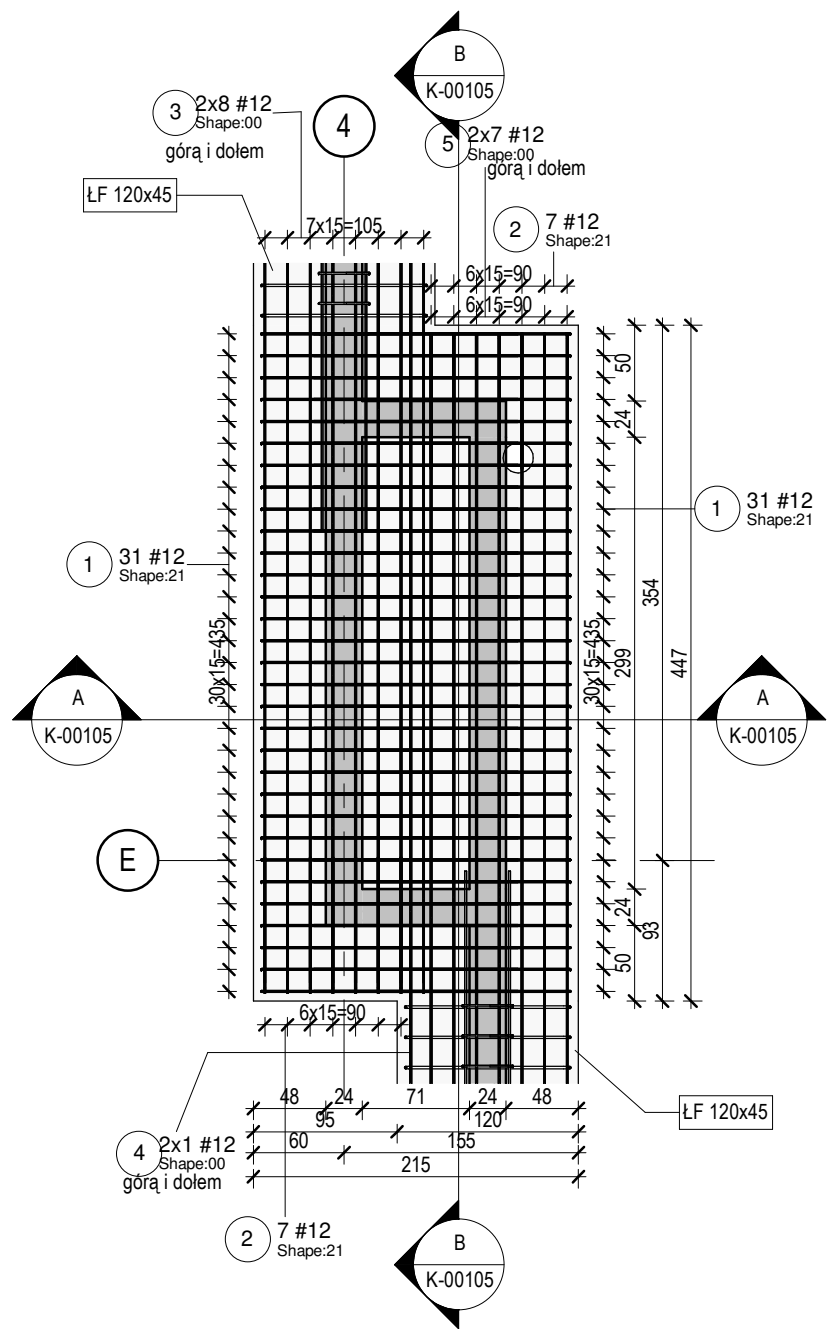


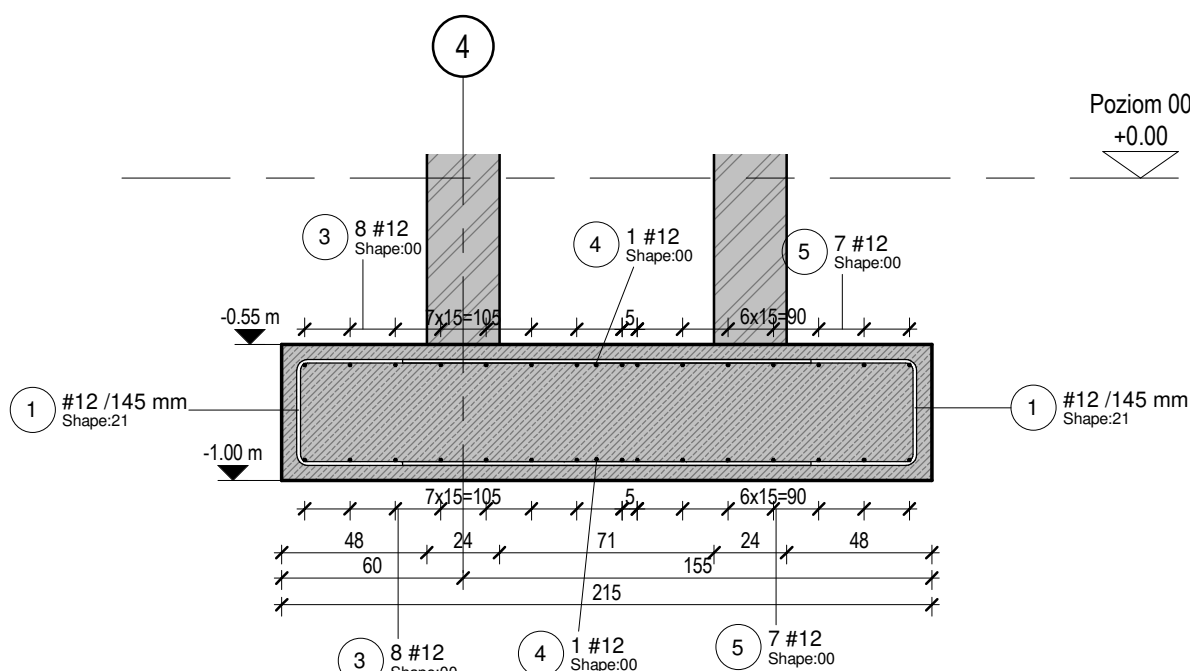
Zbrojenie płyty PF5

Skala: 1 : 50



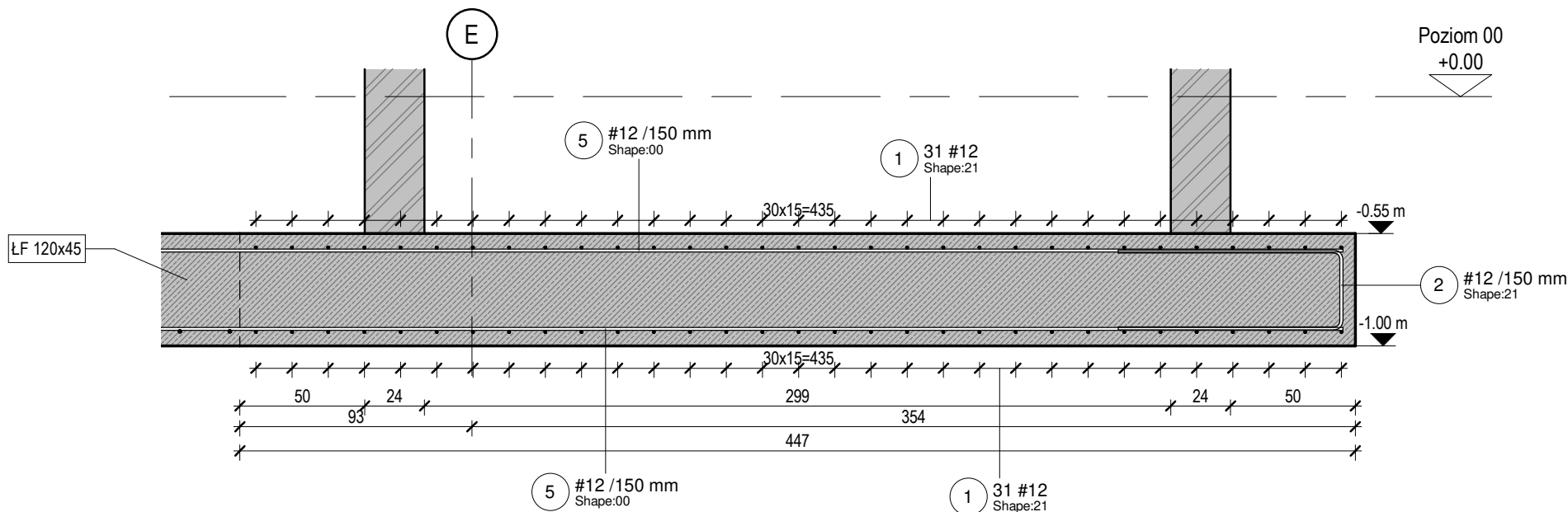
Przekrój A-A

Skala: 1 : 25



Przekrój B-B

Skala: 1 : 25



ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRĘTÓW

| średnica [mm]: | dolne zbrojenie | | górne zbrojenie | |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | zakotwienie l _{ak} [cm]: | zakład l _o [cm]: | zakotwienie l _{ak} [cm]: | zakład l _o [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 zakotwienia i zakłady prętów zgodnie z PN-EN-1992-1-1

Materiał:

| | |
|--|----------------------|
| Beton: | Stal: |
| C30/37 | A-IIIN |
| Otulina: | Klasa ciągliwości: C |
| 50 mm | XC2 |
| +/- 0,00 = 63,80 m n.p.m. | |
| Pręty startowe instalowane przed betonowaniem | |
| Szerokie powierzchnie wszystkich styków roboczych | |
| Dopuszczalna temp. betonu w czasie wiązania: 60°C, gradient < 20°C | |
| Uziemienie i kanalizacja wg rysunków branżowych | |

Kształty prętów zbrojeniowych:

| | | | |
|----|--|----|--|
| 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:
- WYMIARY PODANO W [cm], RZĘDNE PODANO W [m]
 - WSZYSTKIE RZĘDNE ODNOŚZĄ SIĘ DO KONSTRUKCJI.
 - MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPowiednie ATESTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.
 - ZMIANY, ODCHYLENIA WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWGŁĘDNE ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.
 - RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH I PROJEKTEM PZT, AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - OTWORY ROZPATRYWAĆ WRAZ Z RYSUNKIEM SZALUNKOWYM, Z AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. WPROWADZENIE NOWYCH OTWORÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO AKCEPTOWAĆ U PROJEKTANTA KONSTRUKCJI.
 - PRZERWY ROBOCZE I DYLATACYJNE NALEŻY DOBRAĆ TAK ABY ZAPEWNIĆ ICH SZCZELNOŚĆ. ROZWIĄZANIE DOBRAĆ W POROZUMIENIU Z WYBRANYM PRODUCENTEM. ROZWIĄZANIE PRZEDSTAWIĆ PROJEKTANTOWI DO AKCEPTACJI.
 - LOKALIZACJA ODGROMIENIA ZGODNIE Z OPRACOWANIEM ELEKTRYCZNYM.
 - RYUNKI .dwg NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI .pdf
 - POD WSZYSTKIMI FUNDAMENTAMI WYKONAĆ 10 CM BETONU PODKŁADOWEGO C8/10.
 - NIE WOLNO USZKODZIĆ WARSTWY GRUNTU, NA KTÓREJ BĘDĄ POSADOWIONE FUNDAMENTY. W CELU UNIKNIĘCIA USZKODZENIA NALEŻY OSTATNIE 15 CM WYKOPU WYKONAĆ RĘCZNIE.
 - JAKO GRUNT ZASYPOWY ZASTOSOWAĆ PIASKI ŚREDNIE.
 - TOLERANCJE WYKONANIA I WYTTCZNE WYKONAWCZE ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 13670.
 - MINIMALNE WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1992-1-1
 - JAKO ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH STOSOWAĆ PRĘTY O DŁUGOŚCI 12 m. UZUPEŁNIONE PRĘTAMI O DŁUGOŚCIACH: 6 m ORAZ 3 m. ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRĘTÓW ZGODNIE Z TABELĄ ZAKŁADÓW I ZAKOTWIEN PRĘTÓW.

| PF5 | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|----------|-------|---------|-------------------|-----------|---------|---------|--------|---------|------|------|------|
| element | numer pręta | średnica | ilość | długość | całkowita długość | masa | kształt | A | B | C | D | H1 | H2 |
| PF5 | 1 | 12 mm | 62 | 3700 mm | 229 m | 203.66 kg | 21 | 1700 mm | 350 mm | 1700 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm |
| PF5 | 2 | 12 mm | 22 | 2070 mm | 46 m | 40.43 kg | 21 | 900 mm | 320 mm | 900 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm |
| PF5 | 3 | 12 mm | 16 | 6000 mm | 96 m | 85.23 kg | 00 | 6000 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm |
| PF5 | 4 | 12 mm | 2 | 8200 mm | 16 m | 14.56 kg | 00 | 8200 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm |
| PF5 | 5 | 12 mm | 14 | 6600 mm | 92 m | 82.03 kg | 00 | 6600 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm | 0 mm |
| Grand total | | | 116 | | 480 m | 425.92 kg | | | | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------|---|---|
| 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 Kazmierak | | |
| Sprawił | 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 Pila, dz.ewid.nr 331/1, 331/7, 331/10, 389 obręb ewid. Pila 27 | | | |
|  | | INDUSTRIA PROJECT ul. Azymutalna 9 80-298 Gdańsk | |
| Tytuł rysunku | | | |
| Zbrojenie płyty PF5 | | | |
| Faza projektu | Skala | Branża | Data |
| Projekt Wykonawczy | 1:25/1:50 | Konstrukcja | marzec 2019 |
| Autor | Nr. projektu | Faza | Typ |
| | | | |
| 242_PW_DR_IK.00105 | | | |