

III. ZAŁĄCZNIKI.**I. Opinia PGW Wody Polskie**

Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

WR.3.3.434.25.2018.MMJ

L.dz. 2015/2018

Lwówek Śląski, 26 lipca 2018 r.

ISBA Grupa Projektowa
Ul. Grottgera 16 a
51 – 630 Wrocław

Dotyczy: zaopiniowania wniosku dot. przebudowy ciągu pieszego wzdłuż DW 367 na odcinku między ul. Zamkową a ul. Słoneczną nad rzeką Lesk w km. 12+808 dz. nr 92 obręb 0002 Czarny Bór.

Nawiązując do wniosku z dnia 23.05.2018r. (otrzymanego dnia 16.07.18 r.) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim, Nadzór Wodny Kamienna Góra pozytywnie opiniuje wykonanie wymiany nawierzchni na moście nad rzeką Lesk w km 12+808, dz. nr 92 obręb 0002 Czarny Bór pod następującymi warunkami:

- Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w czasie realizacji robót
- w przypadku zniszczenia linii brzegowej należy ją przywrócić do stanu pierwotnego, a za ewentualne szkody na rzecz osób trzecich wypłacić odszkodowania,
- o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić z co najmniej tygodniowym wyprzedzeniem prowadzącego sprawę,
- Nadzór Wodny Kamienna Góra zastrzega sobie prawo do udziału w odbiorze wyżej wymienionych prac,
- w trakcie realizacji prac wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych z zakresu ochrony przyrody i środowiska oraz ograniczać negatywny wpływ na środowisko,

Ponadto tut. Zarząd informuje, iż przedmiotowe pismo obowiązuje przez trzy lata.

DYREKTOR
Edyta Wilczewska

Do wiadomości:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:

Nadzór Wodny Kamienna Góra
Maria Mazur-Jurkowska

e-mail: maria.mazur@wody.gov.pl

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim
ul. Jaśkiewicza 24 59-600 Lwówek Śląski
tel.: 75 782 46 02 e-mail: zarzad.lwowek@wroclaw.rzgw.gov.pl

www.wody.gov.pl

II. Opinia geotechniczna

PARADOXIDES

GEOLOGIA INŻYNIERSKA Jacek Krzysztof Kenig
58-303 Wałbrzych ul. Glinicka 4/1 tel. (+48) 601 873 490

OPINIA GEOTECHNICZNA

OKREŚLENIE WARUNKÓW
GRUNTOWO-WODNYCH
DLA MODERNIZACJI ULICY
DZIAŁKI: 227/4 i 288/5
ULICA: KAMIENNOGÓRSKA
MIEJSCOWOŚĆ: CZARNY BÓR
GMINA: CZARNY BÓR
POWIAT: WAŁBRZYSKI
WOJEWÓDZTWO: DOLNOŚLĄSKIE

Opracował:

Jacek Kenig
Upoważniony przez M.O.Ś. i Z.N.
decyzją nr 070989
dla ustalenia przydatności gruntu
dla potrzeb budownictwa

Wałbrzych, maj 2018r.

Spis treści

1. Wstęp
2. Położenie terenu
3. Materiały archiwalne
4. Charakterystyka budowy geologicznej i warunków wodnych
5. Warunki techniczne podłoża gruntowego
6. Drogi
7. Wnioski końcowe

Załączniki graficzne

- | | |
|--|-----------|
| 1. Mapa dokumentacyjna w skali 1:500 | Zał. Nr 1 |
| 2. Przekrój geotechniczny w skali 1:500/100 z legendą do przekroju z parametrami geotechnicznymi | Zał. Nr 2 |
| 3. Karty otworów | Zał. Nr 3 |
| 4. Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach | Zał. Nr 4 |

1. WSTĘP

Opinię geotechniczną wykonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. oraz art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)

Celem przeprowadzonych badań było rozpoznanie i ocena warunków gruntowo-wodnych w podłożu istniejącej ulicy Kamiennogórskiej (działki nr 227/4 i 288/5) w Czarnym Borze, w celu modernizacji.

Dla rozwiązania zadania geologicznego wykonano następujące prace:

- a) 2 badania do gł. 1,0mppt i jedna odkrywka nawierzchni (jak na załączniku graficznym nr 1)
- b) badania makroskopowe prób gruntu przewierconych warstw gruntowych
- c) prace geodezyjne (tyczenie)

Miejsca wierceń wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w oparciu o plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 dostarczony przez Zleceniodawcę. Wysokości miejsc badań ustalono z dokładnością $\pm 0,01\text{m}$ przez interpolację, korzystając z rysunku poziomicowego na mapie 1:500. Prace terenowe wykonane zostały pod stałym nadzorem autora niniejszego opracowania.

2. POŁOŻENIE TERENU BADAŃ

Administracyjnie, badany teren położony jest przy ulicy Kamiennogórskiej w Czarnym Borze, gmina Czarny Bór, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie. Jest to nawierzchnia asfaltowa ulicy Kamiennogórskiej.

Pod względem morfologicznym badany teren stanowi fragment doliny Potoku Lesk wcinający się w Góry Wałbrzyskie. Powierzchnia terenu badań jest lekko nachylona w kierunku południowo-zachodnim. Wysokość bezwzględna powierzchni terenu wynosi 479,78-479,17mnpm.

3. WYKAZ MATERIAŁÓW ARCHIWALNYCH

a/ Szczegółowa Mapa Geologiczna Sudetów 1:25000 - arkusz Boguszów.

Wymienione materiały archiwalne pozwalają na wstępną charakterystykę warunków gruntowo-wodnych w podłożu omawianego terenu.

4. CHARAKTERYSTYKA BUDOWY GEOLOGICZNEJ I WARUNKÓW WODNYCH

Budowa geologiczna podłoża terenu objętego badaniami, rozpoznana została do głębokości 1,0m. Do głębokości 1,0mppt stwierdzono nasypy drogowe. Poniżej występuje czwartorzęd i tym rejonie reprezentowany jest przez czwartorzędowe holocenijskie utwory rzeczne.

W podłożu do głębokości 1,0mppt nie stwierdzono obecności wody gruntowej.

5. WARUNKI TECHNICZNE PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Grunty występujące w podłożu terenu scharakteryzowano zgodnie z obowiązującymi normami gruntowymi PN-86/B-02480 i PN-81/B-03020. Opierając się na wynikach badań polowych wydzielono w obrębie gruntów rodzimych następujące warstwy geotechniczne:

Nawierzchnia asfaltowa o gr. 0,07m, na kostce granitowej

warstwa geotechniczna A1 – zaliczono tu pospółki ze żwirem i kamieniami i żwiry z kamieniami w stanie bardzo zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D=0,85$ (co odpowiada wskaźnikowi zagęszczenia $I_s=1,00$). Charakterystyczne parametry geotechniczne warstwy przedstawiają się następująco:

- stopień zagęszczenia $I_D=0,85$

Rozmieszczenie w podłożu wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawiono na załączonych w części graficznej przekrojach geologiczno-inżynierskich (załącznik graficzny nr 1).

6. DROGI

W opracowaniu wykorzystano wytyczne z Instrukcji badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych – Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, Warszawa 1998 r. W otworach badawczych dla projektowanych nawierzchni drogowych, wykonanych do głębokości 1,5m., oznaczonych numerami 1-3, stwierdzono:

- od powierzchni terenu do 0,3m – 7cm warstwa asfaltu, kostce granitowej
- poniżej 0,3m do 1,0m - nasyp o mieszanej konstrukcji drogowej - nasyp mineralny zaliczony został do gruntów (G1/G2).

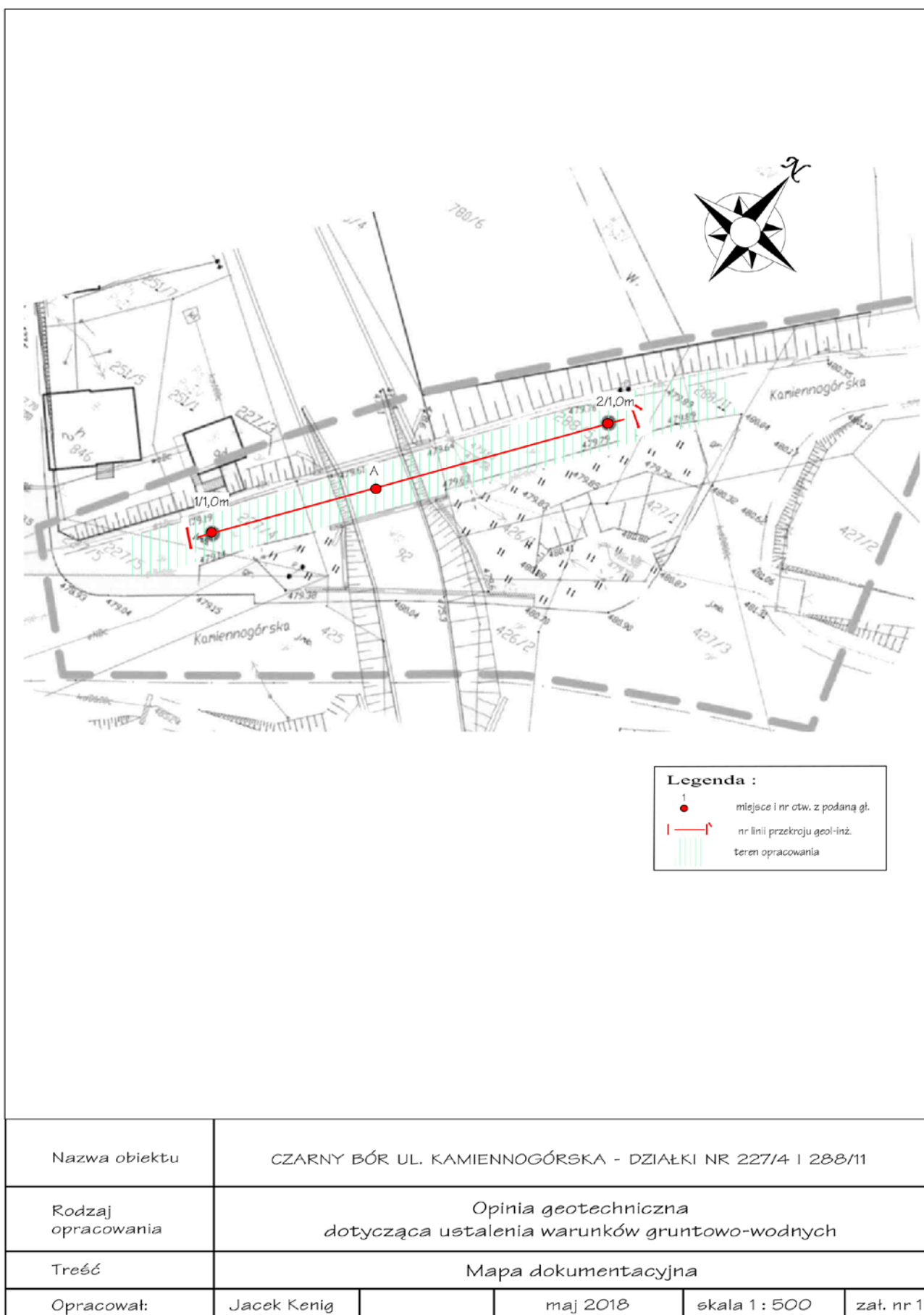
7. WNIOSKI KOŃCOWE W podłożu terenu badań występują:

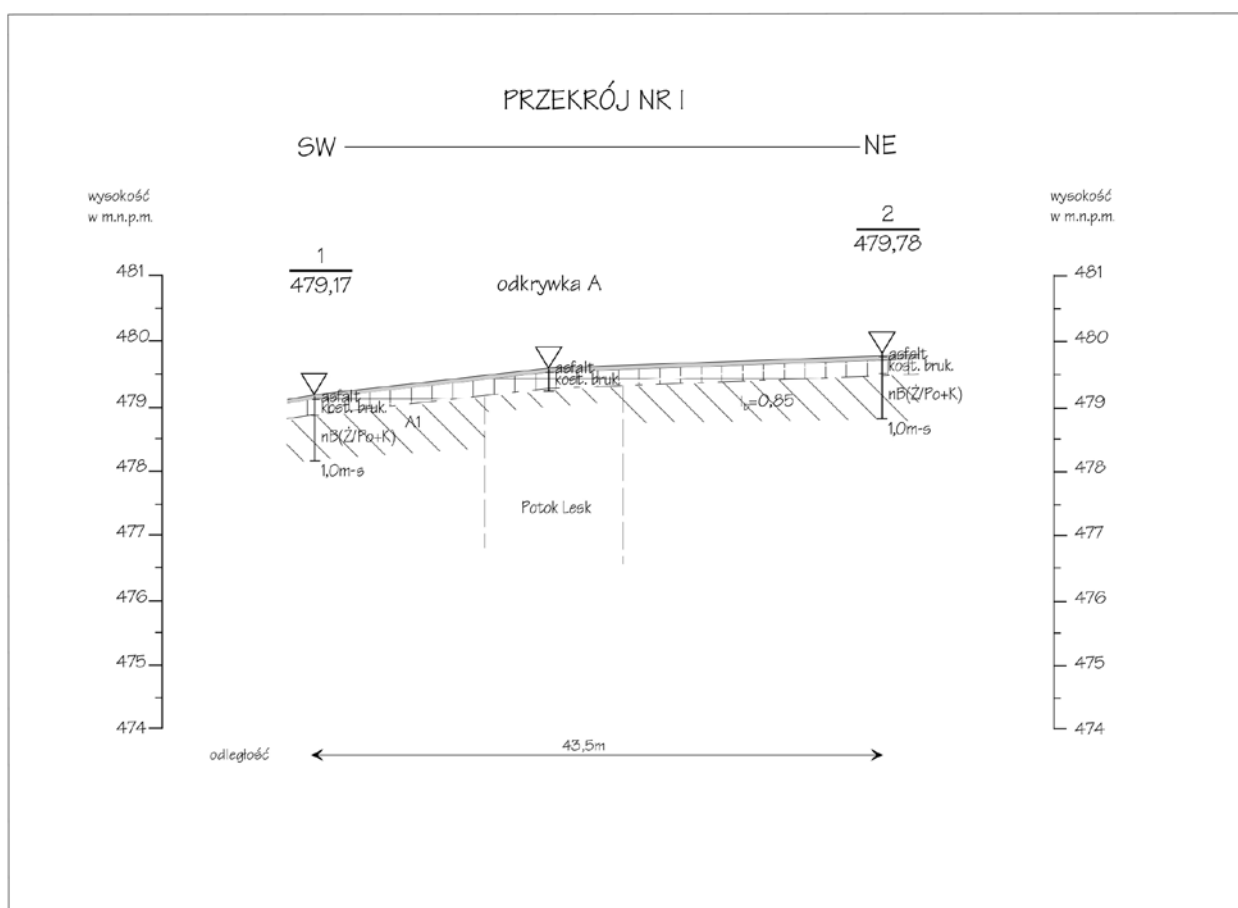
Nawierzchnia Nawierzchnia asfaltowa na kostce granitowej
Warstwa nr A1 nasyp drogowy zagęszczony - $I_D \sim 0,85$

- ⓘ Prowadzić roboty ziemne i posadowieniowe w okresach o małym nasileniu opadów, z wyłączeniem okresu zimowego, unikać wykonywania wykopów na długi okres przed przystąpieniem do robót posadowieniowych. Chronić wykopy przed wodami powierzchniowymi, a ewentualnie wody opadowe i gruntowe bieżąco usuwać z wykopów.
- ⊕ Na podstawie normy branżowej „Budowle drogowe i kolejowe – Roboty ziemne” BN-72/8972-01 wyodrębnilo kategorie gruntów: Kat. IV.

Charakterystyka warstw:


Nr warstwy	wysadzinowość	jakość gruntu jako podłoża	przydatność do nasypów	kapilarność bierna	kapilarność niebezpieczna	Współczynnik wodoprzepuszczalności K_{10} cm/s	CBR
A1	Mała	dobra	dobra	>1,0m	1,2	-	6-12





OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE												wg PN - 81/B - 03020					
		wartość charakterystyczna $x^{(k)}$																	
		współczynnik materiałowy γ_m																	
		wartość obliczeniowa $x^{(d)}$																	
		* wartość ustalona metodą A																	
Profil stratygraficzno - litológiczny	Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny	Nr nazwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN/B - 02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna w_n	Gęstość objętościowa ρ	Spójność c_e	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_o	Edymetryczny moduł ściśnięcia		Moduł odkształcenia	Wilgotność optymalna U	wskaznik różniczkowalności CBR	wskaznik nosności H_{nos}	kapalność niezpecona H_{niez}	kapalność twarda H_{tw}	
					Stopień zagęszczenia I_D	Stopień plastyczności I_L					pierwotnej M_o	wstępnej M							pierwotnego E_o
	asfalt																		
	kostka brukowa																		
	naeyp drogowy	A1	nB(Po/Ż+K)		0,85		3,0	1,85	-	41,0				8,0	-	25-40	-	0,05	

Nazwa obiektu	CZARNY BÓR UL. KAMIENNOGÓRSKA - DZIAŁKI NR 227/4 I 288/11					
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna dotycząca ustalenia warunków gruntowo-wodnych					
Treść	Przekrój geologiczno-inżynierski z parametrami geotechnicznymi					
Opracował:	Jacek Kenig			maj 2018	skala 1 : $\frac{100}{500}$	zał. nr 2

 PARADOXIDES GEOLOGIA INŻYNIERSKA JACEK KRZYSZTOF KENIG 58-303 WA BRZYCH UL. GLINICKA 4/1 (74) 840 1157 601 873 490				KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO CZARNY BÓR UL. KAMIENNOGÓRSKA DZIAŁKI NR 227/4 I 228/5						Załącznik nr 3 Nr otw. 1, 2 Data wyk. 14.05.2018r.	
Średnica i rodzaj świdra	Głęb. nawierc. ustalowanego zw. wody w mnpm.	Głębokość w m. ppt.	Profil litologiczny	Miażdżość warstwy w m.	Opis makroskopowy					Rodzaj i gł. pobranej próby	Nr warstwy geotechnicznej
					Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Otwór nr 1 rz. 479,17mnpm						
		0,5 – 1,0	asfalt – czarna kostka brukowa nB(Z/Po+K)	0,07 0,23 0,7	asfalt – czarna kostka brukowa granitowa - szara nasyp drogowy - szarobrzowa	nawierzchnia Nasyp	S w	- -	zw. bzg.		A1
					Otwór nr 2 rz. 479,78mnpm						
		0,5 – 1,0	asfalt – czarna kostka brukowa nB(Z/Po+K)	0,07 0,23 0,7	asfalt – czarna kostka brukowa granitowa - szara nasyp drogowy - szarobrzowa	nawierzchnia Nasyp	S w	- -	zw. bzg.		A1
					Odkrywka A rz. 479,61mnpm						
		0,3	asfalt – czarna kostka brukowa	0,07 0,23	asfalt – czarna kostka brukowa granitowa - szara	nawierzchnia	S	-	zw.		

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

nB - nasyp budowlany B - gruz betonowy
nN - nasyp niebudowlany C - gruz ceglany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H - grunt próchniczny $2\% < l_{om} < 5\%$
Nm - namuł $5\% < l_{om} < 30\%$
- torf $30\% < l_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (nieskaliste)

KW - wietrzelina
KWg - wietrzelina gliniasta
KR - rumosz
KRg - rumosz gliniasty
KO - otoczaki
Ż - żwir
Zg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruboziarny
Ps - piasek średnioziarny
Pd - piasek drobnoziarny
Pπ - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
πp - pył piaszczysty
π - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina
Gπ - glina pylasta
Gpz - glina zwięzła
Gz - glina pylasta zwięzła
Gπz - il piaszczysty
lp - il
l - il pylasty

GRUNTY SKALISTE

ST - skała twarda
SM - skała miękka
WB - węgiel brunatny
WK - węgiel kamienny

SYMBOLE GENETYCZNE

g - osady lodowcowe
gl - osady lodowcowo-jeziorne (zastoiskowe)
fg - osady wodno-lodowcowe (fluwioglacjalne)
pg - osady peryglacjalne
f - osady rzeczne (fluwialne)
li - osady jeziorne
d - osady deluwialne (zboczowe)

ZNAKI DODATKOWE

DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+ - domieszki
// - przewarstwienia
/ - na pograniczu
() - w nawiasie określenia uzupełniające dot. składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografia skał

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- próbka o naturalnej wilgotności (NW)
- próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

- piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna
- nawiercony poziom gruntowej
- sączenie wody
- otwór suchy

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

- penetrometr tłoczkowy (PP)
- ścinarka obrotowa (TV)
Rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą
- ZW - udarowo-obrotowa
- SL - lekką wbijaną
- SC - ciężką wbijaną

OZNACZENIE STANU GRUNTU

$l_p = 0,50$ - stopień zagęszczenia
 $l_t = 0,25$ - stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

II - nr warstwy geotechnicznej
- rzut projektowanego obiektu na przekrój
- projektowany poziom posadowienia
- podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

Q - Czwartorzęd P - Perm
- Holocen C - Karbon
Qh - Plejstocen D - Devon
Qp - Trzeciorzęd S - Sylur
Tr - Kreda O - Ordowik
Cr - Jura Cm - Kambr
- Trias - Prekambr

przykład:



osady rzeczne, plejstoceniowe

PARADOXIDES
GEOLOGIA INŻYNIERSKA
JACEK KRZYSZTOF KENIG

58-303 WAŁBRZYCH UL. GLINICKA 4/1
(74) 8401157 0601 873 490

Załącznik nr 4

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wałbrzych, 2021-06-23

Nr warunków: WP/074895/2021/O04R01

Gmina Czarny Bór
ul. Główna 18
58-379 CZARNY BÓR

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Czarny Bór

ul. Główna 18
58-379 CZARNY BÓR

Obiekt:

zagospodarowanie terenu - witacz przydrogowy

Adres przyłączonego obiektu:

ul. Kamiennogórska
58-379 Czarny Bór
numery działek: 227/5 227/4 227/3 426/1 288/5 288/11

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-06-15, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **8,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WBW32451, Obwód nN X-2 z WBW32451 nr WBW32451/2, zestaw złączowo-pomiarowy nr ZK-WBW148257 (przy słupie nr X-2/1).
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego (0000043188741).
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Wykonanie przyłącza kablowego kablem NA2XY-J 4x120 mm² o długości około 44 m zakończonego zestawem złączowo - pomiarowym ZK2-1P zabudowanym w granicy działki 227/5, w miejscu dostępnym dla obsługi, odpowiadającym wymaganiom określonym w OSD,
 - b) w zakresie sieci: Brak prac.,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wykonanie instalacji elektrycznej odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : projektu budowlano-wykonawczego, dotyczącego instalacji odbiorczej, pod względem zgodności z niniejszymi warunkami.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, połączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłoczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przebudowa ciągu pieszego wzdłuż drogi wojewódzkiej 367 na odcinku między ulicą Zamkową a ulicą Słoneczną w Czarnym Borze.

10.2021

ul. Zamkowa, dz. nr 426/1, 288/11, 288/5, 92, 227/4, 227/3, 227/5; obręb 0002

Przygotował: Rychlicki Mariusz
Grupa: O04R01

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie