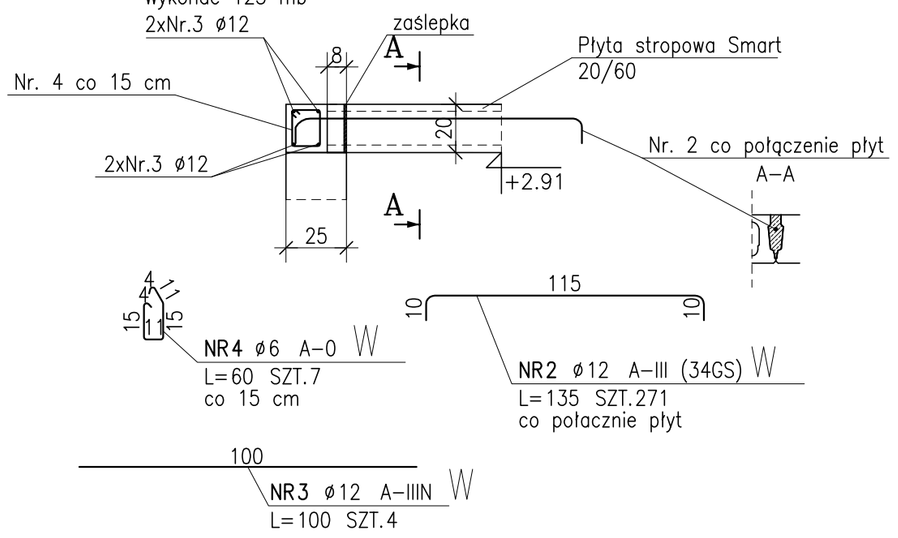
## Oparcie stropu na wieńcu
## ściana wewnętrzna nośna oparcie jednostronne
## ściana zewnętrzna nośna

Wykonać 123 mb



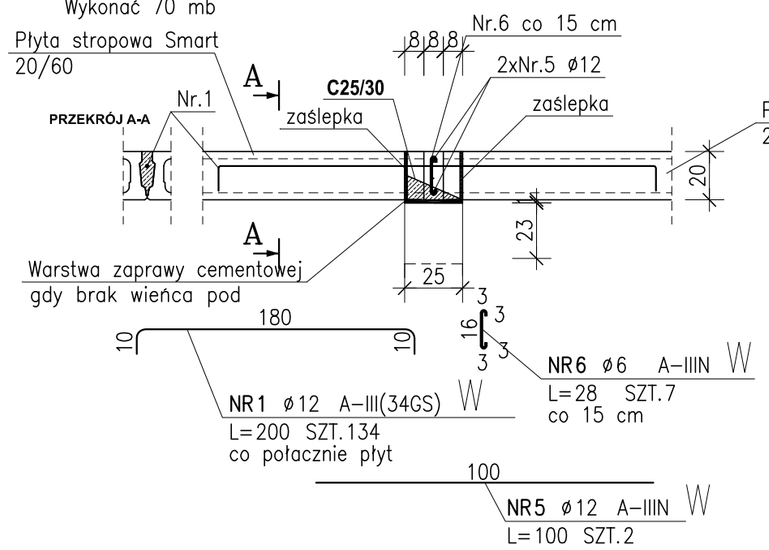

ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | Dł. ŁĄCZNA [m] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A–0 | | A–IIIN | |
| | | | | | ø6 | | ø12 | |
| W | 3 | ø12 A–IIIN | 100 | 4 | | | 4 | |
| | 4 | ø6 A–0 | 60 | 7 | 4.2 | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 4.2 | | 4 | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | |
| MASA [kg] | | | | | 0.93 | | 3.55 | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 4.48 | | | |
| WYKONAĆ: x 123 mb x 1.15 (zakłady) | | | | | 622.67 | | | |

UWAGA : Wszystkie wymiary prętów podawane są w osiach prętów.

## Oparcie stropu na wieńcu
## ściana wewnętrzna nośna oparcie dwustronne

Wykonać 70 mb

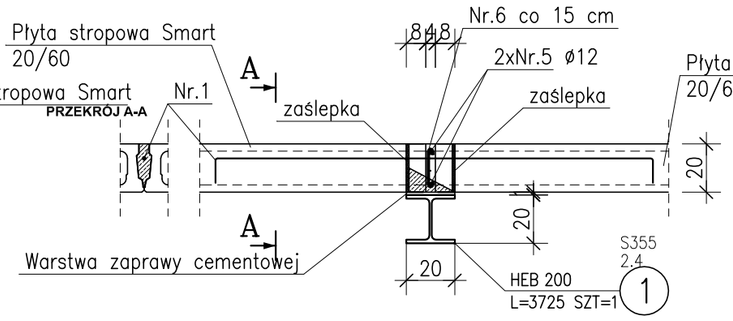



ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | Dł. ŁĄCZNA [m] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A–IIIN | | |
| | | | | | ø6 | ø12 | |
| W | 5 | ø12 A–IIIN | 100 | 2 | | 2 | |
| | 6 | ø6 A–IIIN | 28 | 7 | 1.96 | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 1.96 | 2 | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | 0.888 | |
| MASA [kg] | | | | | 0.44 | 1.78 | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 2.22 | | |
| WYKONAĆ: x 79mb x 1.15 (zakłady) | | | | | 201.69 | | |

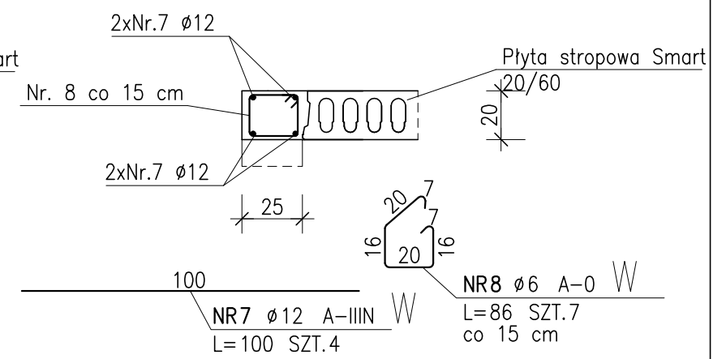
UWAGA : Wszystkie wymiary prętów podawane są w osiach prętów.

## Oparcie stropu na belce stalowej HEB200




## Wieniec stropowy – równoległy do płyt

Wykonać 104 mb

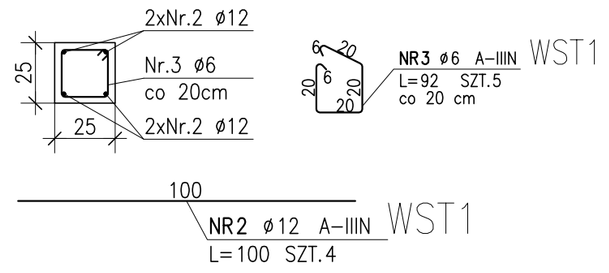



ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | Dł. ŁĄCZNA [m] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A–0 | | A–IIIN | |
| | | | | | ø6 | | ø12 | |
| W | 7 | ø12 A–IIIN | 100 | 4 | | | 4 | |
| | 8 | ø6 A–0 | 86 | 7 | 6.02 | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 6.02 | | 4 | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | |
| MASA [kg] | | | | | 1.34 | | 3.55 | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 4.89 | | | |
| WYKONAĆ: x 104 mb x 1.15 (zakłady) | | | | | 584.84 | | | |

UWAGA : Wszystkie wymiary prętów podawane są w osiach prętów.

## Wieniec WST1 25x25cm
## 67 mb



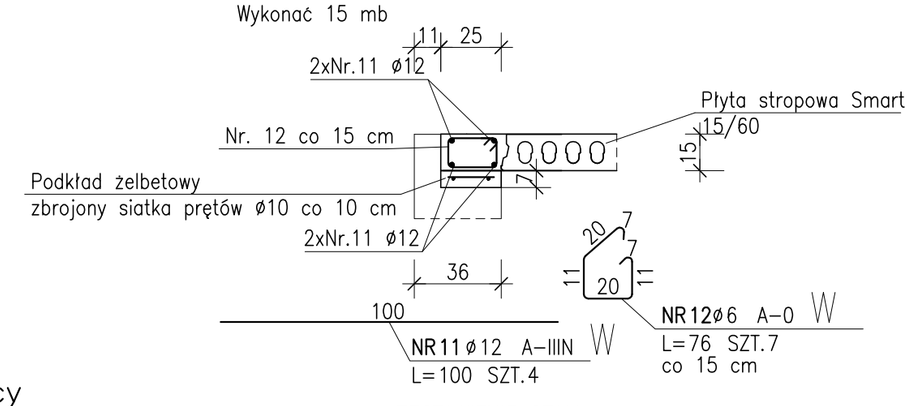

ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | Dł. ŁĄCZNA [m] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A–IIIN | | |
| | | | | | ø6 | ø12 | |
| WST1 | 2 | ø12 A–IIIN | 100 | 4 | | 4 | |
| | 3 | ø6 A–IIIN | 92 | 5 | 4.6 | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 4.6 | 4 | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | 0.888 | |
| MASA [kg] | | | | | 1.02 | 3.55 | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 4.57 | | |
| WYKONAĆ: x 67 mb x 1.15 (zakłady) | | | | | 351.9 | | |

UWAGA : Wszystkie wymiary prętów podawane są w osiach prętów.

## Wieniec stropowy – równoległy do płyt
## budynek istniejący

Wykonać 15 mb




ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | Dł. ŁĄCZNA [m] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A–III (34GS) | | A–III(34GS) | |
| | | | | | ø12 | | ø12 | |
| W | 1 | ø12 A–III(34GS) | 200 | 134 | | | 268 | |
| | 2 | ø12 A–III (34GS) | 135 | 271 | 365.85 | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 365.85 | | 268 | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.888 | | 0.888 | |
| MASA [kg] | | | | | 324.87 | | 237.98 | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 562.85 | | | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | 562.85 | | | |

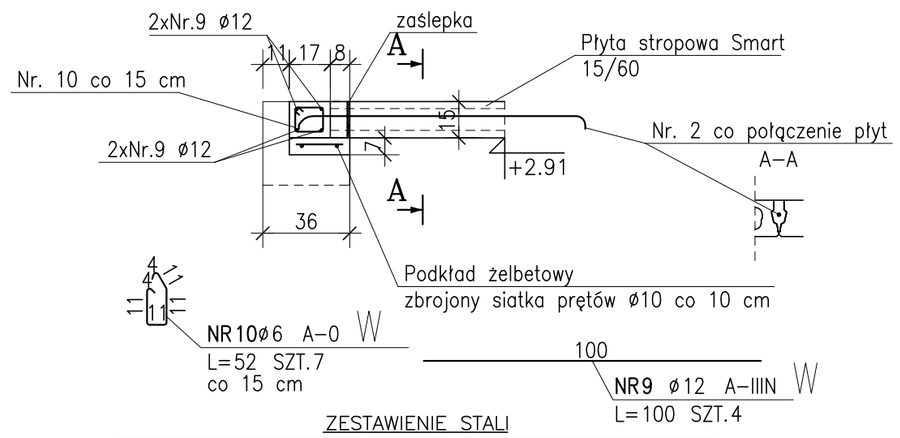
UWAGA : Wszystkie wymiary prętów podawane są w osiach prętów.

ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NUMER ELEMENTU | NAZWA ELEMENTU | DŁUGOŚĆ [mm] | GATUNEK STALI | LICZBA SZTUK | DŁ. RAZEM [m] | MASA JEDN [kg/m] | MASA 1 ELEM [kg] | MASA RAZEM [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4 | 1 | HEB 200 | 3725 | S355 | 1 | 3.73 | 61.30 | 228.34 | 228.34 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | | | | | 228.34 |
| NADDATEK NA SPOINY: 1.8% | | | | | | | | | 4.11 |
| NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.8% | | | | | | | | | 4.11 |
| RAZEM: | | | | | | | | | 236.56 |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | | | | | 236.56 |

## Oparcie stropu na wieńcu
## ściana zewnętrzna nośna budynek istniejący

Wykonać 22 mb



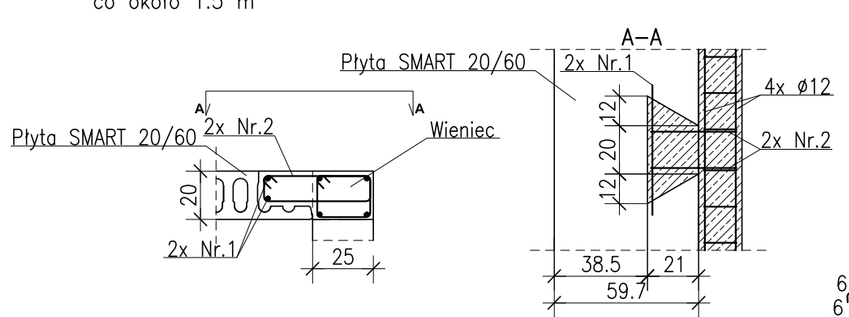

ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | Dł. ŁĄCZNA [m] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A–0 | | A–IIIN | |
| | | | | | ø6 | | ø12 | |
| W | 9 | ø12 A–IIIN | 100 | 4 | | | 4 | |
| | 10 | ø6 A–0 | 52 | 7 | 3.64 | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 3.64 | | 4 | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | |
| MASA [kg] | | | | | 0.81 | | 3.55 | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 4.36 | | | |
| WYKONAĆ: x 22 mb x 1.15 (zakłady) | | | | | 110.31 | | | |

UWAGA : Wszystkie wymiary prętów podawane są w osiach prętów.

## Oparcie stropu Smart na wieńcach równoległych do stropu

co około 1.5 m

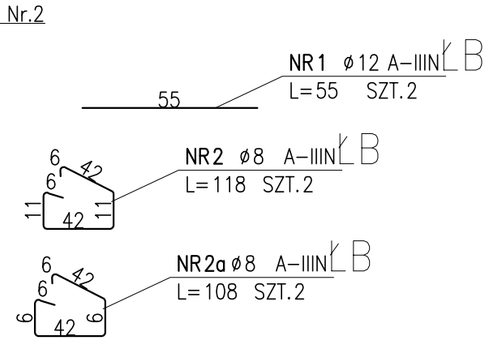



Analogicznie dla stropu Smart15/60 tylko zastosować pret 2a

ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | Dł. ŁĄCZNA [m] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A–IIIN | | | |
| | | | | | ø8 | | ø12 | |
| ŁB | 1 | ø12 A–IIIN | 55 | 2 | | | 1.1 | |
| | 2 | ø8 A–IIIN | 118 | 2 | 2.36 | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 2.36 | | 1.1 | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.395 | | 0.888 | |
| MASA [kg] | | | | | 0.93 | | 0.98 | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 1.91 | | | |
| WYKONAĆ: x 70 | | | | | 133.7 | | | |

UWAGA : Wszystkie wymiary prętów podawane są w osiach prętów.




BETON B25
STAL A–IIIN/A–0
OTULINA 2,5cm

## Uwaga:

Zbrojenie wieńcy powinno stanowić uklad obwodowo zamknięty, dlatego pręty ø12 należy na długości łączyć na zaklad normowy min 60D i nie więcej niż 50 % prętow w jednym przekroju

UWAGA:
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

pracownia projektowa FORMA_T
Marcin Piotrowski
ul. Długa 22/25 62-095 Murowana Goślina
biuro:
ul.Sporna 15 61-709 Poznań tel. 0/61 8525795, 0/502524825
fax 0/61 8525795 format@architekci.pl

OBIEKT

# PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W GRODZISKU WLKP.

GRODZISK WIELKOPOLSKI, UL. 27 STYCZNIA 15
działka 1320,1311

INWESTOR
KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
UL. KOCHANOWSKIEGO 2A POZNAŃ

| | | |
|---|---|---|
| KONSTRUKCJA: | mgr inż. Marcin Silbernagel WKP/0221/POOK/07 | |
| KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Tomasz Nawrocki WKP/0062/POOK04 | |

BRANZA
KONSTRUKCJA

TYTUŁ
DETALE STROPOWE CZ.I

| SKALA | STADIUM | RYSUNEK |
|---|---|---|
| 1:25 | PROJEKT WYKONAWCZY | K10 |
| DATA | ARKUSZ | |
| 19 12 2013 | | |