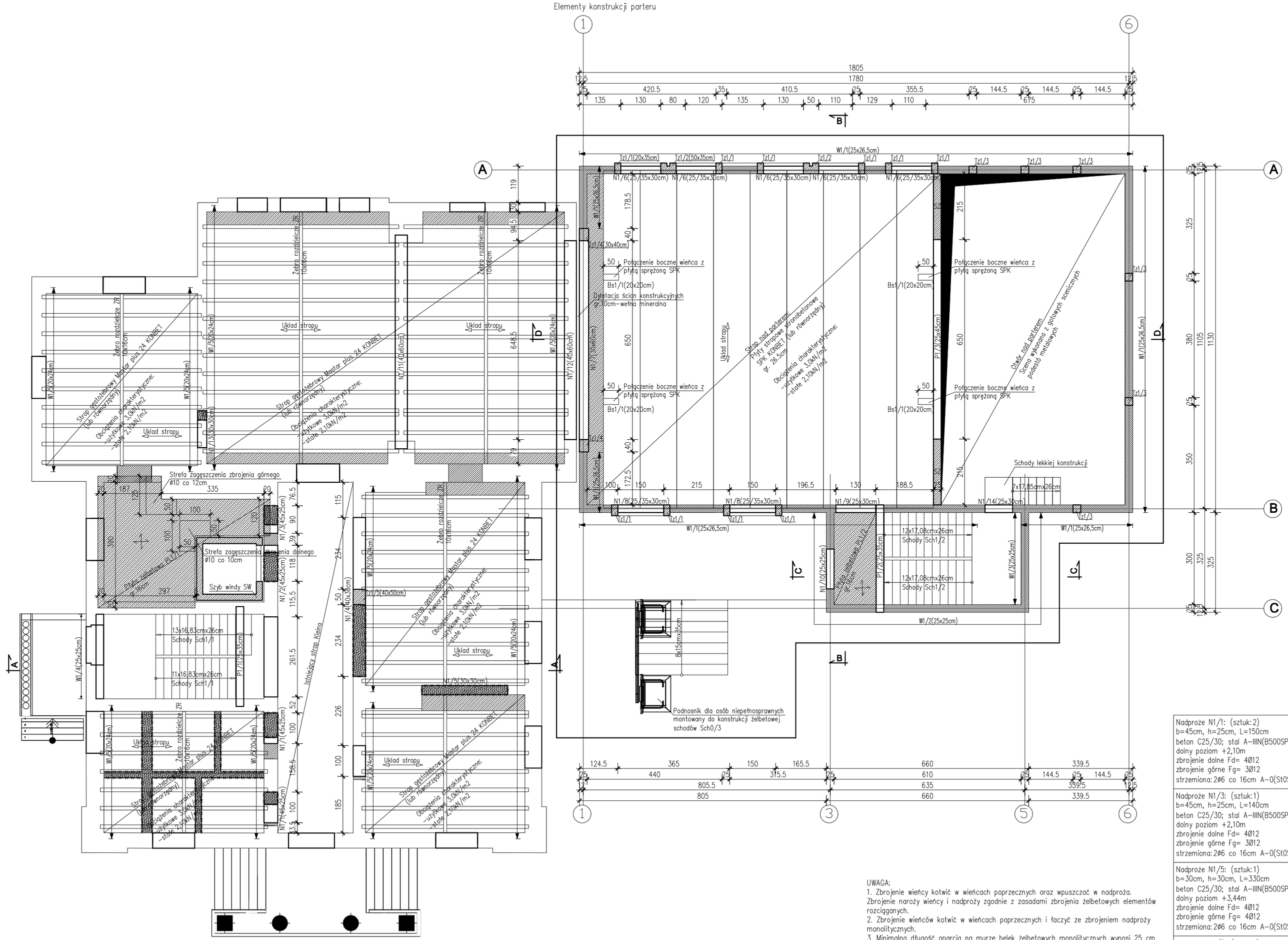
Elementy konstrukcji parteru



Legenda

- zakres projektowanej rozbudowy budynku
- nowoprojektowane ściany konstrukcyjne
- istniejące ściany konstrukcyjne
- istniejące elementy do wyburzenia

UWAGA:
1. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych).
2.Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
3.Wymiary i rzędne wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem;
4.Sposób wykończenia ścian,posadzek i sufitów podano w opisie do projektu;
5.Po wykonaniu stanu surowego należy sprawdzić i skorygować wymiary okien i drzwi,
6.W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
– warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych– normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego,
– instrukcje, wytyczne , świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej ,
– warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych

ELEMENTY KONSTRUKCJI PARTERU

Strop nad parterem: SPK, KONBET (lub równoważny):
Wysokość konstrukcyjna stropu: 26,5cm
Dolny poziom stropu: +3,74m
Powierzchnia stropu: 124,74m2
Płyty: b=1196mm – 9szt.x11,00m

Strop nad parterem: Master plus 24, KONBET (lub równoważny):
Wysokość konstrukcyjna stropu: 24cm
Dolny poziom stropu: +3,74m
Powierzchnia stropu: 198,94m2
Belki: L=360cm–szt.1
L=520cm–szt.10
L=550cm–szt.40
L=650cm–szt.14

Wieniec W1/1: b=25cm, h=26,5cm(grubość stropu) beton C25/30; stal A-III(34GS) dolny poziom +3,74m zbrojenie dolne Fd= 3Ø12 zbrojenie górne Fg= 2Ø12 strzemiona: Ø6 co 20cm A–0(StOS)	Wieniec W1/2: b=25cm, h=25cm beton C25/30; stal A-III(34GS) dolny poziom +3,83m zbrojenie dolne Fd= 2Ø12 zbrojenie górne Fg= 2Ø12 strzemiona: Ø6 co 20cm A–0(StOS)
Wieniec W1/3: b=25cm, h=25cm beton C25/30; stal A-III(34GS) dolny poziom +1,78m zbrojenie dolne Fd= 2Ø12 zbrojenie górne Fg= 2Ø12 strzemiona: Ø6 co 20cm A–0(StOS)	Wieniec W1/4: b=25cm, h=25cm beton C25/30; stal A-III(34GS) dolny poziom +1,92m zbrojenie dolne Fd= 2Ø12 zbrojenie górne Fg= 2Ø12 strzemiona: Ø6 co 20cm A–0(StOS)
Wieniec W1/4:(wieniec w stropie) b=20cm, h=24cm beton C25/30; stal A-III(34GS) dolny poziom +3,74m zbrojenie dolne Fd= 2Ø12 zbrojenie górne Fg= 2Ø12 strzemiona: Ø6 co 20cm A–0(StOS)	Podciąg P1/1: b=25cm, h=35cm, L=325cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +3,66m zbrojenie dolne Fd= 4Ø12 zbrojenie górne Fg= 2Ø12 strzemiona: 2Ø6 co 20cm A–0(StOS)
Podciąg P1/2: b=25cm, h=35cm, L=350cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +3,72m zbrojenie dolne Fd= 4Ø12 zbrojenie górne Fg= 2Ø12 strzemiona: 2Ø6 co 20cm A–0(StOS)	Podciąg P1/3:(zakotwiony) b=25cm, h=45cm, L=700cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +3,55m zbrojenie dolne Fd= 4Ø16+2Ø16 zbrojenie górne Fg= 4Ø16 strzemiona: 2Ø6 co 20cm A–0(StOS)
Trzpień żelbetowy Tz1/1: (sztuk:10) b=20cm, h=25cm, H=3,84m(od wieńca W0/1 do wieńca W1/1) b=20cm, h=35cm, H=2,00/2,15m(poszerzenie słupa na wysokości okien) beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) zbrojenie główne: 6Ø12+2Ø10(w poszerzeniu na wysokości okien) strzemiona: Ø6 co 20cm A–0(StOS) Ø6 co 9cm A–0(StOS) przy wieńcach na długości 60cm	
Trzpień żelbetowy Tz2/2: (sztuk:2) b=50cm, h=25cm, H=3,84m(od wieńca W0/1 do wieńca W1/1) b=50cm, h=35cm, H=2,00m(poszerzenie słupa na wysokości okien) beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) zbrojenie główne: 10Ø12+4Ø10(w poszerzeniu na wysokości okien) strzemiona: Ø6 co 20cm A–0(StOS) Ø6 co 9cm A–0(StOS) przy wieńcach na długości 60cm	
Trzpień żelbetowy Tz1/3: (sztuk:6) b=25cm, h=25cm, H=3,84m beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) zbrojenie główne: 4Ø12 strzemiona: Ø6 co 20cm A–0(StOS) Ø6 co 9cm A–0(StOS) przy wieńcach na długości 60cm	Trzpień żelbetowy Tz1/4: (sztuk:2) b=30cm, h=40cm, H=3,50m beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) zbrojenie główne: 8Ø12 strzemiona: Ø6 co 20cm A–0(StOS) Ø6 co 9cm A–0(StOS) przy wieńcach na długości 60cm
Trzpień żelbetowy Tz1/5: (sztuk:1) b=40cm, h=50cm, H=3,44m beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) zbrojenie główne: 10Ø12 strzemiona: Ø6 co 20cm A–0(StOS) Ø6 co 9cm A–0(StOS) przy wieńcach na długości 60cm	Belka wzmacniająca Bs1/1:(szt.4) b=20cm, h=20cm, L=50cm beton C25/30; stal A-III(34GS) dolny poziom +3,80m zbrojenie dolne Fd= 3Ø10 zbrojenie górne Fg= 3Ø10 strzemiona: Ø6 co 15cm A–0(StOS)
Żebro rozdzielcze ZR: b=10cm, h=16cm, beton C25/30; stal A-III(34GS) dolny poziom +3,82m zbrojenie dolne Fd= 2Ø12 zbrojenie górne Fg= 2Ø12 strzemiona: Ø6 co 15cm A–0(StOS)	

Nadproże N1/1: (sztuk:2) b=45cm, h=25cm, L=150cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +2,10m zbrojenie dolne Fd= 4Ø12 zbrojenie górne Fg= 3Ø12 strzemiona: 2Ø6 co 16cm A–0(StOS)	Nadproże N1/2: (sztuk:1) b=45cm, h=25cm, L=170cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +2,10m zbrojenie dolne Fd= 4Ø12 zbrojenie górne Fg= 3Ø12 strzemiona: 2Ø6 co 16cm A–0(StOS)
Nadproże N1/3: (sztuk:1) b=45cm, h=25cm, L=140cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +2,10m zbrojenie dolne Fd= 4Ø12 zbrojenie górne Fg= 3Ø12 strzemiona: 2Ø6 co 16cm A–0(StOS)	Nadproże N1/4:(dwuprzęsłowe,szt.1) b=40cm, h=30cm, L=570cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +3,44m zbrojenie dolne Fd= 6Ø12 zbrojenie górne Fg= 8Ø12 strzemiona: 2Ø6 co 16cm A–0(StOS)
Nadproże N1/5: (sztuk:1) b=30cm, h=30cm, L=330cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +3,44m zbrojenie dolne Fd= 4Ø12 zbrojenie górne Fg= 4Ø12 strzemiona: 2Ø6 co 16cm A–0(StOS)	Nadproże N1/6: (sztuk:5) b=25/35cm, h=30cm, L=180cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +2,80m zbrojenie dolne Fd= 4Ø16 zbrojenie górne Fg= 3Ø16 strzemiona: 2Ø6 co 18cm A–0(StOS)
Nadproże N1/7: (sztuk:1) b=30cm, h=60cm, L=730cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +3,40m zbrojenie dolne Fd= 6Ø20+2Ø16 zbrojenie górne Fg= 4Ø20 strzemiona: 2Ø8 co 20cm A–0(StOS)	Nadproże N1/8: (sztuk:2) b=25/35cm, h=30cm, L=200cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +2,95m zbrojenie dolne Fd= 4Ø16 zbrojenie górne Fg= 3Ø16 strzemiona: 2Ø6 co 16cm A–0(StOS)
Nadproże N1/9: (sztuk:1) b=25cm, h=30cm, L=180cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +2,10m zbrojenie dolne Fd= 4Ø16 zbrojenie górne Fg= 3Ø16 strzemiona: 2Ø6 co 16cm A–0(StOS)	Nadproże N1/10: (sztuk:1) b=25cm, h=25cm, L=180cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +2,30m zbrojenie dolne Fd= 3Ø12 zbrojenie górne Fg= 2Ø12 strzemiona: 2Ø6 co 16cm A–0(StOS)
Nadproże N1/11: (sztuk:1) b=40cm, h=60cm, L=700cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +3,40m zbrojenie dolne Fd= 8Ø20+2Ø20 zbrojenie górne Fg= 6Ø20 strzemiona: 2Ø6 co 17cm A–0(StOS)	Nadproże N1/12: (sztuk:1) b=40cm, h=60cm, L=700cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +3,40m zbrojenie dolne Fd= 8Ø20+3Ø20 zbrojenie górne Fg= 6Ø20 strzemiona: 2Ø6 co 16cm A–0(StOS)
Nadproże N1/13: (sztuk:1) b=30cm, h=30cm, L=170cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +2,10m zbrojenie dolne Fd= 4Ø16 zbrojenie górne Fg= 3Ø16 strzemiona: 2Ø6 co 18cm A–0(StOS)	Nadproże N1/14: (sztuk:1) b=25cm, h=30cm, L=140cm beton C25/30; stal A-IIIN(B500SP) dolny poziom +4,15m zbrojenie dolne Fd= 3Ø16 zbrojenie górne Fg= 3Ø16 strzemiona: 2Ø6 co 16cm A–0(StOS)

ŻEBRO ROZDZIELCZE SZEROKOŚCI 10CM ZBROJONE 2 PRĘTY Ø14

WYLEWKI BETONOWE GR. 24CM ZBROJONE DOŁEM I GÓRĄ PRĘTAMI Ø8 W ROZSTAWIE CO 15CM ROZDZIELCZE Ø6 CO 20CM

DOKUMENTACJĘ NALEŻY ROZPATRYWAĆ KOMPLEKSOWO WRAZ Z POZOSTAŁYMI BRANŻAMI.

UWAGA:
1. Zbrojenie wieńcy kotwić w wieńcach poprzecznych oraz wpuszczać w nadproża. Zbrojenie naroży wieńcy i nadproży zgodnie z zasadami zbrojenia żelbetowych elementów rozciąganych.
2. Zbrojenie wieńców kotwić w wieńcach poprzecznych i łączyć ze zbrojeniem nadproży monolitycznych.
3. Minimalna długość oparcia na murze belek żelbetowych monolitycznych wynosi 25 cm.
4. W miejscu oparcia podciągu na ścianie należy wykonać poduszkę betonową grubości min. 15 cm.
5. Trzpienie z ścianami łączyć na strzępia.
6. Z wieńców należy wypuścić startery dla trzpieni i słupów żelbetowych.
7. Ściany konstrukcyjne z bloczków Silka E24 klasy 15 o wytrzymałości na ściskanie 15MPa, grubości 24cm (lub równorzędne) z zaprawą do cienkich spoin Silka–Ytong.
8. Unikać tworzenia zakładów prętów wieńców żelbetowych w miejscach występowania nadproży żelbetowych połączony ch monolitycznie z wieńcami
9. Pod otworami okiennymi należy wykonać wzmocnienie wpostaci zbrojenia 2 prętami ø8 ze stal klasy A–III(34GS) wprowadzonymi w ścianę z obu stron na długości 50cm w ostatniej spoinie elementów murowych.
10. Po obwodzie okien na I piętrze należ ywykonać opaski żebetowe (poszerzenie trzpieni żelbetowych), opaski wykonać na całym obwodzie okien
11. W ścianie konstrukcyjnej w osi A–A i B–B należy zaktowić belki stalowe pod wyposarzenie technologiczne sceny. Lokalizacja zakotwień belek stalowych wg projektu technologicznego.
12. Belki stropowe Master plus 24 (lub równorzędne) należy opierać w bruzdach ściennych na zaprawie cementowej gr. min. 20mm i klasy M7. Minimalna grubość oparcia belki na ścianie murowanej wynosi 80mm.

Elementy żelbetowe:
Beton:
C25/30 (B30)
CEM I lub CEM II/A kl. 32,5R
– w/c<0,65
– zawartość cementu >260kG/m3
Stal:
Zbrojenie główne: Ø12, ø16, ø20 A–IIIN(B500SP), Ø12 A–III(34GS)
Strzemiona: Ø6, ø8 A–0(StOS)
– otulina 25mm

Płyta PL1/1 (płyta dwukierunkowo zbrojona; sztuk:1)
wymiary wg rzutu; grubość płyty 16cm; dolny poziom +3,74m
beton C25/30; stal A–IIIN(B500SP)
Zbrojenie główne krzyżowe dolne Ø10 w rozstawie co 13cm, (zogęszczenie w wyznaczonej strefie Ø10 co 10cm)
Zbrojenie główne krzyżowe górne Ø10 w rozstawie co 18cm, (zogęszczenie w wyznaczonej strefie Ø10 co 12cm)
Płytę należy oddylatować od konstrukcji żelbetowej szybu windy styropianem gr. 5cm
Płytę żelbetową wykonać monolitycznie, oparcie należy zrealizować w bruździe ściennej w istniejącej ścianie gr. min. 20cm

Płyta PL1/2 (płyta dwukierunkowo zbrojona; sztuk:1)
axb=137x300cm; grubość płyty 16cm; dolny poziom +3,92m
beton C25/30; stal A–IIIN(B500SP)
Zbrojenie główne krzyżowe dolne Ø10 w rozstawie co 15cm, zbrojenie zakotwić w wieńcu W1/2 i podciągu P1/2
Zbrojenie główne krzyżowe górne Ø10 w rozstawie co 15cm, zbrojenie zakotwić w wieńcu W1/2 i podciągu P1/2
Płytę stropową wykonać monolitycznie z wieńcami W1/2, podciągiem P1/2 i biegiem schodów Sch1/2

Schody żelbetowe spocznikowe Sch1/1(z parteru na I piętro):
bieg 1:13 stopni(h=16,83cm; s=26cm)–grubość płyty biegu: 16cm;
bieg 2:11 stopni(h=16,83cm; s=26cm)–grubość płyty biegu: 16cm;
beton C25/30; stal A–IIIN(B500SP)
Zbrojenie główne Ø16, zbrojenie rozdzielcze Ø10 – rozmieszczenie i ilość zbrojenia wg rysunków wykonawczych
Zbrojenie główne schodów należy zakotwić w podciągach P0/1, P1/1 i wieńcu W1/4, wieniec i podciągi należy wykonać w bruździe ściennej monolitycznie ze schodami.

Schody żelbetowe spocznikowe Sch1/2(z parteru na I piętro):
bieg 1:12 stopni(h=17,08cm; s=26cm)–grubość płyty biegu: 16cm;
bieg 2:12 stopni(h=17,08cm; s=26cm)–grubość płyty biegu: 16cm;
beton C25/30; stal A–IIIN(B500SP)
Zbrojenie główne Ø12, zbrojenie rozdzielcze ø8, Ø10 – rozmieszczenie i ilość zbrojenia wg rysunków wykonawczych
Zbrojenie główne schodów należy zakotwić w podciągach P0/2, P1/2 i wieńcu W1/3,

Szyb windy SW
wymiary zewnętrzne: 205x215cm; grubość ścian żelbetowych 20cm;
beton C25/30; stal A–IIIN(B500SP)
Zbrojenie główne krzyżowe zewnętrzne Ø10 w rozstawie co 15cm,
Zbrojenie główne krzyżowe wewnętrzne Ø10 w rozstawie co 15cm,
Zbrojenie rozdzielcze ø8mm co 20cm
Szyb windy należy oddylatować od ścian konstrukcyjnych i stropu, dylatacja szerokości min 5cm wypełniona styropianem

ARCHLINE Pracownia Projektowa
PRACOWNIA PROJEKTOWA arch. Zbigniew Mickiewicz
Ubocze 300, 59-620 Gryfów Śląski
tel.+48 757813134, e-mail:biuro@arch-line.pl,www.arch-line.pl

Tytuł rysunku:	**Budynek: elementy konstrukcji parteru**		Skala: 1:100
Temat:	*PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU MIESJKO - GMINNEGO OŚRODKA KULTURY*		
Inwestor:	Gmina Gryfów Śląski ul. Rynek 1, 59-620 Gryfów Śląski		Branża: Konstrukcja
Obiekt/adres:	Budynek Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury ul. Kolejowa 33a, działka nr 195/1, 195/2; obręb Gryfów Śląski-1		Stadium: Pb
	Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektował:	mgr inż.arch. Zbigniew Mickiewicz (spec.konstrukcyjno - budowlana)	nr upr. bud. 11/DOŚ/12 D.O.I.I.B. DOŚ/BO/0366/12	Data: 18/02/2022
Sprawdził konstrukcję:	inż. Robert Kopytek (spec.konstrukcyjno-budowlana)	nr upr. bud. 162/DOŚ/11 D.O.I.I.B. DOŚ/BO/0105/12	Format: A2
Asystent:	mgr inż.Sławomir Tabański		Nr rys.: 3K