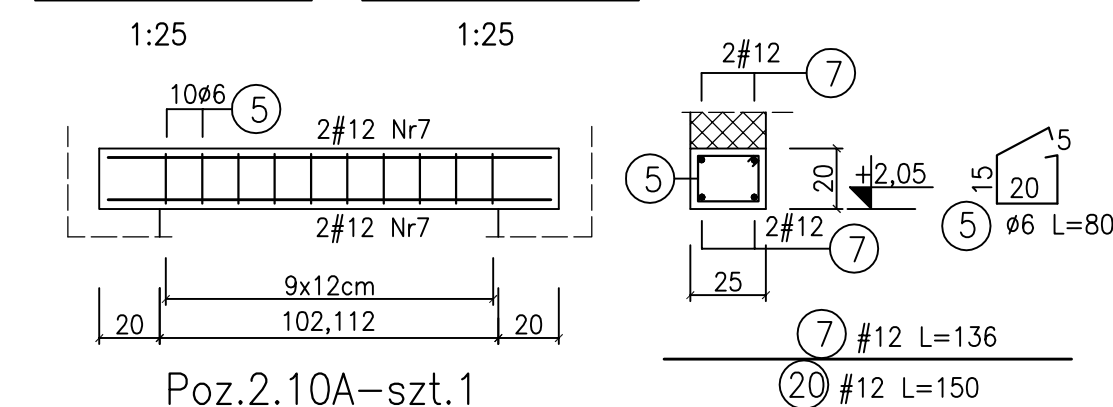
Poz.2.4–szt.5



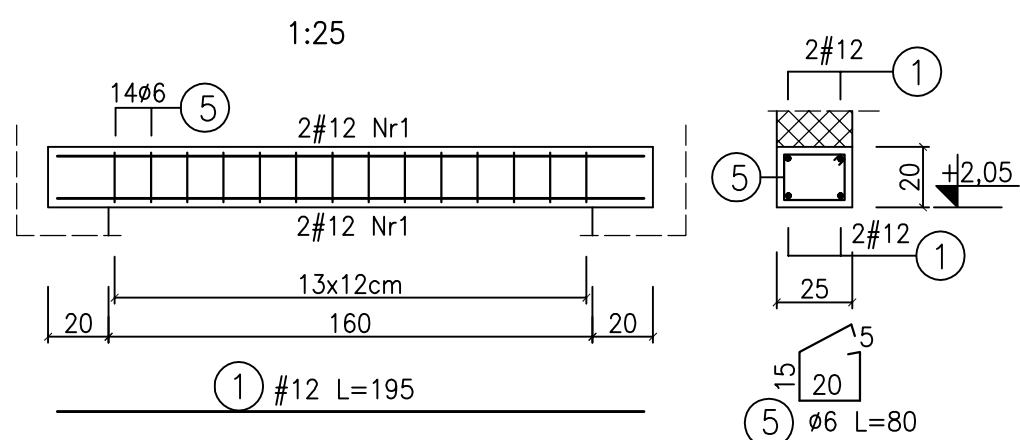
Poz.2.5–szt.1 Poz.2.8–szt.1



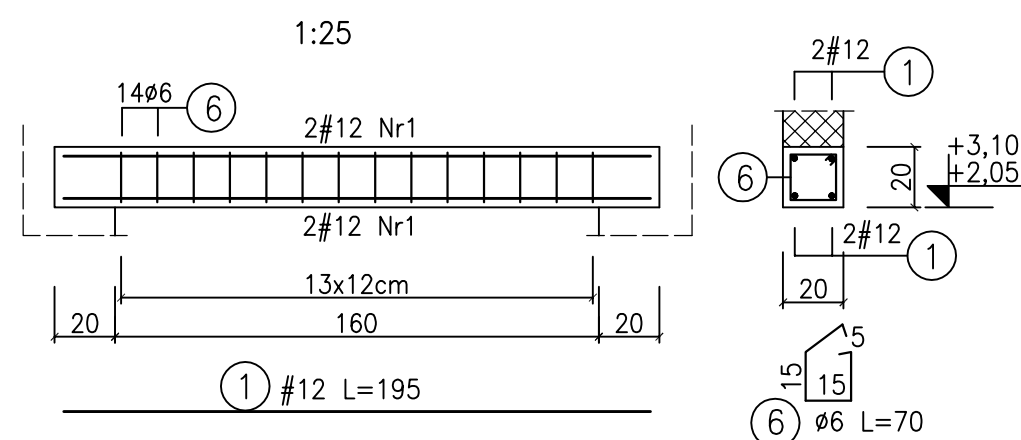
Poz.2.10–szt.1 Poz.2.11–szt.1



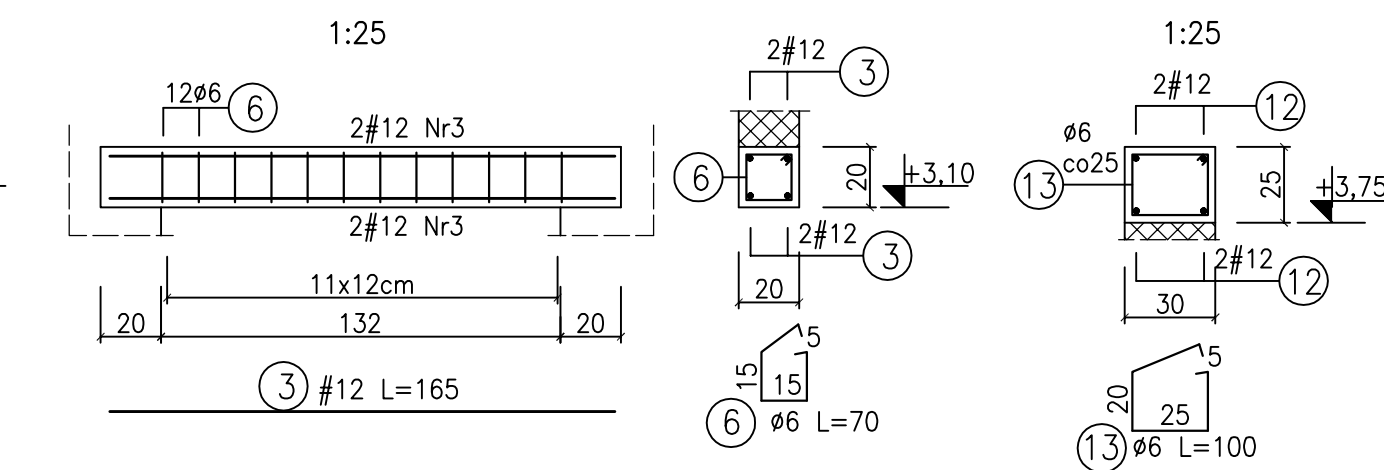
Poz.2.6–szt.1



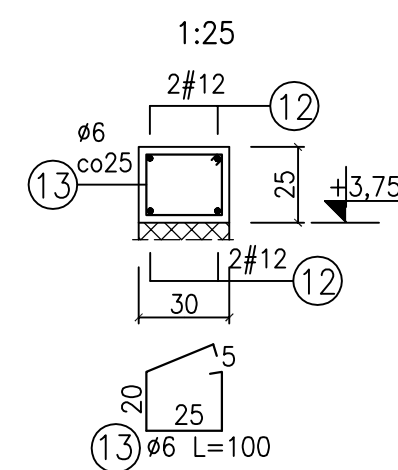
Poz.2.7–szt.3



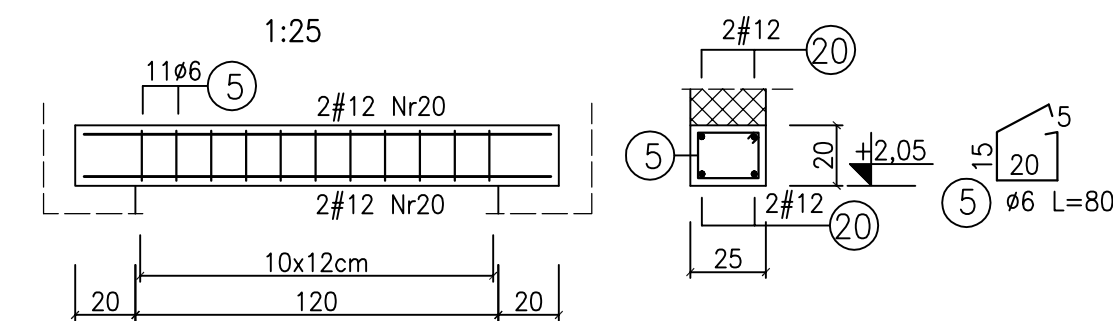
Poz.2.9–szt.1



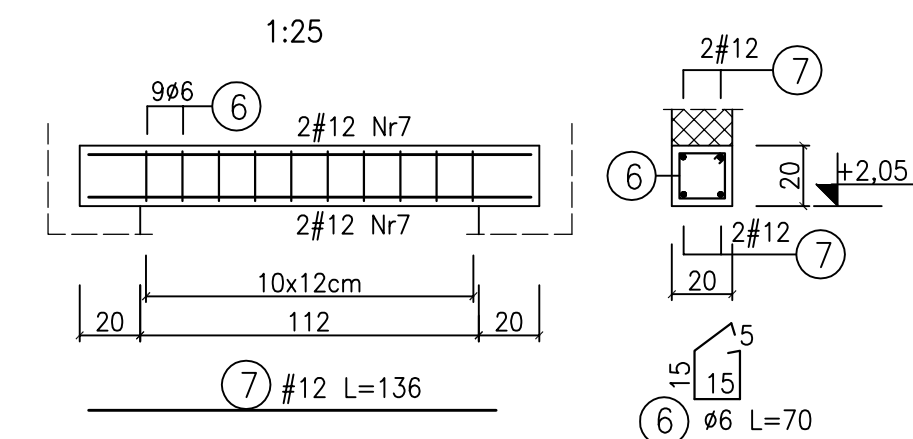
Poz.2.13–L=105m



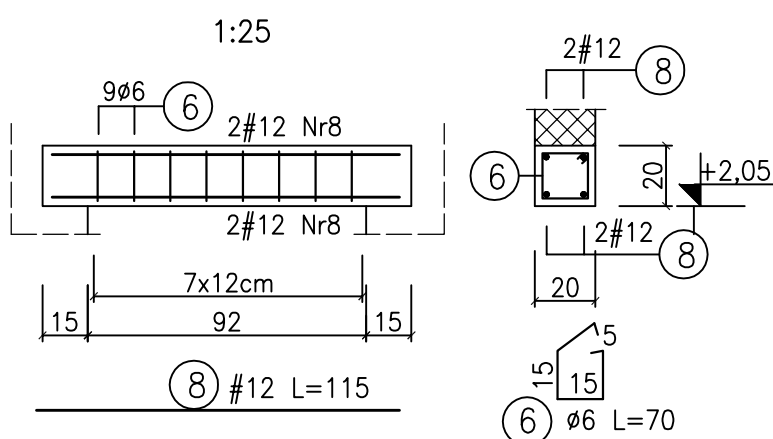
Poz.2.10A–szt.1



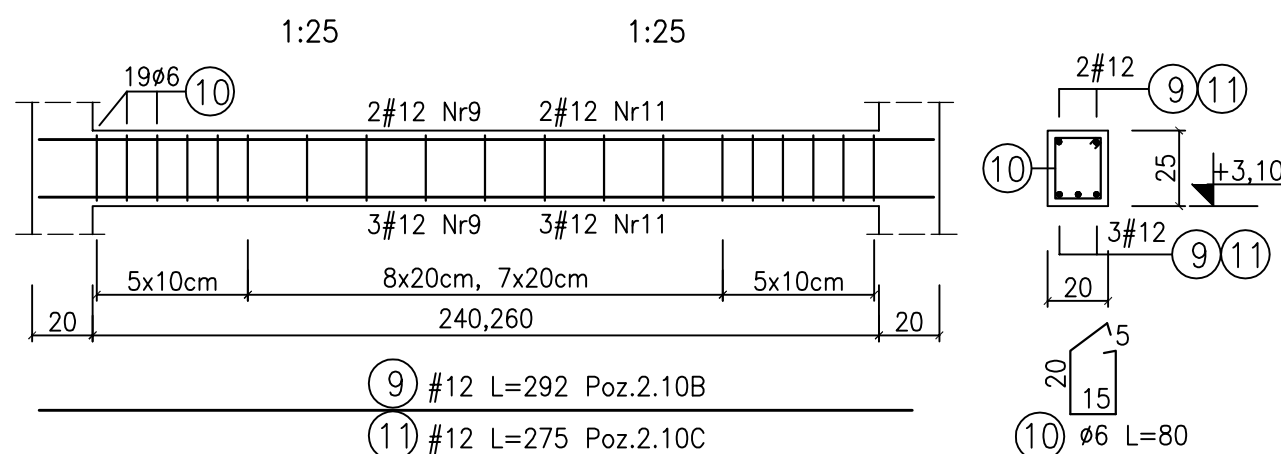
Poz.2.10A–szt.1



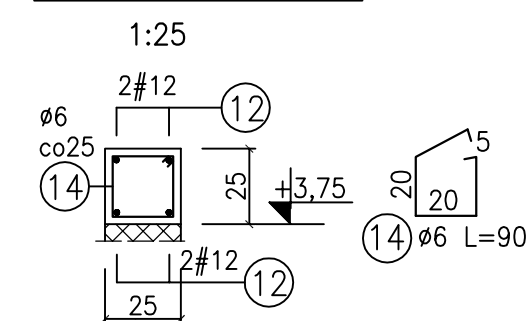
Poz.2.12–szt.2



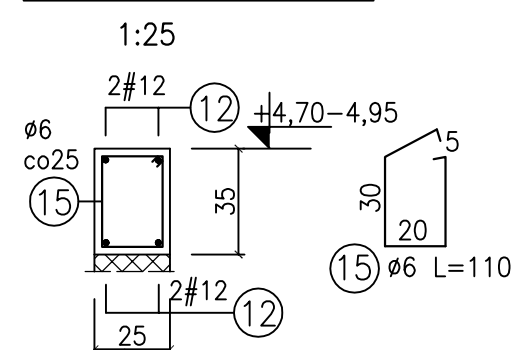
Poz.2.10B–szt.1 Poz.2.10C–szt.1



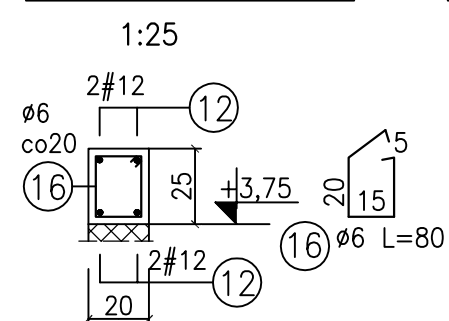
Poz.2.14–L=49m



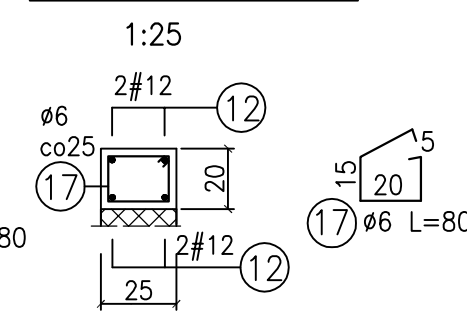
Poz.2.14A–L=32m



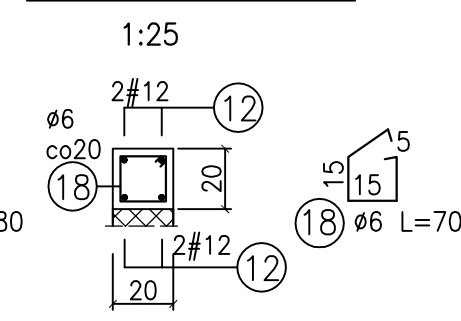
Poz.2.15–L=71m



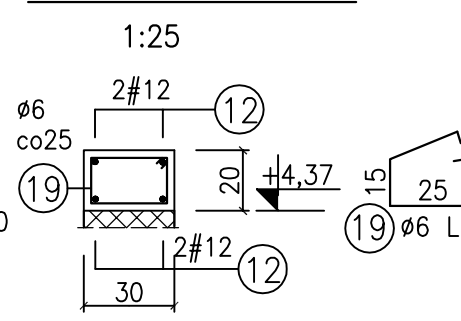
Poz.2.16–L=18m



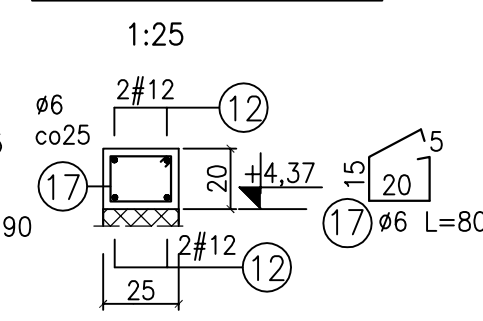
Poz.2.17–L=33m



Poz.2.18–L=40m




Poz.2.18A–L=10m



NR PRETA	ŚREDNICA Ø	#	DŁUG. (cm)	ILOŚĆ SZT. W JEDN. ELEM.	RAZEM	DŁUGOŚĆ RAZEM (mb)			
						A–0		A–III	
						Ø6	#8	#12	#16
1	12	195	76						
2	6	90	225	203,0				150,0	
3	12	165	16					27,0	
4	12	130	20					26,0	
5	6	80	69	55,2					
6	6	70	91	64,0					
7	12	136	12					16,5	
8	12	115	8					9,0	
9	12	292	5					15,0	
10	6	80	38	31,0					
11	12	275	5					14,0	
12	6	–	–	–				1600,0	
13	6	100	415	415,0					
14	6	90	195	176,0					
15	6	110	126	139,0					
16	6	80	350	280,0					
17	6	80	110	88,0					
18	6	70	165	116,0					
19	6	90	160	144,0					
20	12	150	4					6,0	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM (mb)						1710,0		1865,0	
MASA JEDNOSTK. (kg/mb)						0,222	0,395	0,888	1,58
MASA RAZEM (kg)						380,0		1656,0	

BETON B25 (C20/25)
STAL A–0, A–III



Spółka z o.o.
30-317 Kraków ul. Skwerowa 10

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek basenu przy Szkole Podstawowej
ul. Krakowska 38
48-385 Otmuchów
Działka nr 393, obręb Otmuchów

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa przyszkolnego basenu „Delfinek”
z dwoma nieckami basenowymi przy Szkole
Podstawowej w Otmuchowie ul. Krakowska 38

NAZWA RYSUNKU

WIENCE, NADPROŻA - ZBROJENIE

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Tomczyk
upr.bud. UAN 141/90 specj. konstr.-bud.

OPRACOWAŁ: inż. Jacek Wendorff

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Adam Rup
upr. bud UAN 333/85 specj. konstr.-bud.

KIER. PRAC. inż. Józef Mała

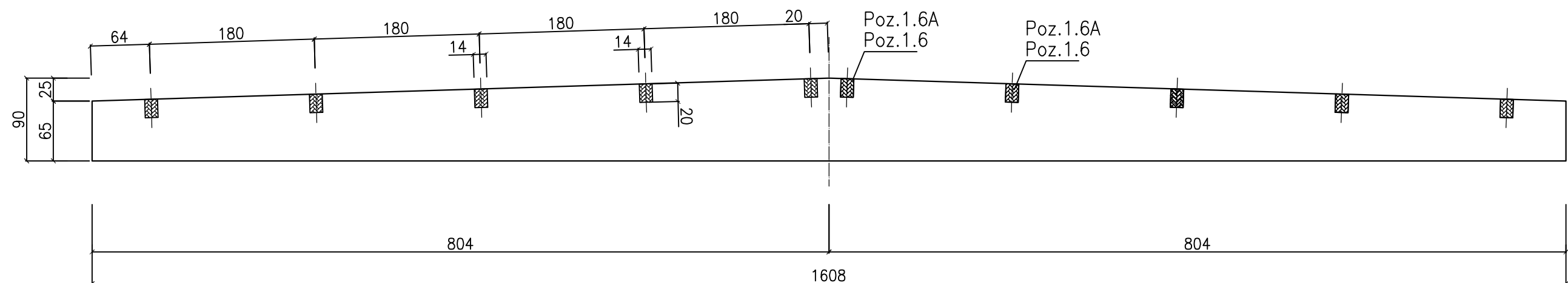
BRANŻA: STADIUM: DATA: SKALA:

KONSTR. P.WYK. 10. 2015 r. 1:25

REWIZJA NR UMOWY NR RYSUNKU

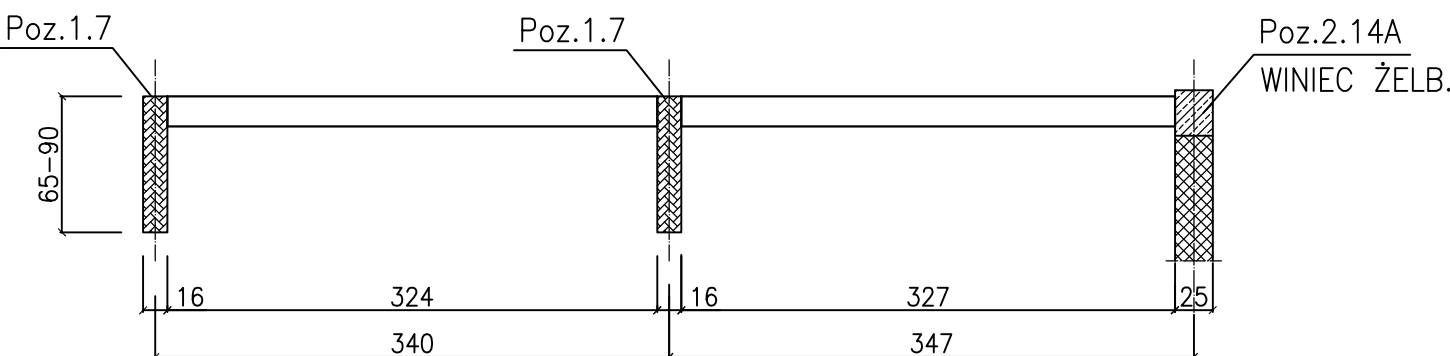
8135 60732-09

Poz.1.7. szt.4
1:50



Poz.1.6. szt.30
1:50

Poz.1.6A szt.20
1:50



UWAGA:
NASTĘPUJĄCE SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ:
– OPARCIE DŹWIGARÓW POZ.1.7 NA SŁUPACH ŻELBETOWYCH
– POŁĄCZENIE DŹWIGARÓW POZ.1.7 Z PŁATWIAMI POZ.1.6, 1.6A
– POŁĄCZENIE PŁATWI POZ.1.6A Z WIEŃCEM ŻELBETOWYM
ZOSTANĄ WYKONANE PRZEZ DOSTAWCĘ KONSTRUKCJI
DACHOWEJ NA ETAPIE WYKONAWSTWA



EKOSERVISPOL Sp.z o.o.
ul. Ludźmierska 29
34-400 Nowy Targ

PROSPIN

Spółka z o.o.
30-317 Kraków ul. Skwerowa 10

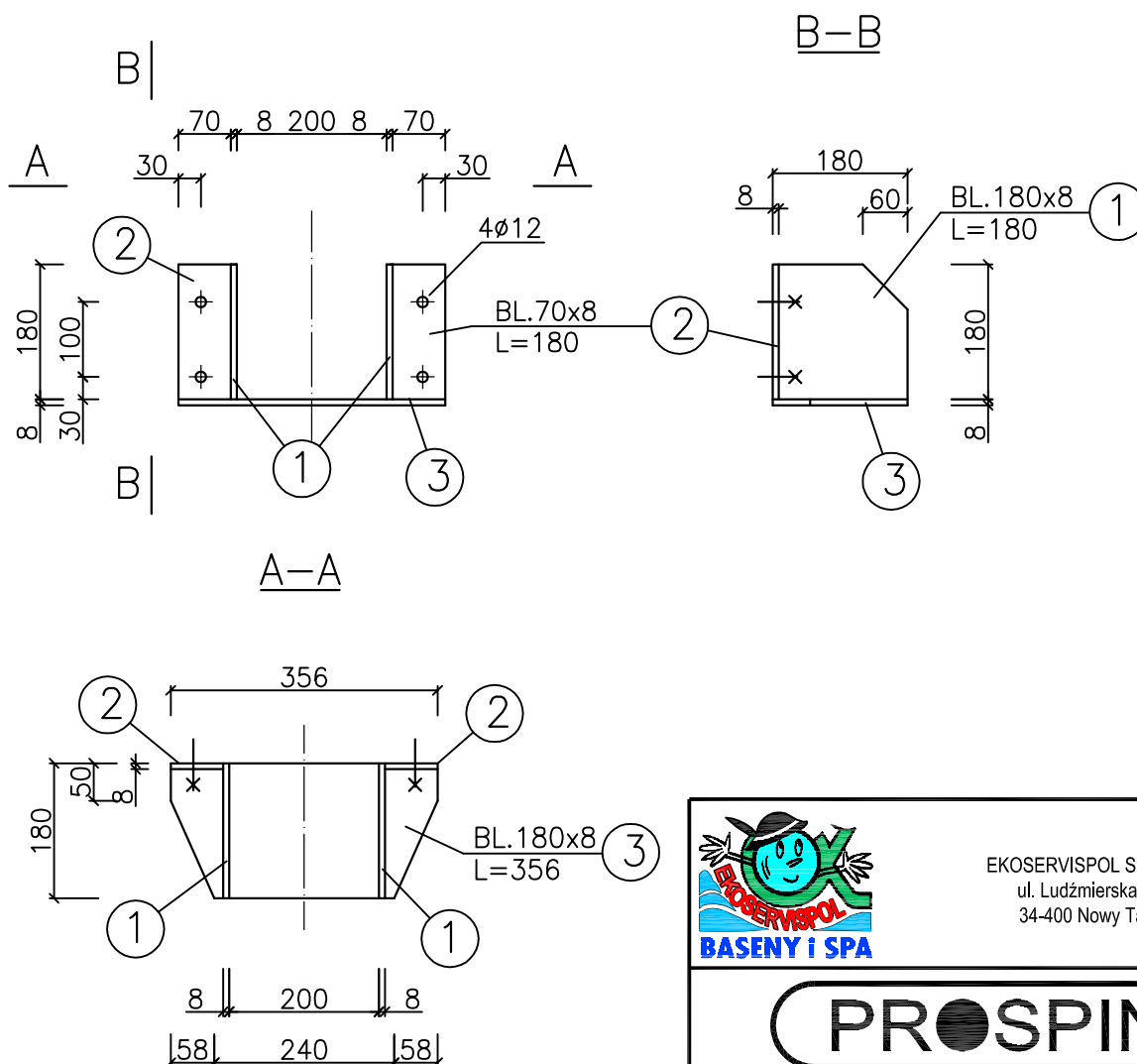
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
Budynek basenu przy Szkole Podstawowej
ul. Krakowska 38
48-385 Otmuchów
Działka nr 393, obręb Otmuchów

TYTUŁ PROJEKTU
Budowa przyszkolnego basenu „Delfinek”
z dwoma nieckami basenowymi przy Szkole
Podstawowej w Otmuchowie ul. Krakowska 38

NAZWA RYSUNKU
PŁATEW DACHOWA POZ.1.6.
DŹWIGAR DACHOWY POZ.1.7

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Tomczyk upr.bud. UAN 141/90 specj. konstr.-bud.		
OPRACOWAŁ:	inż. Jacek Wendorff		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Adam Rup upr. bud UAN 333/85 specj. konstr.-bud.		
KIER. PRAC.	inż. Józef Matla		
BRANŻA	STADIUM	DATA	SKALA
KONSTR.	P.WYK.	10. 2015 r.	1:50
REWIZJA	NR UMOWY	NR RYSUNKU	
	8135	60732-10	

WSPORNIK – szt.2





WSPORNIKI MOCOWAĆ W OSI 9
(OD STRONY OSI 10) DLA ZAMOCOWANIA
PŁTNI DACHOWYCH POZ.1.4

MOCOWANIE DO WIEŃCA
PRĘT KOTWOWY WKLEJANY
HILTI HAS-TZ M10x75/30

MASA 1szt. 9,8kg

STAL St3S

 <div> EKOSERVISPOL Sp. z o.o. ul. Ludzmińska 29 34-400 Nowy Targ </div>			
<div>  <div> Spółka z o.o. 30-317 Kraków ul. Skwerowa 10 </div> </div>			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek basenu przy Szkole Podstawowej ul. Krakowska 38 48-385 Otmuchów Działka nr 393, obręb Otmuchów			
TYTUŁ PROJEKTU Budowa przyszłolnego basenu „Delfinek” z dwoma nieckami basenowymi przy Szkole Podstawowej w Otmuchowie ul. Krakowska 38			
NAZWA RYSUNKU WSPORNIK W OSI 9			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Tomczyk upr.bud. UAN 141/90 specj. konstr.-bud.		
OPRACOWAŁ:	inż. Jacek Wendorff		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Adam Rup upr. bud UAN 333/85 specj. konstr.-bud.		
KIER. PRAC.	inż. Józef Matla		
BRANŻA	STADIUM	DATA	SKALA
KONSTR.	P.WYK.	10. 2015 r.	1:10
REWIZJA	NR UMOWY	NR RYSUNKU	
	8135	60732-11	