



Nr pręta	Średnica Ø	Łączna #	Długość pręta	Ilość prętów	6	8	12	16
1	12	110	184			20240		
2	16	229	52				11908	
3	12	130	100			13000		
4	12	220	12			2640		
5	12	180	39			7020		
6	16	240	14				3360	
7	12	140	20				2800	
8	8	169	408		68952			
9 **	16	34860	1					34860
10	6	132	320	42240				
11 **	8	89340	1		89340			
12	8	209	297		62073			
13	8	133	111		14763			
14	8	180	121		21780			
15	8	144	121		17424			
16	16	231	4					924
Długość ogólna wg średnic [m]				422.4	2743.3	457	510.5	
Masa 1mb pręta [kg/m]				0.222	0.395	0.888	1.578	
Masa prętów wg średnicy [kg]				93.7	1081.9	405.5	805.4	
Masa prętów wg gatunków stali [kg]							2386.5	
Masa prętów dla jednego ele. [kg]							2386.5	
Ilość elementów [szt.]							1	
Całkowita masa prętów [kg]							2386.5	

\* - długość średnica pręta  
\*\* - długość całkowita pręta

Przyjęte zmienne obciążenia charakterystyczne:							
Obciążenie płyty stropodachu: q=1.22kN/m²							
Obciążenie płyty stropowej nad parterem: q=3.75kN/m²							
Dodatkowe obciążenie płyty stropowej nad parterem: P1=7,0kN, P2=5,0kN w miejscach oznaczonych							
Obciążenie klatki schodowej: q=3.00kN/m²							
<div>UWAGI:</div> <div>1. WSZYSTKIE WYMIARY WERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.</div> <div>2. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTURY ORAZ RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ.</div> <div>3. HIERARCHIA WAŻNOŚCI DOKUMENTACJI:<div>1) PROJEKT ARCHITEKTURY,</div><div>2) PROJEKT KONSTRUKCJI,</div><div>3) PROJEKT POZOSTAŁYCH BRANŻ.</div></div> <div>4. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH.</div> <div>5. DO WYKONANIA FUNDAMENTÓW STOSOWAĆ BETON KLASY MINIMUM B25 (C20/25) ORAZ STAL ŻEBROWANĄ KLASY AIIIIN (BSt500).</div> <div>6. DO WYMIANY PODŁOŻA I WYKONANIA PODBETONKI STOSOWAĆ BETONU CHUDY KLASY B15 (C12/15).</div> <div>7. PRZED BETONOWANIEM OSADZIĆ ELEMENTY INSTALACJI WG PROJ. BRANŻOWYCH.</div> <div>8. WARSTWY IZOLACJI PRZECIWWODNEJ ORAZ TERMICZNEJ WG WYTYCZNYCH PROJEKTU ARCHITEKTURY.</div> <div>9. PRZYJĘTO POSADOWIENIE NA RZEDNEJ -1,20m. NA PODSTAWIE DOSTĘPNYCH BADAŃ GEOTECHNICZNYCH USTALONO, ŻE POZIOM GRUNTÓW NOŚNYCH WYSTĘPUJE NA RZEDNEJ OKOŁO -2,00m. W ZWIĄZKU Z TYM NIEOŚNIE NASYPY I TORFY NALEŻY USUNĄĆ DO SPĄGU I ZASTĄPIĆ CHUDYM BETONEM.</div> <div>10. ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZYGOTOWANIEM PODŁOŻA GRUNTOWEGO POD FUNDAMENTY NALEŻY PROWADZIĆ POD NADZOREM UPRAWNIIONEGO GEOTECHNIKA.</div> <div>11. ALTERNATYWNIE DOPUSZCZA SIĘ POSADOWIENIE NA STUDIACH LUB KOLUMNACH BETONOWYCH, EWENTUALNE ROZWIĄZANIE ZAMIENNE NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO WRĄZ Z PRZEPROWADZENIEM ADAPTACJI FUNDAMENTÓW.</div> <div>12. OTULENIE DLA STÓP ORAZ ŁAW C<sub>nom</sub> = 5cm</div> <div>13. WYMIARY PRĘTÓW PODANO PO OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM</div>							
				TEMAT INWESTYCJI: BUDOWA WYMIENNIKOWNI, INSTALACJI PRZESYŁOWEJ, SIECI ORAZ PRZYŁĄCZY DO OGRZEWANIA I DYSTRYBUCJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ DLA WYKORZYSTANIA CIEPŁEJ WODY TERMALNEJ Z ODWIERTU PODDĘBICE GT-2			
				ZAKRES: BUDYNEK WYMIENNIKOWNI CIEPŁA			
				ADRES / NR DZIAŁEK: DZIAŁKA NR 4/3 (WYDZIELONA Z DZ. NR 4/2) OBRĘB GEODEZYJNY NR 6, PODDĘBICE MIASTO, GM. PODDĘBICE, WOJ. ŁÓDZKIE			
				FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY			
				ZAKRES PROJEKTU / OPRACOWANIA: PROJEKT KONSTRUKCYJNO-WYKONAWCZY			
				BRANŻA: KONSTRUKCJA			
				TYTUŁ RYSUNKU: RYSUNEK ZBROJENIOWY FUNDAMENTÓW			
				NR RYSUNKU: PW1/K-05		SKALA:	1:25
				PROJEKTANCI BRANŻOWI:		PODPISY	
PROJEKTANT: mgr inż. KAROL KACZMAREK SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA NR UPR: MAP/0027/POK/07							
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. ŁUKASZ ZATOROWSKI SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA NR UPR: MAP/0177/POK/09							
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. ŁUKASZ HALASTRA mgr inż. NIKODEM PRASZAŁOWICZ mgr inż. MATEUSZ MARIAN							
DATA: KRAKÓW, CZERWIEC 2010							
wszelkie prawa zastrzeżone							