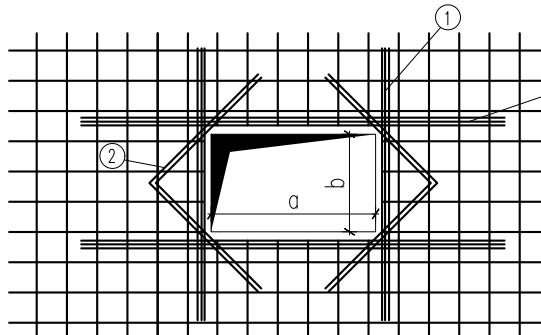
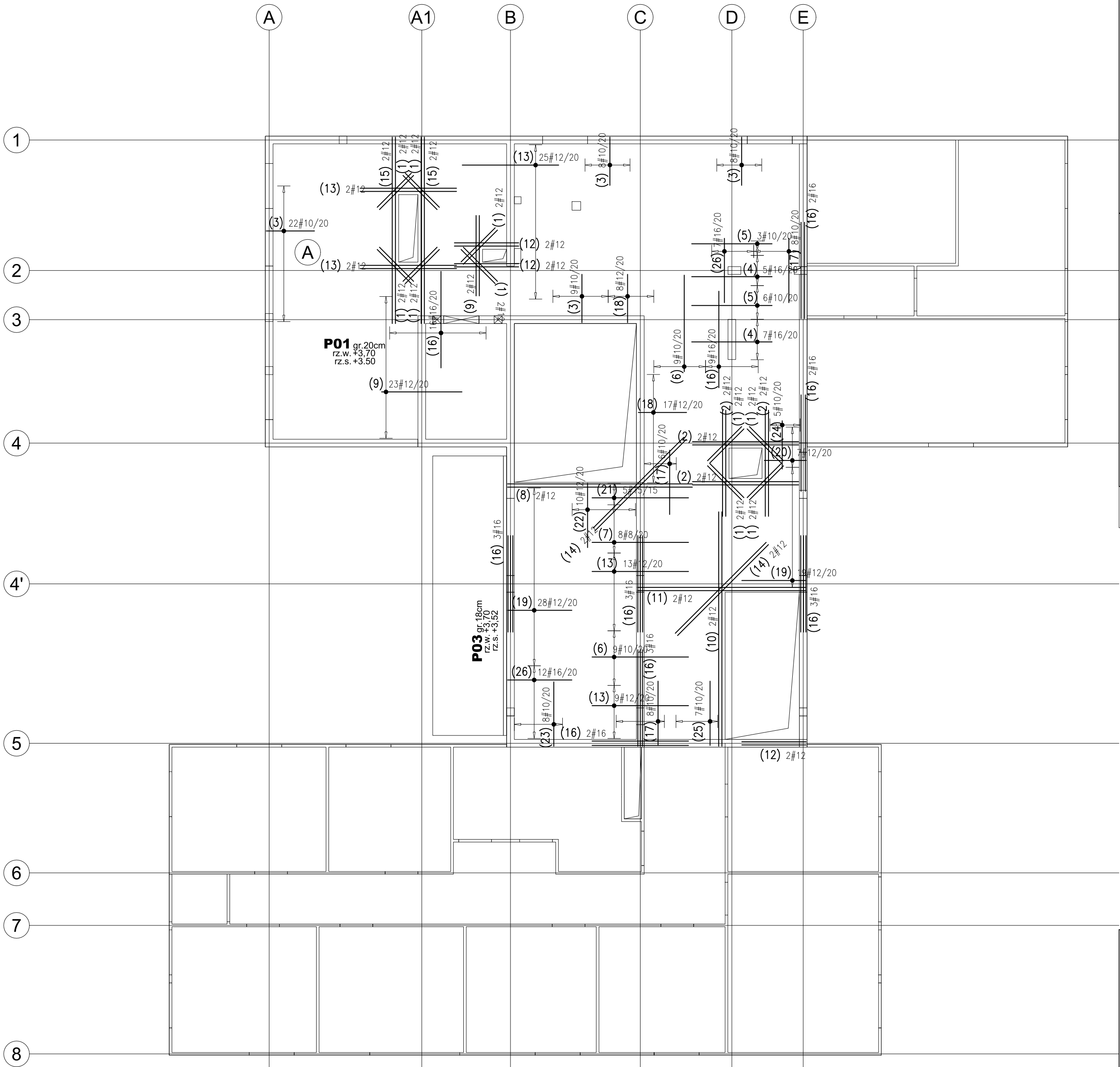


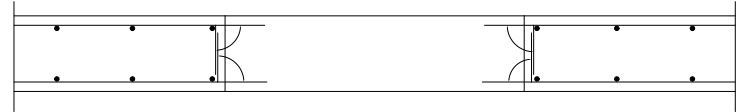
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

| | | | | Obiekt: | Rys. Nr rys. Strona 1 z 2 Data Wyk | |
|----|-----------|----------------|-------|---------------------------|--|-----------------------|
| Nr | Ø [mm] | Klasa stali | Sztuk | Kształt [cm] | Długość [cm] | Długość całkowita [m] |
| | | | | | | 810121516 |
| 1 | #12 | A IIIN | 20 | 150 | 150 | 30 |
| 2 | #12 | A IIIN | 8 | 330 | 330 | 26.4 |
| 3 | #10 | A IIIN | 47 | 17150 | 167 | 78.49 |
| 4 | #16 | A IIIN | 12 | 250 | 250 | 30 |
| 5 | #10 | A IIIN | 9 | 250 | 250 | 22.5 |
| 6 | #10 | A IIIN | 18 | 300 | 300 | 54 |
| 7 | #8 | A IIIN | 8 | 300 | 300 | 24 |
| 8 | #12 | A IIIN | 2 | 575 | 575 | 11.5 |
| 9 | #12 | A IIIN | 25 | 250 | 250 | 62.5 |
| 10 | #12 | A IIIN | 2 | 729 | 729 | 14.58 |
| 11 | #12 | A IIIN | 2 | 525 | 525 | 10.5 |
| 12 | #12 | A IIIN | 6 | 200 | 200 | 12 |
| 13 | #12 | A IIIN | 51 | 300 | 300 | 153 |
| 14 | #12 | A IIIN | 4 | 400 | 400 | 16 |
| 15 | #12 | A IIIN | 4 | 580 | 580 | 23.2 |
| 16 | #16 | A IIIN | 43 | 300 | 300 | 129 |
| 17 | #10 | A IIIN | 22 | 200 | 200 | 44 |
| 18 | #12 | A IIIN | 25 | 17150 | 167 | 41.75 |
| 19 | #12 | A IIIN | 47 | 17200 | 217 | 101.99 |
| 20 | #12 | A IIIN | 7 | 17130 | 147 | 10.29 |
| 21 | #15 | A IIIN | 5 | 300 | 300 | 15 |
| 22 | #12 | A IIIN | 10 | 1337200 | 250 | 25 |
| 23 | #10 | A IIIN | 8 | 17200 | 217 | 17.36 |
| 24 | #10 | A IIIN | 5 | 150 | 150 | 7.5 |
| 25 | #10 | A IIIN | 7 | 1337200 | 250 | 17.5 |
| 26 | #16 | A IIIN | 19 | 200 | 200 | 38 |
| | | | | Długość ogółem [m] | 24241.35538.7115197 | |
| | | | | Ciężar 1mb [kg] | 0.3950.6170.8881.3891.58 | |
| | | | | Ciężar ogółem [kg] | 9.5148.9478.420.8311.3 | |
| | | | | Ciężar wg klas stali [kg] | (A IIIN) 968.9 | |
| | | | | Ciężar razem [kg] | | 968.9 |












ZBROJENIE WOKÓŁ
OTWORÓW W STROPIE
OTWORY PROSTOKĄTNE

Sposób odginania prętów przy otworach
Uwagi:
- Przy otworach >20cm pręty przechodzące należy przeciąć i odgiąć wg schematu poniżej;
- Przy otworach <=20cm pręty przesunąć nie przecinać.



① Połowa pola przekroju zbrojenia przeciętego
Długość pręta kier. x - L= a + 120cm + b
Długość pręta kier. y - L= b + 120cm + a
② Dodatkowe pręty 2#10 długość zależy od geometrii otworu

UWAGI:
- Roboty wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych.
- Roboty wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami BHP i obowiązującymi przepisami.
- Przed wykonaniem zapoznać się z opisem technicznym.
- Wszelkie niezgodności w dokumentacji zgłaszać projektantowi przed wykonaniem.
- Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektury.
- Przed wykonaniem porównać wszystkie otwory z projektami branżowymi i architektury.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami szczegółowymi ścian, słupów, belek i schodów.
- Wykötwienia ścian, słupów, schodów i attyk na rysunkach szczegółowych tych elementów.
- Nad wszystkimi narysowanymi ścianami wykonać wieńce i wieńce pośrednie.
- Elementy żelbetowe według rysunków szczegółowych.

| LEGENDA I OZNACZENIA: | | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------|---|-------------------|
|  | SKUP ŻELBETOWY |  | ŚCIANA ŻELEBETOWA |  | ŚCIANA MUROWANA |
|  | SKUP POWYŻEJ |  | ŚCIANA POWYŻEJ |  | "WYTYKI" ŻELBETÓW |
|  | BELKA / PODCIĄG |  | BELKA / NADCIĄG |  | STROP OBRYS |
| S01 - SKUP ŻEL. | | B01 - BELKA ŻEL. | | SC01 - ŚCIANA ŻEL. | |
| rz.sp. - RZĘDNA SPODU | | rz.w. - RZĘDNA WIERZCHU | | ATT01 - ATTYKA ŻEL. | |

| MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE | | | | |
|-------------------------|-----------|-----------------|------------|--------------|
| ELEMENT: | MATERIAŁ: | STAL: | ŚRODOWSKO: | OTULINA [mm] |
| PLYTA FUNDAMENTOWA | C20/25 | A-IIIN (B500SP) | XCI | D=50 i G=30 |
| PLYTY STROPOWE | C20/25 | A-IIIN (B500SP) | XCI | 30 |
| PLYTY STROPOWE CLT | CLT 84 | | | |
| SKUPY | C20/25 | A-IIIN (B500SP) | XCI | 30 |
| BELKI | C20/25 | A-IIIN (B500SP) | XCI | 30 |
| ŚCIANY | C20/25 | A-IIIN (B500SP) | XCI | 30 |
| ŚCIANY CLT | CLT 84 | | | |
| BIEGI I SPOCZNIKI | C20/25 | A-IIIN (B500SP) | XCI | 30 |
| ATTYKI | C20/25 | A-IIIN (B500SP) | XCI | 30 |

UWAGA: DOZBROJENIE OTWORÓW WYDANO NA RYSUNKU
ZBROJENIA DODATKOWEGO SIATKI DOLNEJ

KONSTRUKTOR
BIURO PROJEKTOWE

TYTUŁ OPRACOWANIA :
PROJEKT BUDYNKU BIUROWO-KONFERENCYJNEGO
SIEDZIBY NADLEŚNICTWA OLSKUZ

ADRES INWESTYCJI :
UL. Ponikowska 32, 32-300 Olskuz
dz. nr ew. 844/1; obręb 0002 Pomorzany; jedn. ew. Olskuz-M

INWESTOR :
Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe -Nadleśnictwo Olskuz
ul. Łukasieńskiego 3, 32-300 Olskuz

PROJEKTOWAŁ :
mgr inż. Grzegorz Mazurek
upr. bud. nr MAZ/0457/P00K/11

OPRACOWAŁ :
mgr inż. Jarosław Strąg

OPRACOWAŁ :
inż. Michał Bartos

FAZA PROJEKTU :
WYKONAWCZY

BRANZA :
KONSTRUKCJA

DATA :
STYCZEŃ 2019

SKALA :
1:100

RENNIA :
00

NR PROJEKTU :
042/18

NR RYSUNKU :
K13

TYTUŁ RYSUNKU :
STROP NAD PARTEREM
- zbrojenie dolne