

SPIS ZAWARTOŚCI

		Nr str./rys.
1.	Spis zawartości.	1K
2.	Opis techniczny	1K
3.	Fundamenty i wieńce , skala 1:50/1:25	KW-1
4.	Płyta zbrojenie dolne, skala 1:50/1:25	KW-2
5.	Płyta zbrojenie górne, skala 1:50/1:25	KW-3

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

1. DANE OGÓLNE:

Projektowany obiekt to budynek wolnostojącej kotłowni gazowej z osłoną śmietnikową. Budynek jest parterowy, kryty dachem płaskim.

2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

- Projekt wykonawczy architektoniczny autorstwa : mgr inż. arch. Andrzej Horwat
- Opinia geotechniczna autorstwa Pracowni GEOEKO dr Andrzej Kraiński, Drzonków, ul. Rotowa18, 66-004 zielona góra, z listopada 2017.
- Polskie normy:
 - a. PN-82/B-02000;/B-02001;/B-02003 Obciążenia budowli
 - b. PN-80/B-02010 Obciążenie śniegiem
 - c. PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem
 - d. PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem
 - e. PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
 - f. PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli
 - g. PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie - wraz ze zmianą PN-B-03002:1999/Az1:2001 oraz z poprawką PN-B-03002:1999/Ap1:2001

3. WARUNKI GRUNTOWE.

Budynek zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej. Przy wymiarowaniu fundamentów uwzględniono parametry gruntów określone w opinii geotechnicznej. Na poziomie posadowienia występują grunty nośne – piaski drobnoziarniste w stanie średnio zagęszczonym, o stopniu zagęszczenia - $I_D = 0,40$. Nie stwierdzono poziomu wody podziemnej do głębokości odwiertów – 4m.

Wykopy należy chronić przed przemoczeniem lub przemarzeniem. Ewentualne warstwy gruntów nienośnych, które mogą pojawić się w niepodpiwniczonej strefie budynku (nasypy) należy wymienić na chudy beton.

4. FUNDAMENTY

Projektuje się główny poziom posadowienia fundamentów na poziomie - 1,86 = 62,62m.n.p.m., na warstwie chudego betonu. Chudy beton gr. minimum 10 cm wykonać z betonu C8/10. Fundamenty zaprojektowano w postaci łań żelbetowych z betonu C20/25, o wysokości 40cm i szerokości 50cm, zgodnie rysunkiem KW-1. Zbrojenie podłużnie stalą A-IIIIN, strzemiona ze stali A-0.

5. ŚCIANY KONSTRUKCYJNE

Ściany fundamentowe oraz ściany osłony śmietnika projektuje się jako murowane z bloczków betonowych, z betonu minimum marki B15, na zaprawie cementowej marki 5.

Ściany konstrukcyjne kotłowni należy wymurować z bloków Silka E24, klasy minimum 15MPa. Do murowania stosować systemową zaprawę klejową.

Nad otworem drzwiowym zaprojektowano prefabrykowane nadproże żelbetowe – lokalizacja i długości wg rysunku KW-1.

6. STROP

Strop wykonać jako żelbetowy, monolityczny o grubości 10cm. Stosować beton klasy C25/30, zbrojenie siatką prętów Ø6 i Ø8 ze stali AIIIIN, wg. rysunków KW-2 i KW-3. Na oparcie płyty stropu projektuje się wieńce żelbetowe W10 i W11, 24x24cm, z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne z 4-ech prętów Ø 12 ze stali AIIIIN, strzemiona Ø 6 co 20cm i co 10cm ze stali A0. Szczegóły wg rysunku KW-1

Na płycie oparty będzie systemowy komin z blachy nierdzewnej, izolowany wełną mineralną. Otwór o średnicy 30cm zostanie wzmocniony ośmioma wkładkami z prętów Ø12, w rozstawie 5cm. Wkładki należy ułożyć między osiami C i D oraz 1 i 4, oparte na wieńcach, na szerokości 20cm. Komin będzie usztywniony 3-ema odciągami z prętów stalowych Ø12. Mocowanie odciągów w płycie dachu i systemowej obejmie komina. Systemowa obejma, przystosowana do mocowania odciągów, będzie zamontowana w odległości 1,5m od góry komina. Odciągi montować w trzech płaszczyznach pionowych, co 120°. Mocowanie w płycie poprzez uchwyt stalowy, przykręcony do płyty za pomocą dwóch kotew stalowych Ø10/80.

Obok komina projektuje się montaż masztu odgromowego. Podstawę masztu mocować do płyty dachu poprzez 4 kotwy stalowe Ø12/80

OPRACOWAŁ