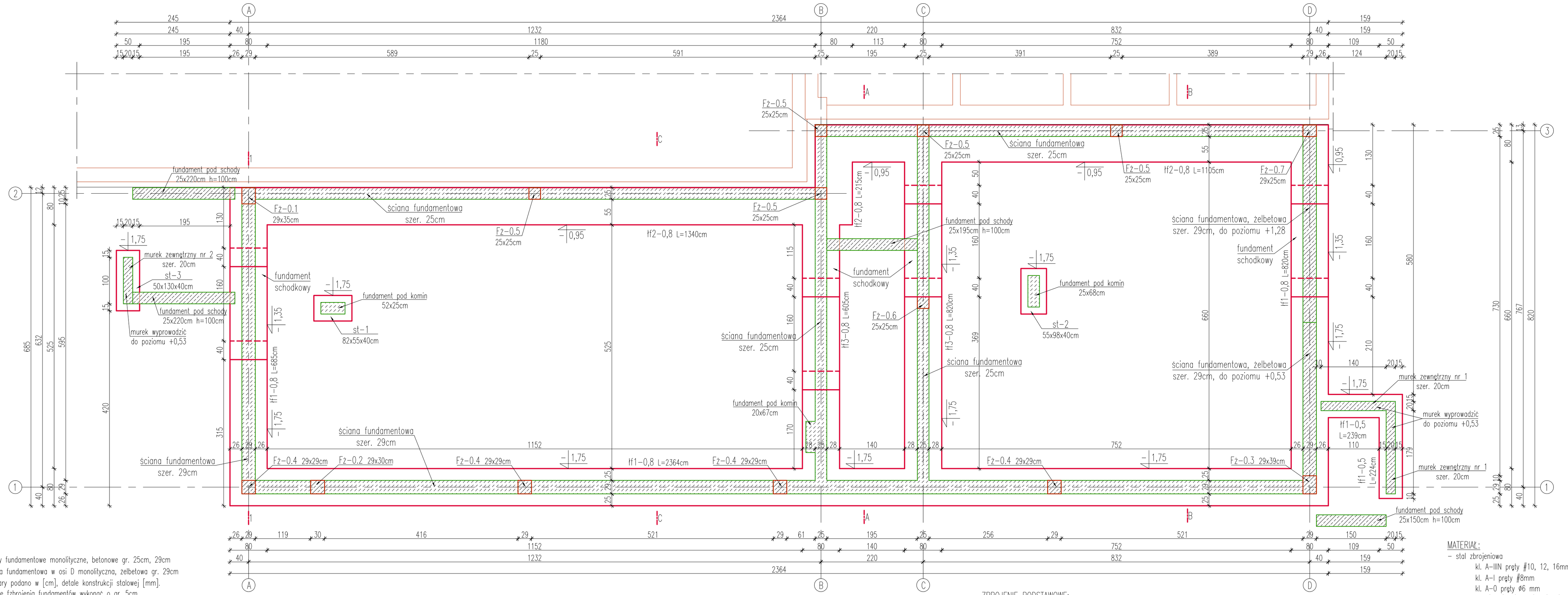
RZUT FUNDAMENTÓW

skala 1:50



UWAGI:

1. Ściany fundamentowe monolityczne, betonowe gr. 25cm, 29cm
2. Ściana fundamentowa w osi D monolityczna, żelbetowa gr. 29cm
3. Wymiary podano w [cm], detale konstrukcji stalowej [mm].
4. Otulinę fzbrojenia fundamentów wykonać o gr. 5cm
5. Otulinę zbrojenia elementów żelbetowych powyżej poziomu gruntu wykonać o gr. 2,5cm
6. Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu C8/10 o gr. 10cm
7. W osiach A, B, C, D wykonać schodkowanie fundamentów.
8. Fundamenty w osiach 2, 3 posadowić powyżej poziomu posadowienia fundamentów istniejących. W tym celu należy wykonać dylatację pomiędzy fundamentem projektowanym a istniejącym. Przestrzeń pomiędzy fundamentem istniejącym a projektowanym wypełnić chudym betonem. W przypadku posadowienia fundamentów projektowanych poniżej poziomu posadowienia fundamentów istniejących należy przewidzieć podbicie fundamentu istniejącego.
9. Filar Fz-1.2 poprowadzić do poziomu +1,40m.
10. Do płatwi z ceownika Cz mocować kontrłaty 4x6cm w rozstawie co 60cm. Dopuszcza się wariantowe mocowanie kontrłat do płatwi:
Wariant I – nawiercenie otworów Ø6mm w półce górnej płatwi co 60cm. Kontrłaty mocować do płatwi śrubami M4
Wariant II – kontrłaty mocować do płatwi samowiertami.
11. Do kontrłat mocować łaty 4x4cm w rozstawie co 30cm
12. Ławy fundamentowe posadowić na głębokości −1,75m ppt. W sąsiedztwie istniejącego obiektu ławy fundamentowe posadowić na głębokości −0,95m ppt.
13. Rozpatrywać zgodnie z architekturą.
14. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed rozpoczęciem prac, powinien zgłosić te kwestie Projektantowi w formie zapytania projektowego.

UWAGI DOTYCZĄCE POSADOWIENIA FUNDAMENTU:

Wykonać fundamentowanie bezpośrednie na ławach oraz stopach fundamentowych. Poziom posadowienia ze względu na spadek terenu dostosować do rzeczywistego poziomu terenu. Fundament zaprojektowano przy następujących założeniach:

- poziom posadowienia fundamentów zaprojektowano na poziomie −1,75m oraz −0,95m (w bezpośrednim sąsiedztwie fundamentów istniejących) w stosunku do poziomu ±0,00 posadzki,

Uwagi dodatkowe:

- w przypadku wykonania fundamentów na głębokość płytszą niż 1m od otaczającego terenu należy wykonać niezwłocznie obsypanie fundamentów tak aby głębokość posadowienia wynosiła minimum 1,0m
- w przypadku wykonania fundamentów na głębokość płytszą niż 1m od otaczającego terenu należy ściągnąć warstwę humusu, a projektowany fundament opierać na gruncie rodzimym, na głębokości minimum 0,20m, następnie niezwłocznie wykonać obsypkę fundamentu tak aby głębokość posadowienia wynosiła minimum 1,0m

Wszelkie prace fundamentowe oraz zmiany projektowanego poziomu posadowienia należy skonsultować z projektantem.
Prace ziemne prowadzić pod nadzorem uprawnionego projektanta lub geologa.

ZBROJENIE PODSTAWOWE:

Fz – filary żelbetowe:

Fz-0.1 – 29x35cm, zbroić prętami 4#16mm, strzemiona dwuciętе Ø6mm co 18cm
Fz-0.2 – 29x30cm, zbroić prętami 4#16mm, strzemiona dwuciętе Ø6mm co 15cm
(filar Fz-1.2 poprowadzić do poziomu +1,40m)
Fz-0.3 – 29x39cm, zbroić prętami 4#16mm, strzemiona dwuciętе Ø6mm co 18cm
Fz-0.4 – 29x29cm, zbroić prętami 4#16mm, strzemiona dwuciętе Ø6mm co 18cm
Fz-0.5 – 25x25cm, zbroić prętami 4#16mm, strzemiona dwuciętе Ø6mm co 18cm
Fz-0.6 – 25x25cm, zbroić prętami 4#16mm, strzemiona dwuciętе Ø6mm co 18cm
Fz-0.7 – 29x25cm, zbroić prętami 4#16mm, strzemiona dwuciętе Ø6mm co 18cm

st – stopa fundamentowa, żelbetowa:

st-1 – 82x55x40cm, zbroić siatką dolną i górną #12mm co 15cm
– fundament pod komin betonowy, monolityczny 52x25cm
st-2 – 55x98x40cm, zbroić siatką dolną i górną #12mm co 15cm
– fundament pod komin betonowy, monolityczny 25x68cm
st-3 – 50x130x40cm, zbroić siatką dolną i górną #12mm co 15cm

ZBROJENIE PODSTAWOWE:

Ściany fundamentowe wylewane na mokro betonowe, monolityczne gr. 25cm, 29cm. W osi D, za względu na spadek terenu zaprojektowano ścianę fundamentową, żelbetową, szer. 29cm. Ścianę zbroić obustronną siatką z prętów #12mm co 15cm. Ścianę wykonać do poziomu +1,28 oraz +0,53
Fundament pod komin betonowy, monolityczny 20x67cm.
Ława fundamentowa Tf-0.8 80x40cm zbrojona podł. 4#12mm, dodatkowo 2x1#12mm, poprz. #12mm co 20cm, strzemiona Ø6mm co 20cm
Fundament schodkowy zbroić zgodnie z detalem rysunkowym, za pomocą wkładek z prętów #12mm
Ława fundamentowa Tf-0.5 50x40cm zbrojona podł. 4#12mm, strzemiona Ø6mm co 20cm
Fundament pod schody w postaci klocka 25x150cm h=100cm, 25x220cm h=100cm, 25x195cm h=100cm zbroić obustronną siatką #12mm co 15cm
Murki zewnętrzne (przy schodach zewnętrznych) wykonać o szer. 20cm. Murki zbroić obustronną siatką z prętów #10mm co 15cm

MATERIAŁ:

- stal zbrojeniowa
  kl. A–IIIN pręty #10, 12, 16mm
  kl. A–I pręty #8mm
  kl. A–0 pręty #6 mm
- beton C16/20 (B20), C8/10 (B10)
- stal kształtowa S235JR
- śruby M12 i M16 kl.5.8
- elektrody ER 146
- grubość spoin przyjąć:
  a>0,2 grubszego elementu
  a<0,7 cieńszego elementu

przedmiot: PROJEKT BUDOWLANY	zakres: konstrukcja	skala: 1:50	nr rysunku: 1	opis rysunku: Rzut fundamentów
temat/obiekt: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły podstawowej (dobudowa przedszkola) wraz z infrastrukturą techniczną		data: 11. 2015		
adres: Zawada, dz. 680, gm. Tarnów		projektował: inż. Rajmund Scheffler		**spec.** konstrukcje budowlane **upr.** UAN-8346/120/88
		opracował: mgr inż. Michał Moskal		
		sprawdził: mgr inż. Anna Aksman		**spec.** konstrukcje budowlane **upr.** nr ewid. MAP/0336/POOK/12