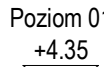
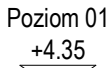


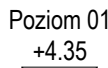
Skala: 1 : 50



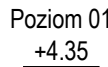
Skala: 1 : 25



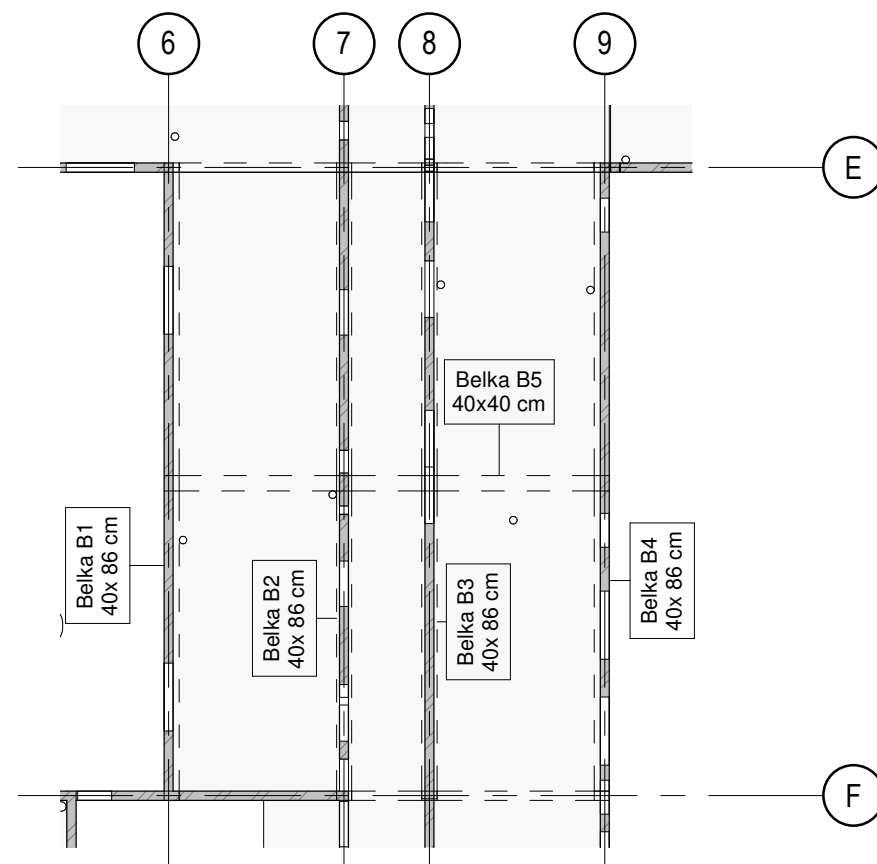
Skala: 1 : 25



Skala: 1 : 25



Skala: 1 : 200



| średnica [mm] | dolne zbrojenie | | górne zbrojenie | |
|------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| | zakotwienie l_{w1} [cm] | zakład l_2 [cm] | zakotwienie l_{w2} [cm] | zakład l_3 [cm] |
| 8 | 25 | 35 | 30 | 45 |
| 10 | 30 | 40 | 40 | 55 |
| 12 | 35 | 50 | 45 | 70 |
| 16 | 45 | 65 | 60 | 90 |
| 20 | 60 | 85 | 85 | 125 |
| 25 | 80 | 120 | 110 | 165 |
| 32 | 110 | 160 | 155 | 230 |

Wymagane projektowe zaktowienia i zakłady prętów zgodnie z PN-EN-1992-1-1

Beton:

Beton:

C30/37

Otulina:

35 mm

| |
|---------------------------|
| +/- 0,00 = 63,80 m n.p.m. |
|---------------------------|

Pręty startowe instalowane przed betonowaniem

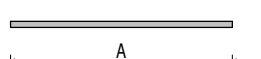
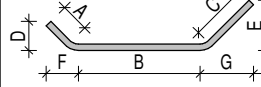

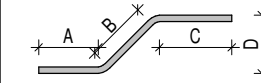
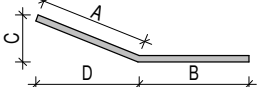
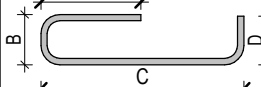
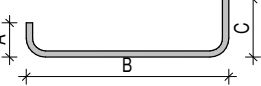
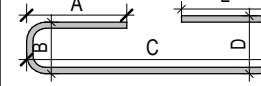
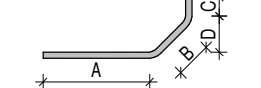
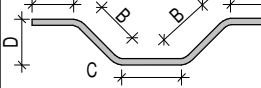
Szorstkie powierzchnie wszystkich styków roboczych

Dopuszczalna temp. betonu w czasie wiązania: 60°C, gradient < 20°C

Uziemienie i kanalizacja wg rysunków branżowych

Stal:
A-IIIIN
Klasa ciągłości: C



klasa ekspozycji:
XC1

| | | | |
|----|---|----|---|
| 00 |  | 25 |  |
| 12 |  | 26 |  |
| 15 |  | 31 |  |
| 21 |  | 41 |  |
| 24 |  | 46 |  |

Kształty prętów zbrojeniowych zgodnie z EN ISO 3766:2006.
Hak długości H1 znajduje się przy segmencie A, hak H2 znajduje się przy ostatnim segmencie
Minimalna średnica gięcia prętów zgodnie z EN 1992-1-1

UWAGI:

1. WYMIARY PODANO W [cm].
2. RZĘDNE PODANO W [m]
3. WSZYSTKIE RZĘDNE ODNOSZĄ SIĘ DO KONSTRUKCJI
4. ZBROJENIE STARTOWE WEDŁUG ODRĘBNEGO RYSUNKU
5. MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.
6. ZMIANY, ODCZYTKI WYMIAROWE I ODSŁĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKLE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWŁĘDNE ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.
7. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH I PROJEKTEM PZT, AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
8. OTWORY ROZPATRYWAĆ WRAZ Z RYSUNKIEM SZALUNKOWYM, Z AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. WPROWADZENIE NOWYCH OTWORÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO AKCEPTOWAĆ U PROJEKTANTA KONSTRUKCJI.
9. PRZERWY ROBOCZE I DYLATACYJNE NALEŻY DOBRAĆ TAK ABY ZAPEWNIĆ ICH SZCZELNOŚĆ. ROZWIĄZANIE DOBRAĆ W PORÓZUMIENIU Z WYBRANYM PRODUCENTEM. ROZWIĄZANIE PRZEDSTAWIĆ PROJEKTANTOWI DO AKCEPTACJI
10. LOKALIZACJA ODGRONIENIA ZGODNIE Z OPACOWANIEM ELEKTRYCZNYM.
11. RYSUNKI .dwg NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI .pdf
12. TOLERANCJE WYKONANIA I WYTYCZNE WYKONAWCZE ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 13670
13. MINIMALNE WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGĘBIENIA PRĘTÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1992-1-1

| | | | |
|-------------|---------------------------------|---|---|
| Projektował | dr inż. Rafał Pankau | POM/0088/POOK/06 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń |  |
| Opracował | mgr inż. Mateusz Kolodyński | | |
| | mgr inż. Aneta Kazimierak | | |
| Sprawdził | dr inż. Włodzimierz Werochowski | POM/0093/POOK/06 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń |  |

Zamawiający / Inwestor
Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul.Kochanowskiego 2A 60-844 Poznań

| | |
|------------------|---|
| Nazwa inwestycji | Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą |
|------------------|---|

Adres obiektu budowlanego
ul.Bydgoska 115 64-920 Piła, dz.ewid.nr 331/1, 331/7, 331/10, 389 obręb ewid. Piła 27

INDUSTRIA
PROJECT

Tytuł rysunku

Zbrojenie belki B5

| | | | |
|--------------------|-----------|-------------|-----------|
| Faza projektu | Skala | Branża | Data |
| Projekt Wykonawczy | 1:50/1:25 | Konstrukcja | marzec 19 |

| Autor | Nr. projektu | Faza | Typ | Tom/Branża | Numer | Rewizja |
|-------|--------------|------|-----|------------|-------|---------|
|-------|--------------|------|-----|------------|-------|---------|

242_PW_DR_IIK.00204 01

| B5 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|----------|-------|----------|-------------------|-----------|---------|----------|--------|--------|--------|------|-------|-------|
| element | numer pręta | średnica | ilość | długość | całkowita długość | masa | kształt | A | B | C | D | F | H1 | H2 |
| B5 | 1 | 16 mm | 8 | 1760 mm | 14 m | 22.22 kg | 12 | 1500 mm | 300 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm |
| B5 | 2 | 16 mm | 4 | 6960 mm | 28 m | 43.94 kg | 12 | 6600 mm | 400 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm |
| B5 | 3 | 12 mm | 4 | 6965 mm | 28 m | 24.73 kg | 12 | 6600 mm | 400 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm |
| B5 | 4 | 8 mm | 59 | 1450 mm | 86 m | 33.76 kg | 31 | 330 mm | 330 mm | 330 mm | 330 mm | 0 mm | 90 mm | 90 mm |
| B5 | 5 | 8 mm | 36 | 1090 mm | 39 m | 15.48 kg | 31 | 150 mm | 330 mm | 150 mm | 330 mm | 0 mm | 90 mm | 90 mm |
| B5 | 6 | 16 mm | 2 | 11700 mm | 23 m | 36.93 kg | 00 | 11700 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm |
| B5 | 7 | 12 mm | 2 | 11700 mm | 23 m | 20.77 kg | 00 | 11700 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm |
| B5 | 8 | 8 mm | 23 | 1085 mm | 25 m | 9.85 kg | 31 | 140 mm | 330 mm | 150 mm | 330 mm | 0 mm | 90 mm | 90 mm |
| Grand total | | | 138 | 266 m | | 207.69 kg | | | | | | | | |