



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICCTWA

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, skrytka pocztowa 3672
Tel.: 032 258 16 31+9 Fax: 032 259 65 33 e-mail: gig@gig.katowice.pl www.gig.katowice.pl
Rachunek bankowy: BPHPBK S.A. O/Katowice nr 23 1060 0076 0000 3200 0027 5674
Regon 000023461 NIP: 6340126016 KRS: 0000090660 GIG jest płatnikiem VAT
Posiadamy wdrożony zintegrowany system zarządzania (jakość, bhp, środowisko) spełniający wymagania norm:
PN-EN ISO 9001:2001 PN-N-18001:2004 PN-EN ISO 14001:2005
certyfikat PCBC nr JBS-54/3/2005



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICCTWA JEST JEDNOSTKĄ NOTYFIKOWANĄ Nr 1453

ZAKŁAD OCHRONY POWIERZCHNI I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Opinia w sprawie możliwości stosowania na terenach górniczych prefabrykowanych studni betonowych typu TORNADO 1 o średnicach DN1000, DN1200, DN1400 oraz DN1500, produkowanych przez SIENKIEWICZ Mat-Bud Sp. z o.o.

(Skrót pracy nr 58258245-132)

Zleceniodawca: SIENKIEWICZ MAT-BUD Sp. z o.o.
04-761 WARSZAWA, ul. Zwoleńska 64A

2. Cel opinii:

Ocena możliwości i warunków stosowania na terenach górniczych prefabrykowanych studzienek kanalizacyjnych z betonu klasy nie niższej niż C35/45 o średnicach nominalnych 1000 mm, 1200 mm, 1400 mm i 1500 mm, produkowanych przez SIENKIEWICZ MAT-BUD Sp. z o.o. dla przypadku ujawniania się na powierzchni wpływów eksploatacji o charakterze ciągłym.

3. Wykorzystane materiały:

- Aprobata techniczna COBRTI „INSTAL” nr AT/2003-02-1375.
- Aprobata techniczna IBDiM nr AT/2005-04-1828.
- Katalog wyrobów SIENKIEWICZ MAT-BUD Sp. z o.o.
- Badania efektywności stosowania bentonitowej masy uszczelniającej – Warszawskie Zakłady Przemysłu Nieorganicznego STOCHEM. Instytut Inżynierii Produkcji Budowlanej i Zarządzania. Wydział Inżynierii Ładowej. Politechnika Warszawska. Listopad 2003.

4. Zakres wykonanych prac:

Analiza statyczno-wytrzymałościowa z uwzględnieniem wpływów eksploatacji górniczej oraz badania szczelności złączy studni kanalizacyjnych.

5. Wnioski.

5.1. Prefabrykowane studzienki kanalizacyjne z betonu klasy C35/45 o średnicach nominalnych 1000 mm i minimalnej grubości ścian 120 mm mogą być stosowane do maksymalnej głębokości posadowienia wynoszącej:

- na terenach górniczych I kategorii – 8,0 m,
- na terenach górniczych II kategorii – 7,9 m,
- na terenach górniczych III kategorii – 5,2 m,
- na terenach górniczych IV kategorii – 4,5 m.

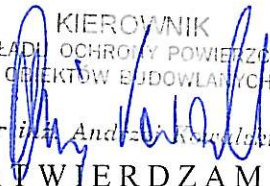


- 5.2. Prefabrykowane studzienki kanalizacyjne z betonu klasy C35/45 o średnicach nominalnych 1200 mm i minimalnej grubości ścian 135 mm mogą być stosowane do maksymalnej głębokości posadowienia wynoszącej:
- na terenach górniczych I kategorii – 8,0 m,
 - na terenach górniczych II kategorii – 6,9 m,
 - na terenach górniczych III kategorii – 4,6 m,
 - na terenach górniczych IV kategorii – 4,0 m.
- 5.3. Prefabrykowane studzienki kanalizacyjne z betonu klasy C35/45 o średnicach nominalnych 1400 mm i minimalnej grubości ścian 150 mm mogą być stosowane do maksymalnej głębokości posadowienia wynoszącej:
- na terenach górniczych I kategorii – 8,0 m
 - na terenach górniczych II kategorii – 6,2 m,
 - na terenach górniczych III kategorii – 4,2 m,
 - na terenach górniczych IV kategorii – 3,6 m.
- 5.4. Prefabrykowane studzienki kanalizacyjne z betonu klasy C35/45 o średnicach nominalnych 1500 mm i minimalnej grubości ścian 150 mm mogą być stosowane do maksymalnej głębokości posadowienia wynoszącej:
- na terenach górniczych I kategorii – 6,0 m,
 - na terenach górniczych II kategorii – 5,4 m,
 - na terenach górniczych III kategorii – 3,6 m,
 - na terenach górniczych IV kategorii – 3,1 m.
- 5.5. W złączach prefabrykowanych studzienek kanalizacyjnych typu TORNADO 1 na terenach górniczych, produkowanych przez SIENKIEWICZ MAT-BUD Sp. z o.o., należy stosować uszczelki wykonane z bentonitowej masy uszczelniającej Warszawskich Zakładów Przemysłu Nieorganicznego STOCHEM lub uszczelki samosmarujące typu SDV firmy Steinhoff.
- 5.6. W przypadku konieczności posadowienia prefabrykowanych studzienek kanalizacyjnych typu TORNADO 1 o średnicach nominalnych 1000 mm, 1200 mm, 1400 mm i 1500 mm na głębokościach większych od podanych we wnioskach 5.1÷5.4 niezbędne jest przeprowadzenie obliczeń sprawdzających z uwzględnieniem występujących na danym terenie górniczym warunków gruntowych oraz wpływów eksploatacji górniczej.

Katowice, luty 2006 r.



dr inż. Piotr Kalisz
Kierownik pracy

KIEROWNIK
ZAKŁADU OCHRONY POWIETRZCHNI
I CIĘKOTÓW BUDOWLANYCH

dr inż. Andrzej Kowalski
Z A W I E R D Z A M

W odniesieniu do niniejszej opinii Główny Instytut Górnictwa zastrzega sobie prawa autorskie