



Kompleksowe usługi geologiczne

mgr inż. Paweł Kochański

Siedziba:

51-520 Wrocław ul. Wykładowa 55c

NIP 895-197-90-97 Regon 369133850

e-mail: biuro@geopak.pl

strona internetowa: www.geopak.pl

Tel. kont. +48 694-060-244

Wrocław 20.02.2024r

Zleceniodawca:

AKBiK Sp. z o.o.

ul. Wagonowa 6

53-609 Wrocław

**Raport z kontrolnych badań geologicznych na terenie rozbudowy
budynku Urzędu Gminy w Czernicy w obrębie projektowanych miejsc
parkingowych oraz dróg wewnętrznych.**

W dniu 20.02.2024r wykonano kontrolne odwierty geologiczne w rejonie projektowanych miejsc parkingowych oraz dróg wewnętrznych na terenie rozbudowy budynku Urzędu Gminy w Czernicy. Wykonano 8 odwiertów do gł. ok. 1,0m p.p.t.. Karty dokumentacyjne przedstawiono na zał. nr 1 – 1.1., a ich lokalizację na szkicu lokalizacyjnym.

Na podstawie wierceń stwierdzono:

1. Zalegająca warstwa gleby ma miąższość ok. 0,3 – 0,4m
2. Bezpośrednio pod warstwą gleby, ze względu na sączenia wody gruntowej i ogólną dużą wilgotność w podłożu występuje warstwa plastycznych gruntów spoistych, wykształconych jako piaski gliniaste. Są to grunty słabo nośne oraz szybko uplastyczniające się pod wpływem nawilgotnienia.
3. Poniżej zalegają generalnie twardoplastyczne grunty spoiste jako jednorodne gliny piaszczyste. Lokalnie w pkt. P7 występują grunty niespoiste jako piaski średnie, średnio zagęszczone.

Wnioski i zalecenia:

1. Ze względu na występowanie gruntów plastycznych w podłożu należy je usunąć z wykopu. W ich miejsce wbudowując dobrze uziarniony grunt niespoisty (piasek, pospółka, grunty kategorii G1) zagęszczany warstwowo pod nadzorem geotechnicznym.
2. Nie można dopuścić do zalania wykopu co spowodowałoby uplastycznienie podłoża i znaczne pogorszenie parametrów wytrzymałościowych gruntów.
3. W celu uzyskania projektowanych parametrów gruntu pod podbudową zasadniczą zaleca się wykonanie warstwy stabilizacji chemicznej o miąższości 0,25 – 0,30m i $R_m=5,0\text{MPa}$
4. Po wykonaniu podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego (warstwa o miąższości projektowanej 0,20m) należy wykonać badania nośności płytą dynamiczną lub VSS celem kontroli wykonanych prac i weryfikacji założeń projektowych.

Autor:

mgr inż. Paweł Kochański nr upr. VII-1999

mgr inż. Paweł Kochański
upr. Ministerstwa Klimatu / Środowiska
nr VII-1999
w zakresie geologii inżynierskiej

