



Wrocław, 5 maja 2014 roku

OPINIA TECHNICZNA

1. Podstawa wykonania opinii

Opinia została opracowana na zlecenie firmy ZPB Kaczmarek Zakład w Prusicach (Wszemirów 100, 55-110 PRUSICE) skierowane do Instytutu Inżynierii Lądowej Politechniki Wrocławskiej (ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 WROCLAW).

2. Cel i zakres opinii

Celem niniejszej opinii jest określenie wymagań dotyczących stopni wylazowych w studzienkach żelbetowych w świetle przepisów obowiązujących w Polsce. Opinię opracowano na podstawie analizy aktualnych norm i wytycznych stosowanych w Polsce i innych krajach Unii Europejskiej.

3. Analiza problemu

Wobec braku szczegółowych wymagań w odniesieniu do stopni wylazowych w normie europejskiej *PN-EN 1917:2004 „Studzienki wylazowe i niewylazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe”* oraz normie *PN-EN 476 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej*, w analizie oparto się o przepisy stosowane aktualnie w Niemczech. W tym przypadku wykorzystać

Wybrzeże Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław

T/F: +48 71 328 18 89
T: +48 71 328 23 54

ii@pwr.wroc.pl
<http://www.ii.pwr.wroc.pl>

Regon 000001614
NIP 896-000-58-51

Bank Zachodni WBK S.A.
2 Oddział Wrocław
37 1090 2402 0000 0006 1000 0434



Politechnika Wroclawska

można niemieckie wytyczne *ATV-DVWK-A 157 Bauwerke der Kanalisation* z roku 2000. Zgodnie z tymi wytycznymi należy przyjmować:

- - odległość pierwszego stopnia od górnej krawędzi studzienki 500mm (max. 650mm)
- - odległość ostatniego stopnia od dolnej półki studzienki min. 250mm (max 500mm)
- - odległość pomiędzy stopniami 250mm +/-10mm
- - odległość ostatniego stopnia od dolnej krawędzi części stożkowej studni 95mm +/-5mm

Opinię opracowali

Dr inż. Andrzej Kolonko

Dr inż. Leszek Wysocki

Wybrzeże Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław

T/F: +48 71 320 18 89
T: +48 71 320 23 54

iil@pwr.wroc.pl
<http://www.iil.pwr.wroc.pl>

Regon 000001614
NIP 896-000-58-51

Bank Zachodni WBK S.A.
2 Oddział Wrocław
37 1090 2402 0000 0006 1000 0434

Zakres działalności naukowo-badawczej

Metodologia projektowania, budowy i eksploatacji dróg, lotnisk, kolei, mostów, miejskiej infrastruktury podziemnej i obiektów budownictwa komunalnego, tawla, dynamika, bezpieczeństwo i niezawodność budowlanych materiałów, metody numeryczne i komputerowe w budownictwie