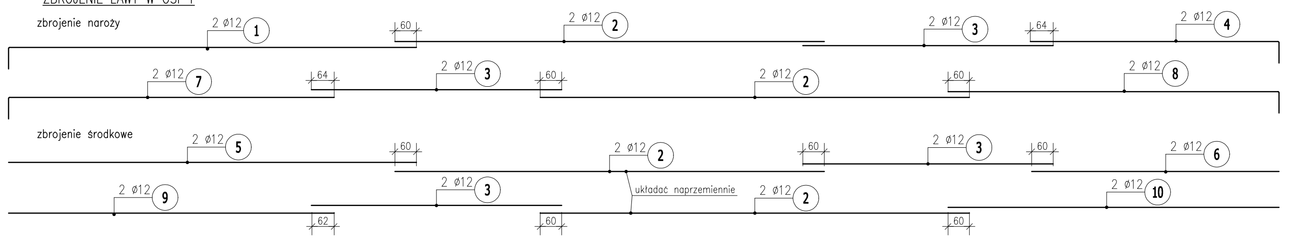
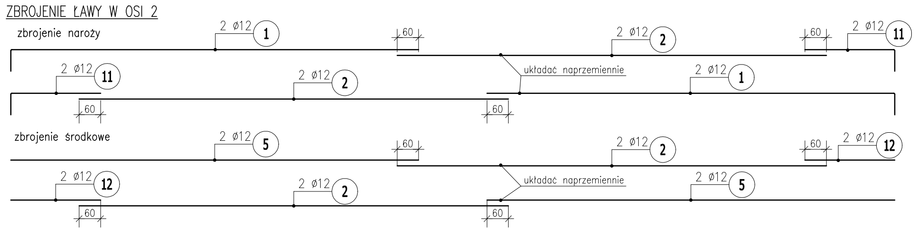
ZBROJENIE ŁAWY W OSI 1

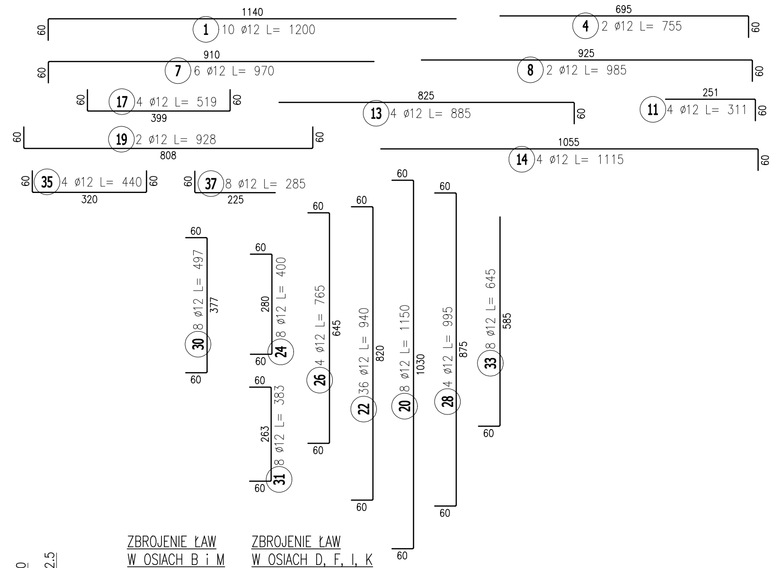


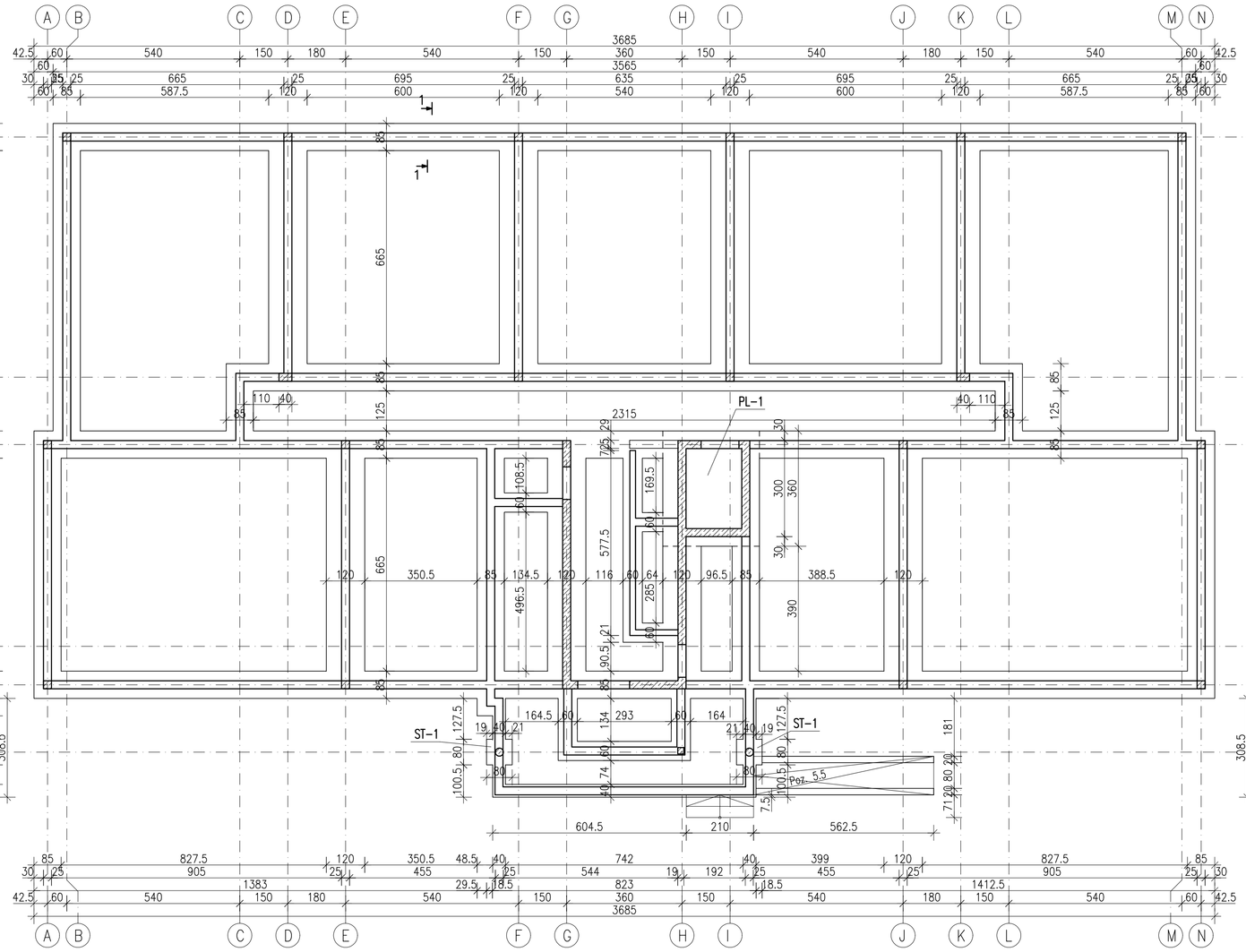
ZBROJENIE ŁAWY W OSI 2



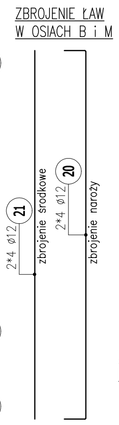
WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZAGIĘTYCH

(długości prętów prostych zgodnie z zestawieniem stali zbrojniowej)

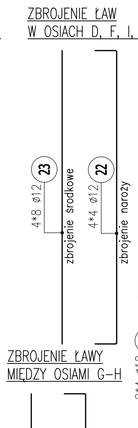




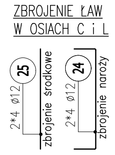
ZBROJENIE ŁAW W OSIACH B i M



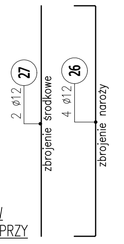
ZBROJENIE ŁAW W OSIACH D, F, I, K



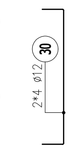
ZBROJENIE ŁAW W OSIACH C i L



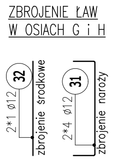
ZBROJENIE ŁAWY MIĘDZY OSIAMI G–H



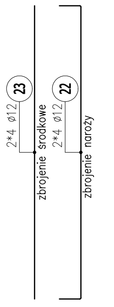
ZBROJENIE ŁAW PRZY OSI F I PRZY OSI I



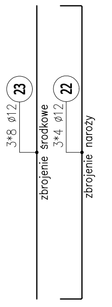
ZBROJENIE ŁAW W OSIACH G i H



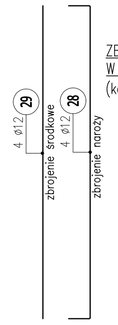
ZBROJENIE ŁAW W OSIACH A i N



ZBROJENIE ŁAW W OSIACH E, G i J

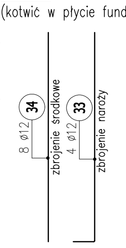


ZBROJENIE ŁAWY PRZY OSI F



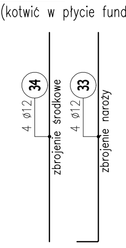
ZBROJENIE ŁAWY W OSI H

(kotwić w płycie fund.)



ZBROJENIE ŁAWY PRZY OSI I

(kotwić w płycie fund.)

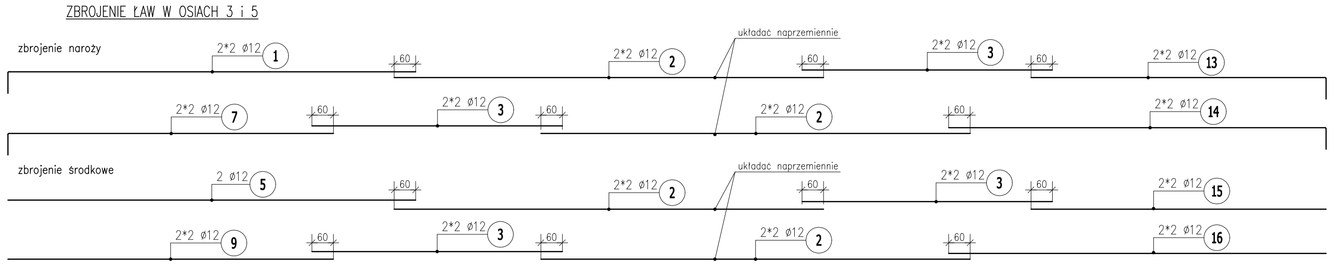


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

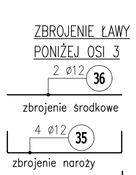
POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	DŁ. ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	ø12
Poz. 1 – ŁAWY FUNDAMENTOWE – 1 szt.								
1	1	12	12.000	10	1	10		120.00
	2	12	12.000	32	1	32		384.00
	3	12	7.000	24	1	24		168.00
	4	12	7.550	2	1	2		15.10
	5	12	11.400	8	1	8		91.20
	6	12	5.350	2	1	2		10.70
	7	12	9.700	6	1	6		58.20
	8	12	9.850	2	1	2		19.70
	9	12	9.100	6	1	6		54.60
	10	12	9.250	2	1	2		18.50
	11	12	3.110	4	1	4		12.44
	12	12	2.510	4	1	4		10.04
	13	12	8.850	4	1	4		35.40
	14	12	11.150	4	1	4		44.60
	15	12	8.250	4	1	4		33.00
	16	12	10.550	4	1	4		42.20
	17	12	5.190	4	1	4		20.76
	18	12	3.990	2	1	2		7.98
	19	12	9.280	2	1	2		18.56
	20	12	11.500	8	1	8		92.00
	21	12	10.300	8	1	8		82.40
	22	12	9.400	36	1	36		338.40
	23	12	8.200	64	1	64		524.80
	24	12	4.000	8	1	8		32.00
	25	12	2.800	8	1	8		22.40
	26	12	7.650	4	1	4		30.60
	27	12	6.450	2	1	2		12.90
	28	12	9.950	4	1	4		39.80
	29	12	8.750	4	1	4		35.00
	30	12	4.970	8	1	8		39.76
	31	12	3.830	8	1	8		30.64
	32	12	2.630	2	1	2		5.26
	33	12	6.450	8	1	8		51.60
	34	12	5.850	12	1	12		70.20
	35	12	4.400	4	1	4		17.60
	36	12	3.200	2	1	2		6.40
	37	12	2.850	8	1	8		22.80
	38	12	2.250	2	1	2		4.50
	39	8	3.000	190	1	190	570.00	
	40	8	2.300	720	1	720	1656.00	
	41	8	1.800	75	1	75	135.00	
	42	8	1.410	55	1	55	77.55	
Poz. 2 – ST–1 –STOPA FUNDAMENTOWA – 2 szt.								
2	43	12	1.190	10	2	20		23.80
Poz. 3 – PL–1 –PŁYTA FUNDAMENTOWA – 1 szt.								
3	43	12	1.190	10	1	10		11.90
	44	12	3.410	30	1	30		102.30
	45	12	3.990	24	1	24		95.76
	46	12	0.830	16	1	16		13.28
	47	12	1.570	20	1	20		31.40
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							2438.55	2902.48
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.395	0.888
MASA [kg]							963.23	2577.40
MASA CAŁKOWITA [kg]							**3540.63**	

1) Opis kształtu pręta: PN–EN ISO 3766 metoda B (osiowo)
2) Opis długości haka: gabarytowy
3) Długość pręta L: suma wymiarów osiowych

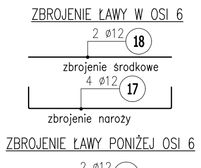
ZBROJENIE ŁAW W OSIACH 3 i 5



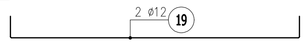
ZBROJENIE ŁAWY PONIŻEJ OSI 3



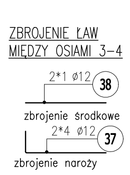
ZBROJENIE ŁAWY W OSI 6



ZBROJENIE ŁAWY PONIŻEJ OSI 6

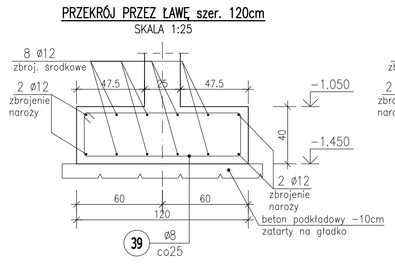


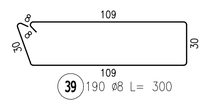
ZBROJENIE ŁAW MIĘDZY OSIAMI 3–4



PRZEKRÓJ PRZEZ ŁAWĘ szer. 120cm

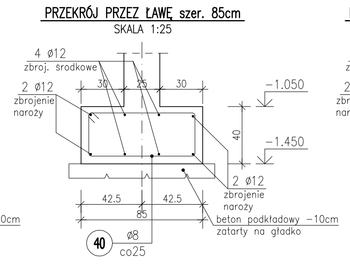
SKALA 1:25

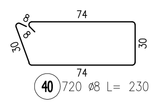




PRZEKRÓJ PRZEZ ŁAWĘ szer. 85cm

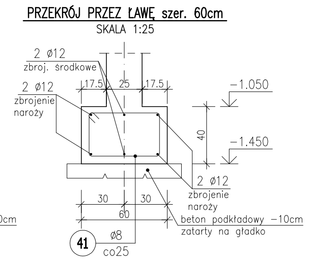
SKALA 1:25

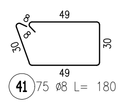




PRZEKRÓJ PRZEZ ŁAWĘ szer. 60cm

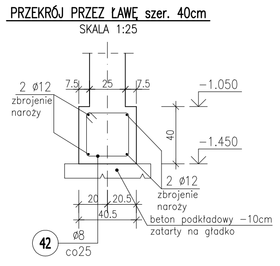
SKALA 1:25

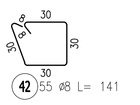




PRZEKRÓJ PRZEZ ŁAWĘ szer. 40cm

SKALA 1:25

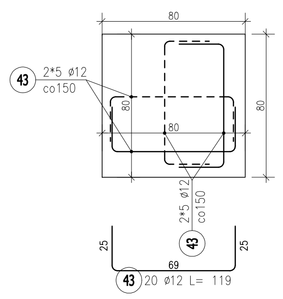




ST–1 –STOPA FUNDAMENTOWA –wyk. 2x

80x80cm, h =40cm, poziom posadowienia –1.450m , skala 1:20

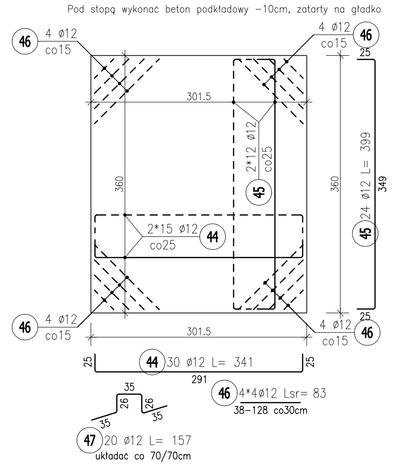
Pod stopą wykonać beton podkładowy –10cm, zatarty na gładko



PL–1 –PŁYTA FUNDAMENTOWA PODSZYBIA –wyk. 1x

301.5x360cm, h =40cm, poziom posadowienia –1.450m , skala 1:20

Pod stopą wykonać beton podkładowy –10cm, zatarty na gładko



1. OTWOROWANIE WEDŁUG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
2. OSTATECZNĄ GŁĘBOKOŚĆ PODSZYBIA DOSTOSOWAĆ DO WYMAGAŃ PRODUCENTA DŹWIGÓW WINDOWYCH
3. WYPUŚCIĆ Z PŁYTY PRĘTY DO ZBROJENIA ŚCIAN ŻELBETOWYCH/SŁUPÓW
4. NA STYKU ZEWNĘTRZNYCH ŚCIAN ŻELBETOWYCH I PŁYTY FUNDAMENTOWEJ ZASTOSOWAĆ TAŚMY USZCZELNIAJĄCE DO PRZERW ROBOCZYCH

UWAGA: OTWOROWANIA WEDŁUG RYSUNKÓW INSTALACYJNYCH. LOKALIZACJĘ OTWORÓW POD INSTALACJE PRZED ICH WYKONANIEM UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.

Wytyczne dla betonu:

1. Beton klasy C30/37 z zastosowaniem krystalicznej domieszki do betonu o właściwościach hydrofobowych
2. Minimalna ilość środka wiążącego CEM I – 270 kg/m3, CEM II – 290 kg/m3, CEM III – 320 kg/m3 + popiół
3. Maksymalna zawartość popiołu lotnego krzemionkowego – 80 kg/m3
4. zalecany wskaźnik w/c, to 0,45 – max 0,55
5. Zaleca się stosowanie cementów z dodatkami mineralnymi np. CEM II B–M (S–V), CEM II B–V, CEM II A–S, CEM III A
6. Zaleca się zastosowanie kompatybilnych superplastyfikatorów do uzyskania konsystencji S3/S5 w zależności od aplikacji i gęstości przyjętego zbrojenia

Wytyczne dla konstrukcji:

1. Max. rysa projektowa zgodna z Eurokodem 2 PN–EN 1992–3:2008 tab. 7.105 klasyfikacje szczelności – ograniczające rysę do max. 0,2 mm – dla przegrody z parciem hydrostatycznym wody. Dopuszczalna rysa 0,3 mm.
2. Penetracja wody pod ciśnieniem hydrostatycznym <30 mm (zgodnie z normą EN 12390–8 badanie 72 godziny przy ciśnieniu 5 bar) lub poniżej grubości otuliny (do uzgodnienia pomiędzy zamawiającym a specyfikującym)
3. Minimalna grubość ściany 24 cm, płyty fundamentowej 50 cm (dopuszczalne są wyjątki, ale wszystko zależy od posadowienia i warunków gruntowo–wodnych, a także właściwego dociągenia konstrukcji)
4. Ograniczenie max. powierzchni działki roboczej do 500 m2 dla płyty dennej – dopuszczalne są wyjątki po konsultacji z projektantem
5. Wymuszanie rys pionowych w ścianach profilami – max. co 6 m, proporcje wymiarów 3:1
6. Uszczelnienie przerw roboczych w płycie, na styku płyta–ściana, przejściach etc. według osobnego projektu
7. Pielęgnację należy rozpocząć najwcześniej jak to możliwe i prowadzić w okresie określonym w załączniku F do PN–EN 13670:2011, jednak nie krócej niż 14 dni.
8. Betonowanie w „szachownicę" min 7 dni odstępu przy betonowaniu sąsiednich działek
9. Detale przegłębień, połączeń przerw roboczych i innych wg dostawcy systemu

UWAGI:
- WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH
- WSZYSTKIE RYSUNKI I OPISY STANOWIĄ CAŁOŚĆ PROJEKTU I NALEŻY JE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT WYMAGANYCH PRZEZ WYBRANEGO PRODUCENTA
- POMIĘDZY MATERIAŁAMI O RÓŻNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH NALEŻY STOSOWAĆ PRZEKŁADKI IZOLACYJNE
- WSZELKIE ZAUWAŻONE BŁĘDY W PROJEKCIE POWINNY BYĆ ZGŁOSZONE PROJEKTANTOM LUB KIEROWNICTWU BUDOWY.
- KOLEJNE PRZEKAZYWANE WERSJE NINIEJSZEGO OPRACOWANIA LUB JEGO CZĘŚCI ZASTĘPUJĄ AUTOMATYCZNIE WSZYSTKIE WERSJE POPRZEDNIE I TYLKO ONE MOGĄ BYĆ TRAKTOWANE JAKO AKTUALNA DOKUMENTACJA BUDOWLANA.
- POZA ROZWIĄZANIAMI PRZYJĘTYMI W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYKONAWCĘ OBOWIĄZUJE STOSOWANIE WSZYSTKICH NORM PAŃSTWOWYCH I BRANŻOWYCH, INNYCH PRZEPISÓW WYKONAWCZYCH ORAZ ZASAD WIEDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ.
- WSZYSTKIE STOSOWANE MATERIAŁY I TECHNOLOGIE MUSZĄ POSIADAĆ STOSOWNE ATESTY I DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA W POLSCE.
- PRZED ZABETONOWANIEM PŁYTY POSADZKOWEJ OSADZIĆ PRZEJŚCIA SZCZELNE DLA INSTALACJI
- W JEDNYM PRZEKROJU ŁĄCZYĆ NIE WIĘCEJ NIŻ 50% PRĘTÓW PODŁUŻNYCH
- NINIEJSZY RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI BRANŻY KONSTR. I ARCH.
- ZAŁOŻONO NOŚNOŚĆ PODŁOŻA POD FUNDAMENTAMI O WARTOŚCI 300kPa
- PRZED WYKONANIEM FUNDAMENTÓW UPRAWNIONY GEOTECHNIK LUB KIEROWNIK BUDOWY POTWIERDZA ZGODNOŚĆ WARUNKÓW GRUNTOWYCH Z ZAŁOŻENIAMI PROJEKTOWYMI. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI DALSZY SPOSÓB POSTĘPOWANIA UZGODNIĆ Z AUTOREM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA
- UWAGI ZGODNIE Z PKT. 6 OPISU KONSTR.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE				
ELEMENT:	KLASA BETONU:	OTULINA [MM]:	KL. EKSPOZYCJI	KLASA STALI:
PŁYTA FUNDAMENTOWA – DÓŁ, BOK	C30/37 W8	50	XC4, XA2	A–IIIN kl.C
PŁYTA FUNDAMENTOWA – GÓRA	C30/37 W8	40	XC3, XD1, XM1	A–IIIN kl.C
ŚCIANY PODZIEMIA	C25/30 W8	40	XC4, XA2, XF1	A–IIIN kl.C
ŚCIANY ŻELBETOWE	C25/30	30	XC1	A–IIIN kl.C
WEŃCE	C25/30	30	XC1	A–IIIN kl.C
SŁUPY/RDZENIE	C25/30	30	XC1	A–IIIN kl.C
BELKI I NADPROŻA	C25/30	30	XC1	A–IIIN kl.C
BALKONY	C25/30	30	XC3, XF1	A–IIIN kl.C
BIEGI I SPOCZNIKI SCHODOWE	C25/30	30	XC1	A–IIIN kl.C

POZIOM ±0,00 = +264,90 m n.p.m.

ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosiła
ul. Roosevelta 59/11 | 41-800 Zabrze | tel. 609-228-618 | tel. 603-704-970 | biuro@abcentrum-dom.pl

INWESTOR	SIM ŚLĄSK PÓŁNOC SP. Z O.O. UL. PASIECZNA 2, 42-700 LUBLINIEC		
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Ireneusz WOLNIK	SLK/1823/POOK/07	
PROJEKTANT			
SPRAWDZIŁ	inż. Piotr Motyka	SLK/0088/PWOK/05	
TEMAT	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	SKALA 1:100	BRANŻA KONSTR.
		FAZA PTW	DATA 09/2024
ADRES	UL. LUBLINIECKA 42-772 PAWONKÓW DZIAŁKA NR: 270707_2.0008.ar_1.623/6	BYGNATURA PROJEKTU	NR RYS K06
		ZMIANA	DATA ZMIANY
TREŚĆ RYSUNKU	Poz. 6.3 Ławy fundamentowe, Poz.6.4 Stopy fundamentowe Poz.6.5 Płyta podszybia		

PIK – ŻELBET
PIK – STAL
PIK – BASE