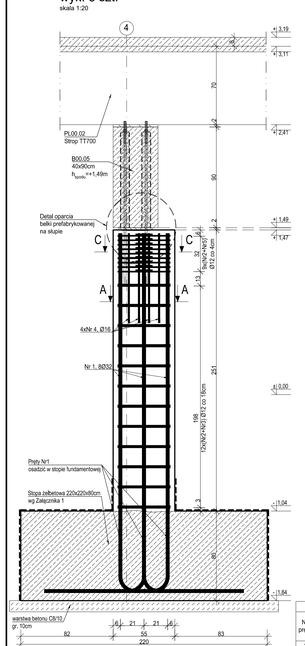
SL00.10 Słup

wyk. 6 szt.

skala 1:20



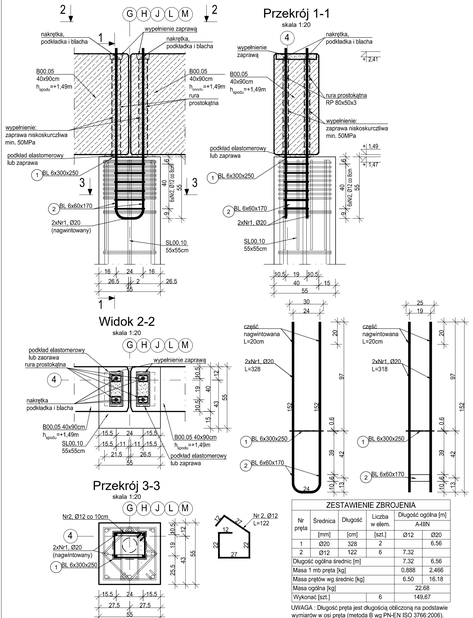
ZESTAWIENIE ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica a	Długość	Liczba w elem.	Długość ogólna [m] A-IIIN		
	[mm]	[cm]	[szt.]	Ø12	Ø16	Ø32
1	Ø32	408	8			32,64
2	Ø12	206	21	43,26		
3	Ø12	158	12	18,96		
4	Ø16	187	4		7,48	
5	Ø12	146	9	13,14		
Długość ogólna średnic [m]				62,22	7,48	32,64
Masa 1 mb pręta [kg]				0,888	1,578	6,313
Masa prętów wg średnic [kg]				55,25	11,80	206,06
Masa ogólna [kg]				273,11		
Wykonać [szt.]			6	1802,53		

UWAGA : Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006).
Minimalna średnica wewnętrzna gięcia haków i pętli:
- dla Ø<20mm - 4Ø
- dla Ø≥20mm - 7Ø

Detal oparcia belki prefabrykowanej na słupie pośrednim

wyk. 6szt.

skala 1:20

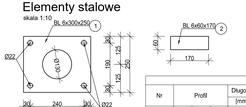


ZESTAWIENIE ZBROJENIA					
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w elem.	Długość ogólna [m] A-IIIN	
	[mm]	[cm]	[szt.]	Ø12	Ø20
1	Ø20	328	2		6,56
2	Ø12	122	6	7,32	
Długość ogólna średnic [m]				7,32	6,56
Masa 1 mb pręta [kg]				0,888	2,466
Masa prętów wg średnic [kg]				6,50	16,18
Masa ogólna [kg]				22,68	
Wykonać [szt.]			6	149,67	

UWAGA : Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006).
Minimalna średnica wewnętrzna gięcia haków i pętli:
- dla Ø<20mm - 4Ø
- dla Ø≥20mm - 7Ø

Elementy stalowe

skala 1:10

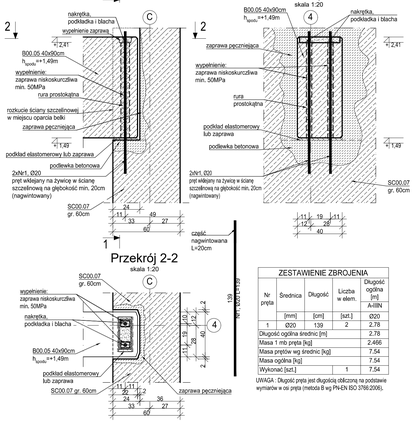


Zestawienie stali												
Nr	Profil			Długość	Liczba	Dł. razem	Materiał	Masa jedn.	Masa 1 elem.	Masa razem	Obwód	Powierzchnia 1 elem.	Powierzchnia razem
				[mm]	[szt.]	[m]		[kg/m]	[kg]	[kg]	[m/m]	m²	m²
1	BL	6	300	250	1	0,25	S355	14,13	3,53	3,53	-	1,50	1,50
2	BL	6	60	170	2	0,34	S355	2,83	0,48	0,96	-	0,20	0,41
Waga elementu wysyłkowego [kg]									4,49				1,91
Wykonać [szt.]				6					26,96				11,45
Dodatek na spoiny				1,8%		Łączna masa [kg]			27,45	Łączna powierzchnia [m²]			11,65

Detal oparcia belki prefabrykowanej na ścianie szczelinowej

wyk. 1szt.

skala 1:20



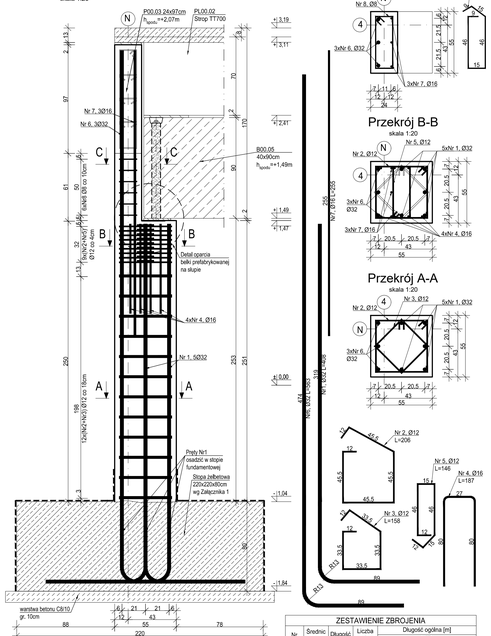
ZESTAWIENIE ZBROJENIA					
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w elem.	Długość ogólna [m] A-IIIN	
	[mm]	[cm]	[szt.]	Ø12	Ø20
1	Ø20	139	2		2,78
Długość ogólna średnic [m]					2,78
Masa 1 mb pręta [kg]					2,466
Masa prętów wg średnic [kg]					7,54
Masa ogólna [kg]					7,54
Wykonać [szt.]			1		7,54

UWAGA : Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006).

SL00.10* Słup

wyk. 1 szt.

skala 1:20

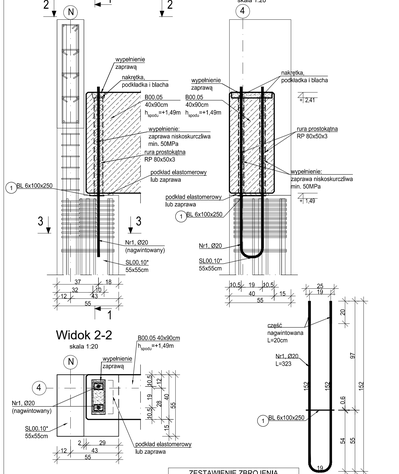


ZESTAWIENIE ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica a	Długość	Liczba w elem.	Długość ogólna [m] A-IIIN			
	[mm]	[cm]	[szt.]	Ø8	Ø12	Ø16	Ø32
1	Ø32	408	5				20,40
2	Ø12	206	21	0,00	43,26		
3	Ø12	158	12	0,00	18,96		
4	Ø16	187	4			7,48	
5	Ø12	146	9	0,00	13,14		
6	Ø32	563	3				16,89
7	Ø16	255	3			7,65	
8	Ø8	140	10	14,00			
Długość ogólna średnic [m]				14,00	75,36	15,13	37,29
Masa 1 mb pręta [kg]				0,395	0,888	1,578	6,313
Masa prętów wg średnic [kg]				5,53	66,92	23,88	235,41
Masa ogólna [kg]					385,09		
Wykonać [szt.]			1		385,09		

UWAGA : Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006).
Minimalna średnica wewnętrzna gięcia haków i pętli:
- dla Ø<20mm - 4Ø
- dla Ø≥20mm - 7Ø

Detal oparcia belki prefabrykowanej na słupie skrajnym

skala 1:20

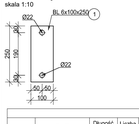


ZESTAWIENIE ZBROJENIA					
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w elem.	Długość ogólna [m] A-IIIN	
	[mm]	[cm]	[szt.]	Ø20	
1	Ø20	323	1	3,23	
Długość ogólna średnic [m]				3,23	
Masa 1 mb pręta [kg]				2,466	
Masa prętów wg średnic [kg]				8,76	
Masa ogólna [kg]				8,76	
Wykonać [szt.]			1	8,76	

UWAGA : Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006).
Minimalna średnica wewnętrzna gięcia haków i pętli:
- dla Ø<20mm - 4Ø
- dla Ø≥20mm - 7Ø

Elementy stalowe

skala 1:10



Zestawienie stali												
Nr	Profil			Długość	Liczba	Dł. razem	Materiał	Masa jedn.	Masa 1 elem.	Masa razem	Obwód	Powierzchnia 1 elem.	Powierzchnia razem
				[mm]	[szt.]	[m]		[kg/m]	[kg]	[kg]	[m/m]	m²	m²
1	BL	6	100	250	1	0,25	S355	4,71	1,18	1,18	-	0,50	0,50
Waga elementu wysyłkowego [kg]													0,50
Wykonać [szt.]				1						1,18			0,50
Dodatek na spoiny				1,8%		Łączna masa [kg]				1,20	Łączna powierzchnia [m²]		0,51

MATERIAŁY:

Stal zbrojeniowa	A-IIIN (B500SP)
Beton:	C30/37
Podbeton:	C8/10
Maksymalny wymiar kruszywa betonu:	8mm
Otulina:	40mm
Klasa ekspozycji:	XD1
Stal konstrukcyjna:	S355

± 0,00= +262,35m n.p.m.

1. Projekt branży konstrukcyjnej stanowi część opracowania wielobranżowego i jako taki powinien być rozpatrywany wraz z opracowaniami innych branż.
2. Wszelkie rozbieżności pomiędzy opracowaniami poszczególnych branż należy wyjaśnić z Projektantem.
3. Ściany murowane wykonać z bloczków wapienno-piaskowych o znormalizowanej wytrzymałości na ściskanie fₖ=25MPa na zaprawie zwykłej klasy M15.
4. Należy zapewnić przewiązanie ścian murowanych z elementami żelbetowymi np. poprzez zastosowanie systemowych łączników stalowych lub na strzępia.
5. Wykonawca zobowiązany jest wykonać projekt warsztatowy płyt stropowych filigran, zgodnie z instrukcją producenta, w szczególności zwracając uwagę na podparcie w trakcie montażu, głębokość oparcia na podporach, zbrojenie zespalające, technologię otworowania oraz węzły boczne. Należy uwzględnić kierunki oparcia, obciążenia oraz otworowanie podane na rysunkach. Należy sprawdzić zgodność otworowania z otworami pokazanymi na rysunkach pozostałych branż.
6. Wykonawca zobowiązany jest wykonać projekt warsztatowy prefabrykowanych płyt stropowych TT oraz prefabrykowanych podciągów. Płyty oprzeć na podciągach za pomocą podkładek elastomerowych według wytycznych producenta.
7. Zbrojenie podłużne wieńców przeprowadzić jako ciągłe przez słupy i trzpienie żelbetowe.
8. Izolację termiczną ścian wykonać według projektu architektonicznego.
9. Wszystkie warstwy wykończeniowe wykonać według projektu architektonicznego.
10. Klasa odporności pożarowej budynku B. Wymagana klasa odporności ogniowej elementów konstrukcji:
    - główna konstrukcja nośna R120
    - konstrukcja dachu R30
    - stropy REI120
    - przekrycie dachu RE30
11. Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
12. Każdy składnik projektu należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
13. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej, nie zwalnia Wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem oraz Projektantem i za jego zgodą.
14. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B" lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń podlegających albo dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN", „E", „CE") lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
15. Wszystkie wymiary przed zamówieniem materiałów i elementów należy sprawdzić na budowie.
16. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z Projektantem.
17. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z Projektantem.

INWESTOR	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach 40-038 Katowice, ul. Lompy 19
INWESTYCJA	Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji w Sosnowcu przy ul. Janowskiego na działce 3634/1
LOKALIZACJA	Działka nr 3634/1 przy ul. Aleksandra Janowskiego, Sosnowiec obręb 0010
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PRZEDSIĘBIORCA

DEMURG

ul. Lotnicka/gp 2
PL 66-540 Przytoczna
tel./fax: +48 61 902 11 40
www.demurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Hercog	(upr. bez ograniczeń do projektowania w spec. konstrukcyjno-budowlanej, nr ewid. MAŁP/0422/POOK/15)	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Hubert Maciejewski		
OPRACOWAŁA	mgr inż. Ilona Szarwińska		
OPRACOWAŁA	mgr inż. Monika Kamińska		

TREŚĆ RYS.

BUDYNEK ADMINISTRACYJNY
SŁUPY W OSI 4: SL00.10, SL00.10* DETALE OPARCIA BELEK NA SŁUPACH

SKALA: 1:20 1:10

DATA	30 MAJA 2017	NR KONTRAKTU	001606
BRANŻA	K	NR REWIZJI	NR RYSUNKU **KW.04-A**

Wyłączne prawa autorskie firmy DEMURG i nie mogą być kopiowane, rozpowszechniane, modyfikowane, udostępniane osobom trzecim bez pisemnej zgody firmy DEMURG pod rygorem odpowiedzialności karnej i cywilnej.