

PROJEKT BUDOWLANY

**NAZWA i ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

**Sieć kanalizacji sanitarnej
w ul. Zielonej w miejscowości Dobromierz**

**NUMERY EWIDENCYJNE:
DZIAŁEK:**

**NR DZIAŁKI 88/2, 91/42
OBREB: 0004 Dobromierz AM 1
Jed. Ewid. 021903_2 Dobromierz
Kategoria obiektu XXVI**

**NAZWA i ADRES
INWESTORA:**

**Gmina Dobromierz
Plac Wolności 24
58-170 Dobromierz**

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane Dz.U. 2017 poz. 1332 z dnia 8.06.2017, oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant -branża sanitarna-	inż. Edward D. Krawczyk specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid: 75/DOŚ/05 nr izby zawodowej DOŚ/IS/0498/05	25.08.2018	
Sprawdzający -branża sanitarna-	mgr inż. Henryk Griner specjalność: instalacyjno – inżynierska w zakresie: instalacji i sieci sanitarnych nr uprawnień UAN.VI-f/3/131/89 nr izby zawodowej DOŚ/IS/1686/01	25.08.2018	
Projektant -branża elektryczna-	mgr inż. Wojciech Jasiński specjalność: instalacje elektryczne nr ewid: AU-F 2/197/81 nr izby zawodowej DOŚ/IE/1524/01	25.08.2018	
Sprawdzający -branża elektryczna-	mgr inż. Andrzej Ćwik specjalność: instalacje elektryczne nr ewid: UAN.VI-6/3/107/90 nr izby zawodowej DOŚ/IE/1829/01	25.08.2018	

Spis zawartości projektu budowlanego.

1. Wykaz dokumentów formalnych
2. Opis techniczny.
3. Informacja BIOS
4. Rysunki.

Egz. 1

Wałbrzych, 25 sierpień 2018 r.

SPIS TREŚCI

1. Wykaz dokumentów i opinii:	4
2. Opis techniczny	5
2.1. Podstawa opracowania	5
2.2. Przedmiot i zakres opracowania	5
2.3. Opis stanu istniejącego	6
2.4. Obszar oddziaływania inwestycji	6
2.5. Ochrona środowiska	6
2.6. Tern górniczy	6
2.7. Ochrona zabytków	6
2.8. Odbiornik ścieków bytowo-gospodarczych	6
2.9. Warunki gruntowo - wodne	6
2.10. Opis techniczny – część sanitarna	6
2.10.1. Opis projektowanej kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej	6
2.10.2. Opis projektowanej kanalizacji sanitarnej - tłocznej	7
2.10.3. Przepompownia	7
2.10.4. Wytyczne wykonania	8
2.10.5. Skrzyżowanie z przeszkodami terenowymi	10
2.10.6. Próby szczelności kanalizacja grawitacyjnej	10
2.10.7. Próby szczelności kanalizacja tłocznej	10
2.10.8. Wytyczne budowlane	10
2.10.9. Dokumentacja powykonawcza	11
2.10.10. Warunki techniczne montażu	11
2.11. Opis techniczny – instalacje elektryczne	12
2.11.1. Zasilanie obiektu	12
2.11.1.1. Zasilanie podstawowe	12
2.11.1.2. Wewnętrzna linia zasilająca	12
2.11.1.3. Zasilanie rezerwowe	12
2.11.1.4. Pomiar energii elektrycznej	12
2.11.1.5. Miejsce dostarczenia energii, rozgraniczenie własności	12
2.11.2. Instalacja odbiorcza nN	13
2.11.2.1. Rozdzielnia sterująca	13
2.11.2.2. Sposób układania linii kablowej	13
2.11.2.3. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa	13
2.11.3. Uwagi końcowe	14
3. Obliczenia techniczne – branża sanitarna	15
4. Obliczenia techniczne – branża elektryczna	16
4.1.1. Dobór przewodów	16
4.1.2. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	16

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia..... 17

4. Spis rysunków:

Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500	Rys.1	str. 30
---------------------------------	-------------	-------	---------

1. Wykaz dokumentów i opinii:

1.1.	Uprawnienia budowlane projektanta branży sanitarnej nr 75/DOS/05 wydane przez Dolnośląską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa z dnia 05.06.2005 r.	str. 20
1.2.	Zaświadczenie nr DOS/IS/0498/05 z dnia 31.07.2018r. o przynależności projektanta branży sanitarnej do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 22
1.3.	Uprawnienia budowlane sprawdzającego branży sanitarnej nr UAN.VI-f/3/131/89 wydane przez Urząd Wojewódzki w Wałbrzychu z dnia 04.10.1989 r	str. 23
1.4.	Zaświadczenie nr DOS/IS/1686/01 z dnia 21.12.2017r. o przynależności projektanta branży sanitarnej do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 24
1.5.	Uprawnienia budowlane projektanta branży elektrycznej nr AU-F 2/197/81 wydane przez UW w Wałbrzychu z dnia 10.12.1981 r.	str. 25
1.6.	Zaświadczenie nr DOS/IE/1524/01 o nr weryfikacyjnym DOS-4LZ-WAI-0129. o przynależności projektanta branży sanitarnej do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 26
1.7.	Uprawnienia budowlane projektanta branży elektrycznej nr UAN.VI-6/3/107/90 wydane przez UW w Wałbrzychu z dnia 17.12.1990 r.	str. 27
1.8.	Zaświadczenie nr DOS/IE/11829/01 przynależności projektanta branży sanitarnej do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 28
1.9.	Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z dnia 22.02.2018	str. 29
1.10.	Warunki przyłączenia nr WP/061769/201/O04R02 z dnia 13.08.2018r.	str. 31
1.11.	Uzgodnienie przyłącza elektroenergetycznego nr WP/061769/2018/O04R02	str. 34
1.12.	Mapa do celów projektowych	str. 35
1.13.	Protokół z Narady Koordynacyjnej nr GKII.4040.437.2018	str. 36
1.14.	Załącznik graficzny do Narady Koordynacyjnej nr GKII.4040.437.2018	str. 40

2. Opis techniczny

2.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. jednolity tekst Dz.U. z 2017 poz. 1332 z dnia 8.06.2017
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - jednolity tekst w Dz.U. 2015 poz. 1422 z 18.09.2015
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu projektowanej inwestycji w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie wraz z inwentaryzacją dla potrzeb projektowania,
- uzgodnienia branżowe i z inwestorem,
- obowiązujące normy, przepis, katalogi branżowe i literatura techniczna
- miejscowy Plan Zagospodarowanie Przestrzennego m. Dobromierz

2.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zielonej działki 88/2, 91/42 w miejscowości Dobromierz

Opracowanie swym zakresem obejmuje wyznaczenie trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej, oraz ustalenie technicznych parametrów sieci takich jak:

- średnice, spadki i zagłębienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- średnice, spadki i zagłębienia sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
- dobór przepompowni ścieków
- wewnętrzna linia zasilająca projektowany obiekt
- instalacja odbiorcza nN
- warunki montażu kanałów i obiektów na sieci,
- lokalizacja studzienek, przepompowni

Kanalizacja sanitarna - grawitacyjna

Długości kanalizacji sanitarnej:

L = 233,30m DN 0.20 sieć

L= 15.10m DN 0.16 sieć

RAZEM: L= 248,40m

Kanalizacja sanitarna - ciśnieniowa

Długości kanalizacji sanitarnej:

L = 254,55m DE90

Studzienki włazowe i kontrolne betonowe z betonu B45 Ø 1000 kpl. 8

Studzienki rozprężna z betonu B45 Ø 1000 kpl. 1

Przepompownia z polimerobetonu 1200 kpl. 1

Studzienki tworzywowe Ø 600 kpl. 1

2.3. Opis stanu istniejącego.

Działki przy ul. Zielonej przeznaczone pod budownictwo jednorodzinne.

2.4. Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania Inwestycji o którym mowa w art.3 pkt20 ustawy z dnia 7lipca 1994r. – Prawo Budowlane zawiera się w granicach działki nr 88/2, 91/42 obr. 4 Dobromierz.

Projektowane prace nie powodują zanieczyszczenia powietrza, hałasu, drgań ani zanieczyszczenia gruntu. W wyniku ich realizacji nie będzie występowało zjawisko przesłaniania budynków na sąsiednich działkach.

2.5. Ochrona środowiska.

Planowa inwestycja tj. budowa kanalizacji sanitarnej o dł. 233,30m oraz 254,55m zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów W Sprawie Przedsięwzięć Mogących Znacząco Oddziaływać na Środowisko DZ. U. Nr 2013 z dnia 9.11.2010 poz. 1397 z późniejszymi zmianami – nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko

2.6. Tern górniczy.

Na ternie projektowanej inwestycji nie występują obszary górnicze.

2.7. Ochrona zabytków.

Na terenie projektowanej inwestycji nie występuje obszar archeologiczny.

2.8. Odbiornik ścieków bytowo-gospodarczych.

Odbiornikiem ścieków bytowo-gospodarczych będzie istniejąca studzienka oznaczona jako S11 na rysunkach, dz. nr 88/2

2.9. Warunki gruntowo - wodne.

Dla potrzeb projektowanej sieci wykonano badania geologiczne, których wynika na trasie projektowanej kanalizacji występują do głębokości 1-1.1m - piasek drobny na pograniczu piasku pylastego do głębokości oraz twardoplastyczne gliny pylaste ze żwirem i kamieniami. Poniżej zalegają warstwy średniozagęszczonej pospółki lokalnie zaglinionej. Wody gruntowej nie stwierdzono.

2.10. Opis techniczny – część sanitarna

2.10.1. Opis projektowanej kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej.

Projektowaną kanalizację wykonać z rur i kształtek PVC-Lite ze znakowaniem wewnętrznym klasy SN8 łączonych za pomocą kielichów z uszczelką trójwargową z EPDM (lub SBR) osadzoną w gniazdach. Głębokość ułożenia kanalizacji, spadki i średnice podano w części rysunkowej.

Na trasie w miejscach pokazanych na rysunkach zamontować studzienki o średnicy $\Phi 1000\text{mm}$ prefabrykowane z betonu mrozoodpornego i wodoszczelnego wykonanych zgodnie z PN-EN1970:2004 tj z betonu klasy C35/45(B45) o max. nasiąkliwości 5%, stopnie włazowe powlekane w kolorze jaskrawym, fabrycznie zamontowanymi przejściami

szczelnymi. Połączenie kręgów za pomocą uszczelki gumowej stożkowej z EPDM (lub SBR) osadzoną w gniazdach. Studzienkę S4 z tworzywa o średnicy $\Phi 600\text{mm}$ Głębokość ułożenia kanalizacji, spadki i średnice podano. Włazy kanałowy klasy D400 żeliwne lub wypełnieniem betonowym z wentylacją.

Ścieki odprowadzane będą grawitacyjnie do przepompowni ścieków a następnie przy przetłaczana do istniejącej kanalizacji grawitacyjnej zakończonej studzienką S11.

Na wyjściu z istniejącej studzienki oznaczonej jako S11 zamontować przejście szczelnie dla średnicy 0,20m w wykonaniu kl.SN8

Przyłączyć kanalizacyjne wykonać rurą typu PVC-Lite ze znakowaniem wewnętrznym klasy SN8 o średnicy 0,16m do granicy posesji i zakończyć korkiem 0,16m. Miejsce zakończenia należy na stałe oznaczyć tabliczką. Połączenie z rurociągiem sieci wykonać za pomocą trójnika 45° PVC 200/160/45 z uszczelką wargową lub włączyć do studzienki kanalizacyjnej. Przyłącza wykonać z min. spadkiem 1.5% w kierunku granicy działki Przyłącza wykonać ze spadkiem jak na rysunkach.

Podczas wykonywania robót montażowych należy każdorazowo uzgodnić z właścicielem działki doprowadzenie przyłącza kanalizacyjnego do granicy posesji odbiegającej od trasy oznaczonej na mapie zasadniczej.

Połączenia kielichowe należy uszczelnić za pomocą uszczelki pierścieniowej gumowej, o średnicy dopasowanej do zewnętrznej średnicy przewodu kolektora. Bosy konie sfazowany pod kątem 15-20° wsunąć do kielicha aby odległość między nim i podstawą kielicha umożliwiła kompensację wydłużeń od długości minimum 1cm na każdy kielich. Połączenie kielichowe przed zasypaniem należy owinać folią z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia przed ścieraniem uszczelki w czasie pracy przewodu. Przewód po ułożeniu na dnie wykopu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej 1/4 jego obwodu. Przewód przed wyparciem przez wody gruntowe zabezpieczyć

2.10.2. Opis projektowanej kanalizacji sanitarnej - tłocznej.

Projektowaną kanalizację tłoczną odprowadzającą ścieki z przepompowni do studzienki rozprężnej wykonać z rury dwuwarstwowej przeznaczonej do ścieków bytowo gospodarczych o średnicy De90 PE-110RC z dodatkowym płaszczem ochronnym z PP.

Studzienkę rozprężną wykonać o średnicy $\Phi 1000\text{mm}$ prefabrykowane z betonu mrozoodpornego i wodoszczelnego wykonanych zgodnie z PN-EN1970:2004 tj z betonu klasy C35/45(B45) o max. nasiąkliwości 5%, stopnie włazowe powlekane w kolorze jaskrawym, fabrycznie zamontowanymi przejściami szczelnymi. Połączenie kręgów za pomocą uszczelki gumowej stożkowej z EPDM (lub SBR) osadzoną w gniazdach. W studzienie w odległości 0,3m od ściany studzienki zamontować odbojnik ze stali nierdzewnej. Rurociąg tłoczny wprowadzić na głębokości 0,1m od wewnętrznej ściany studzienki.

Głębokość ułożenia kanalizacji, spadki i średnice podano w części rysunkowej.

2.10.3. Przepompownia.

Z uwagi na ukształtowanie terenu projektuję się przepompownię o średnic komory roboczej $\Phi 1200\text{ mm}$ wykonaną z polimerobetonu wyposażoną w dwie pompy zatapialne które, pracują naprzemiennie, rurociągi przepompowni wykonane są ze stali nierdzewnej, zasuwę odcinającą oraz zawory zwrotne wykonane z żeliwa zabezpieczone przed korozją farbą epoksydową. Pompa zanurzeniowa o wolnym przelocie zabudowana jest pionowo w formie blokowej na stopie sprzęgającej GR35 z poziomym wyjściem tłocznym.

Szafka sterownicza powinna posiadać możliwość podłączenia agregatu prądotwórczego w sytuacjach awaryjnych oraz gniazdko elektryczne. Ponadto szafka

sterownicza powinna być wyposażona w sygnalizację optyczną i akustyczną stanów alarmowych takich jak alarmowy poziom ścieków w zbiorniku, awaria silnik pompy, poziom sucho biegu.

Elementy obudowy przepompowni:

- zbiornik pompowni POLIMEROBETON
- średnica wewnętrzna zbiornika [mm] 1200
- wysokość całkowita zbiornika [mm] 3110
- wąż jednoskrzydłowy stal 1.4301

Elementy konstrukcyjne/mechaniczne przepompowni:

- łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy stal 1.4301
- prowadnice rurowe pomp stal 1.4301
- zawór zwrotny kulowy 65 [mm]
- orurowanie wewnątrz pompowni 65 [mm] żeliwo stal 1.4301
- zasuwu odcinająca klinowa obsługiwana z poziomu pokrywy 65 [mm] żeliwo
- system zamykania zasuw z poziomu terenu typu Instalcompact
- klucz do zasuw stal 1.4301 stal 1.4301
- drabinka do dna zbiornika z wysuwany podchwytem
- system podpór i zamocowań stal 1.4301 stal 1.4301
- przyłącze do płukania z nasadą do przyłączenia węża stal 1.4301
- system wentylacji grawitacyjnej, nawiewno-wywiewne

Pompy:

- wydajność $Q = 22.44 \text{ m}^3/\text{h}$
- wysokość podnoszenia $H_p = 18.80 \text{ m s.w.}$
- rodzaj – zatapialna
- wolny przelot [mm] – 65mm
- moc elektryczna P_1 [kW]: 5,31
- moc na wale silnika P_2 [kW]: 4,20
- prąd znamionowy I_n [A]: 8.8
- max częstotliwość pracy: 50

Rzędne dla przepompowni:

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| - posadowienia pompowni | - 291.44 m n.p.m. |
| - dna komory pompowni | - 291.26 m n.p.m. |
| - terenu | - 294.10 m n.p.m. |
| - wjazdu | - 294.25 m n.p.m. |
| - wlotu rurociągu dopływowego | - 292.70 m n.p.m. |
| - min. poziomu ścieków | - 291.90 m n.p.m. |
| - max. poziomu ścieków | - 292.20 m n.p.m. |
| - alarmowego poziomu ścieków | - 292.60 m n.p.m. |

Wysokości przepompowni:

- | | |
|----------------------------------|---------|
| - retencyjna komora przepompowni | - 0,30m |
| - wysokość martwa | - 0,64m |

Objętość przepompowni:

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| - retencyjna komora przepompowni | - 0,34m ³ |
| - objętość martwa | - 0,72m |

2.10.4. Wytyczne wykonania.

Po przekazaniu placu budowy trasę kanalizacji należy wytyczyć w terenie przez uprawnionego geodetę zgodnie z planem sytuacyjnym sieci zaznaczając przy tym lokalizację wszystkich rozpoznanych uźbrojeń podziemnych. Z uwagi na konieczność minimalizowania utrudnień komunikacyjnych budowa kanalizacji powinna być prowadzona krótkimi odcinkami.

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem wodociągu wykonać z BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wskazane są w części rysunkowej projektu.

Wykonawca robót ziemnych i instalacyjnych oraz inwestor mają zachować wszelkie zalecenia, obostrzenia i normy wykonawcze zawarte w uzgodnieniach branżowych z użytkownikami sieci i obiektów podziemnych. Przyjmuje się że roboty ziemne będą wykonywane mechanicznie jedynie w miejscach kolizyjnych z innym uzbrojeniem i w celu przygotowania wykopu pod montaż kanalizacji po pracy koparki zakłada się ręczne wykonanie wykopu co powinno stanowić 30% całości prac ziemnych.

Wykopy pod kanalizację deszczową wykonywać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych.

Przy odpajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

- Kanalizację ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15 cm zgodnie z profilem. W przypadku wystąpienia wód gruntowych na trasie odcinka sieci, należy kanalizację ułożyć na warstwie filtracyjnej grubości 20cm wykonanej z pospółki lub klinitu przykrytej 10 cm warstwą piasku.
- Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie.
- Spód wykopu wykonanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o ok./ 5cm, a w gruntach nawodnionych – o około 20cm wyższym.
- Przy wykopie wykonanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu, ponad projektowaną rzędną dna wykopu o grubości co najmniej 20cm, niezależnie od rodzaju gruntu. Nie wybraną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu, najlepiej ręcznie.
- Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać, a następnie przystąpić do wykonania podłoża, zgodnie z dokumentacją techniczną.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia) rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu.
- Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości (po zagęszczeniu) co najmniej 20cm. Ten sam rodzaj podłoża należy wykonać w sytuacji, kiedy doszło do przegłębienia dna wykopu, tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu.
- Podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu.
- Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości na co najmniej ¼ swego obwodu, tzn. należy bardzo starannie zagęścić grunt.
- Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamienia lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównania kierunku ułożenia przewodów.
- Do budowy przewodu należy stosować tylko elementy nie wykazujące uszkodzeń na ich powierzchniach (np. wgniecień, pęknięć, rys).
- Po zakończeniu robót montażowych wykop należy zasypać ręcznie warstwą piasku do wysokości 30cm ponad wierzch rury, następnie mechanicznie warstwami 20cm z systematycznym zagęszczaniem aż do powierzchni terenu. Zasyпка rurociągu może być wykonywana po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki przez uprawnioną jednostkę geotechniczną, która powinna wynosić 99% zmodyfikowanej wartości Proctora. Do zasyпки można użyć gruntu rodzimego o max. Uziarnieniu 40 mm po uzyskaniu akceptacji dozoru geotechnicznego. Wydobyty materiał skalisty, kamienisty należy odwieźć na skład.

- Złącza kielichowe nie należy obsypywać do czasu przeprowadzenia próby szczelności, a nieobsypana przestrzeń od strony kielicha powinna wynosić około 15 cm szerokości.
- wykop należy zasypać gruntem niewysadzeniowym
- obniżenie poziomu zwierciadła wód gruntowych w wykopie powinno być dokonywane we wszystkich tych przypadkach, gdy woda gruntowa uniemożliwia lub utrudnia wykonanie wykopu lub posadowienie rurociągu. Obniżenie poziomu wód gruntowych powinno być przeprowadzone w taki sposób, aby nie została naruszona struktura gruntu w podłożu realizowanego rurociągu ani w podłożu sąsiednich budowli. Poziom zwierciadła wody gruntowej powinien być obniżony o co najmniej 0.5 m poniżej dna wykopu. Obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej musi obejmować okresy całodobowe ze względu na szkodliwe działanie wahań zwierciadła wody gruntowej na strukturę gruntu na dnie wykopu. Wykop powinien być ponadto zabezpieczony przed dopływem wód deszczowych, elementy zabezpieczające ściany wykopu muszą wystawać co najmniej 0.15 m ponad ściśle przylegający teren, a powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wód poza wykop,
- przepompownie ścieków oraz studzienki należy posadzić na podłożu stabilizowanym cementem o grubości 20cm
- połączenia sieci kanalizacji tłocznej wykonać jako zgrzewane doczołowo, zgrzewanie rurociągów musi być wykonywane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
- zgrzewanie doczołowe może być prowadzone w temp otoczenia $0 \div 30^{\circ}\text{C}$,
- nad rurociągiem tłocznym w odległości 0,4 ułożyć taśmę ostrzegawczą

2.10.5. Skrzyżowanie z przeszkodami terenowymi.

W pasie szerokości 2.0m nie wolno używać sprzętu ciężkiego jak koparki, spychacze itp. Roboty ziemne mogą być wykonywane tylko ręcznie. W trakcie wykonywania w/w zadania wykonawca winien zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem miejsce gdzie zaistniały kolizje z urządzeniami podziemnymi.

W trakcie prac kabel zabezpieczyć przez założenia w korytka wykonane z desek i podwieszenie nad wykopem. Wykop w miejscach skrzyżowań przed możliwością osunięcia się ziemi zabezpieczyć poprzez wykonanie szalunku

Przed ponownym ułożeniem kabli telekomunikacyjne krzyżujące się z projektowanym przyłączem kanalizacyjnym zabezpieczyć rurą do kabli PS AROT dzieloną o średnicy 110x100 mm - oznaczono kolorem czerwonym na sytuacji.

2.10.6. Próby szczelności kanalizacji grawitacyjnej.

Przed zasypaniem wykopu wykonać próbę szczelności na infiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kolektora zgodnie z wymaganiami normy PN-92B-10735.

2.10.7. Próby szczelności kanalizacji tłocznej.

Próbie szczelności przeprowadzić zgodnie z zaleceniami normy PN-EN805 „Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.” – ciśnienie próby 10 bar

2.10.8. Wytyczne budowlane.

Teren wokół przepompowni o wymiarach 2.5x2.5m należy wygrodzić prefabrykowanym ogrodzeniem z paneli ocynkowanych wraz z cokołem o wysokość 1,53m. System składa się z” panela ogrodzeniowego, słupka ogrodzeniowego z kapturkiem, obejm montażowych wraz

ze śrubami. W skład cokołu wchodzi: betonowa stopa nośna, betonowa pokrywa stopy oraz płyta cokołowa.

W ogrodzeniu zamontować furtkę o szerokości 1,0m otwieraną na zewnątrz. Teren przepompowni wysypać tłuczniem.

2.10.9. Dokumentacja powykonawcza.

Z uwagi na możliwość wystąpienia w trakcie wykonawstwa odstępstw od projektu, zachodzi konieczność wykonania dokumentacji powykonawczej. W dokumentacji tej należy podać rzeczywiste usytuowanie rurociągu kanalizacji w terenie wraz z podaniem rzędnych zamontowanych studzienek

2.10.10. Warunki techniczne montażu.

Całość robót wykonać i odbiory przeprowadzić zgodnie z niniejszym projektem, a w szczególności wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych Część II Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych oraz przepisami branżowymi i bhp. Odstępstwo od projektu w czasie montażu uzgodnić z projektantem.

Branża sanitarna:

.....
inż. Edward Krawczyk
upr. 75/DOS/05

2.11. Opis techniczny – instalacje elektryczne.**2.11.1. Zasilanie obiektu****2.11.1.1. Zasilanie podstawowe**

Zasilanie podstawowe odbywać się będzie z sieci dystrybucyjnej nNTAURON Dystrybucja S.A.

Zgodnie z warunkami przyłączenia obiekt zasilić z zestawu złączowo-pomiarowego ZK2-1P zlokalizowanego na granicy działek nr 88/2 i 92. Zestaw złączowo-pomiarowy wykona TAURON Dystrybucja S.A.

2.11.1.2. Wewnętrzna linia zasilająca

Z zestawu złączowo-pomiarowego ZK2-1P wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą kablem YKXS5x10 mm².

Projektowany kabel należy układać w bezpośrednio w ziemi na głębokości 0,7m w warstwach piasku 2x10 cm. Głębokość ułożenia kabli jest mierzona prostopadłe od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla.

Wzdłuż kabla ułożyć w wykopie na głębokości 0,1m pod dolną warstwą podsypki piaskowej, płaskownik stalowy ocynkowany FeZn30x4 mm i połączyć z zaciskiem PE projektowanej rozdzielni sterującej z jednej strony i zaciskiem PEN zestawu złączowo-pomiarowego z drugiej strony.

Kabel wprowadzić do projektowanej rozdzielni sterującej, którą należy zlokalizować na terenie przepompowni w miejscu pokazanym na rys. nr 1

Trasę ułożenia kabla zasilającego pokazano w części graficznej na rysunku nr 1

Kabel zaopatrzyć w oznaczniki na końcach i w miejscach zmiany przebiegu trasy.

Jako osłonę ostrzegawczą przed uszkodzeniami mechanicznymi kabla ułożonego w ziemi stosować taśmę z folii kalandrowanej koloru niebieskiego grubości 0,3mm i szerokości 200mm. Taśmę zasypać ziemią, z jednoczesnym zagęszczeniem, do poziomu terenu. Po wykonaniu robót ziemnych teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przed zakryciem wykonać pomiary oporności izolacji i sprawdzenie ciągłości żył a następnie zgłosić do odbioru przez Inspektora Nadzoru. Jednocześnie należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej trasy linii kablowej.

Kabel wprowadzić do rozdzielni sterującej.

Końce kabla zakończyć na sucho.

Kabel zabezpieczony będzie zabezpieczeniem od zwarć FW z bezpiecznikami 50AgG i od przeciążeń ogranicznikiem mocy FZ o prądzie znamionowym 20A.

Roboty kablowe wykonywać zgodnie z normą N SEP-E-004.

2.11.1.3. Zasilanie rezerwowe.

Nie przewiduje się zasilania rezerwowego obiektu.

2.11.1.4. Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej wykonać jako trójfazowy bezpośredni zlokalizowany w zestawie złączowo-pomiarowego ZK2-1P.

Zabudowa zestawu złączowo-pomiarowego ZK2-1P stanowi zakres prac wykonywanych przez TAURON Dystrybucja i nie jest przedmiotem niniejszego opracowania projektowego.

2.11.1.5. Miejsce dostarczenia energii, rozgraniczenie własności

Miejscem dostarczenia energii elektrycznej oraz rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych są zaciski odpływowe zabezpieczenia przeciążeniowego, w kierunku

instalacji odbiorczej.

2.11.2. Instalacja odbiorcza nN.

2.11.2.1. Rozdzielnia sterująca.

Rozdzielnia sterująca zabudowana będzie jako wolnostojąca na pokrywie betonowej przepompowni w miejscu pokazanym na rys. nr 1

Rozdzielnia sterująca dostarczana jest wraz z kompletem przepompowni i stanowi jej integralny element.

Rozdzielnię zasilić wyprowadzonym z zestawu złączowo-pomiarowego kablem YKXS 5x10mm². Kabel oraz płaskownik stalowy ocynkowany FeZn30x4 mm wprowadzić do obudowy przepompowni a następnie do rozdzielni. Przejście przez ścianę obudowy uszczelnić.

Płaskownik podłączyć do zacisku PE stanowiącego główną szyną uziemiającą dla instalacji wyrównawczej.

Wartość rezystancji uziemienia $\leq 10\Omega$.

2.11.2.2. Sposób układania linii kablowej.

Linie kablowe wykonać według zasad określonych w Polskiej Normie N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe". Kable zasilające układać w ziemi na głębokości 0,7 m od poziomu terenu po zniwelowaniu na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Głębokość ułożenia mierzona jest od górnej powierzchni kabla.

Wzdłuż kabla ułożyć w wykopie na głębokości 0,1m pod dolną warstwą podsypki piaskowej, płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 30x4mm.

Na kablach w miejscach zmiany kierunku kabli oraz w odległości nie większej niż 10m stosować opaski identyfikacyjne linii kablowych.

Po ułożeniu kabel przysypać 10 cm warstwą piasku, przykryć warstwą ziemi rodzimej i osłonić taśmą z folii kalandrowanej koloru niebieskiego. Stosować folię koloru niebieskiego o grubości 0,3 mm i szerokości 200mm. Taśmę zasypać ziemią, z jednoczesnym zagęszczeniem, do poziomu terenu. Po wykonaniu robót ziemnych teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przed zakryciem wykonać pomiary oporności izolacji i sprawdzenie ciągłości żył a następnie zgłosić do odbioru przez Inspektora Nadzoru. Jednocześnie należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej trasy linii kablowej.

2.11.2.3. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa.

Wykonać uziemienie zacisku ochronnego w skrzynce sterowniczej. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekraczać wartości 10 Ω .

Ochronę od porażen prądem elektrycznym wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001 "Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa" oraz N SEP-E-002 i Normą PN-HD 60364-441 dla instalacji elektrycznych wewnętrznych. Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej w układzie sieciowym TN-S stosować samoczynne wyłączenie zasilania. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza elementów sieci kablowej i aparatów zabezpieczających. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi samoczynne wyłączenie zasilania, realizowane przez zabezpieczenia w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia dotyku na elementach instalacji nie będących pod napięciem.

W zakresie ochrony przed przepięciami stosować środki ochrony zgodnie z Normą PN-HD 60364-4-443 i PN-HD 664-1.

Ochronniki przepięciowe typu 1+2 zabudowane są w skrzynce sterowniczej.

Wszystkie części przewodzące dostępne przyłączyć do przewodu ochronnego PE sieci..

2.11.3. Uwagi końcowe.

Roboty montażowe wykonywać według obowiązujących norm i przepisów. Konstrukcja oraz obudowa złączy winny być oznakowane i opisane zgodnie z obowiązującą symboliką. Po zakończeniu robót wykonać niezbędne próby i pomiary.

Branża elektryczna:

.....
mgr inż. Wojciech Jasiński

upr. AU-F 2/197/81

3. Obliczenia techniczne – branża sanitarna

Do doboru średnic oraz przepompowni przyjęto bilans ścieków bytowo - gospodarczych z zabudowy mieszkalnej obliczono przyjmując założenia:

- liczba mieszkańców $M_k = 50$ – podana przez Inwestora
- jednostkowy odbiór ścieków byt. gosp. $q_j = 100 \text{ dm}^3 / M_k \times d$
- $N_d = 1,3$, $N_h = 1,6$ (współczynnik dobowej i godzinowej nierównomierności odpływu ścieków)
- $R = 1,50$ – zwiększenie odbioru ścieków dopływ z ul. Ogrodowej (uzgodniony z wykonawcą PB dla ul. Ogrodowej)

Max. dobowy odpływ ścieków byt. gosp.

$$Q_{\max d} = 50 \times 100 \times 1,3 \times 1,5 = 9750 \text{ dm}^3/\text{d} [9,75 \text{ m}^3/\text{d}]$$

Obliczenia wykonał:

.....
inż. Edward Krawczyk
upr. 75/DOŚ/05

4. Obliczenia techniczne – branża elektryczna.

4.1.1. Dobór przewodów.

Sprawdzenia doboru przewodów dokonano w oparciu o program wspomagający projektowanie w sieciach elektrycznych Pająk 3.1.1 (EATON Moeller). Maksymalny spadek napięcia na WLZ $\Delta u\% = 0,46\%$ i jest mniejszy od określonego w normie N SEP-E-002 (0,5%).

4.1.2. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dokonano w oparciu o program wspomagający projektowanie w sieciach elektrycznych Pająk 3.1.1 (EATON Moeller).

Minimalny prąd zwarcia na szynach nN w skrzynce sterowniczej (zabezpieczenie WLZ (FW) zgodne ze standardem wynosi 50AgG, wynosi:

$$I_{k1p} = 0,974 \text{ kA}$$

Przy tych wartościach czas wyłączenia zabezpieczenia WLZ (50A gG) wynosi $T_{tr} = 0,02 \text{ s}$

Obliczenia wykonał:

.....

mgr inż. Wojciech Jasiński

upr. AU-F 2/197/81

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Zielonej w miejscowości Dobromierz
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Dobromierz Pl. Wolności 24 58-170 Dobromierz
Nazwa i adres projektanta:	inż. EDWARD D. KRAWCZYK UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 10 58-300 WAŁBRZYCH

Projektant:

.....

inż. Edward Krawczyk

3.1. Zakres robót objętych projektem budowlanym:

1. Wykonanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości do 3,20 m
2. Montaż projektowanej sieci
3. Montaż kabla energetycznego

3.2. Wykaz istniejącego uzbrojenia terenu:

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć energetyczna
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna

3.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

brak

3.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Ze względu na wykonywanie robót związanych z montażem kanalizacji w wykopach występuje ryzyko osunięcia ziemi.

3.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie BHP ze szczególnym uwzględnieniem prac w wykopach oraz prac przy zgrzewaniu.

3.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

5. Wykonywanie wykopu w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie.
6. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić,
7. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy zabezpieczyć ustawiając balustrady.
8. Wykopy należy zabezpieczyć w potrzebne mostki dla pieszych itp.
9. W razie konieczności stosować zabezpieczenie ścian wykopu przed osunięciem.
10. Przy mechanicznym sposobie wykonywania wykopów należy przestrzegać szczególnych warunków bezpieczeństwa, związanych z pracą i obsługą maszyn, które mogą stanowić zagrożenie dla osób zatrudnionych lub znajdujących się w ich pobliżu.
11. Składowanie urobku materiałów jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu,
12. Przy montażu przyłącza powinny być zatrudnione osoby posiadające specjalistyczne przeszkolenie
13. Odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu, lekkiego obuwia sznurowanego powyżej kostek z nieślizgającą się podeszwą, trwałych rękawic pięciopalcowych oraz kasku z tworzywa sztucznego.
14. Sprzęt używany do montażu, tj. w szczególności dźwig, powinien być sprawny, oraz obsługiwany przez osoby do tego uprawnione.
15. Sprzęt do zgrzewania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową
16. Wszystkie urządzenia elektryczne powinny być sprawne
17. W czasie opadów atmosferycznych zgrzewanie lub cięcie jest dozwolone wyłącznie po osłonięciu stanowiska pracy.

18. zabrania się podłączenia urządzeń do gniazda wtykowego nie wyposażonego w przewód i sworzeń uziemiający,
19. Przewody kablowe łączące zgrzewarkę ze źródłem energii elektrycznej muszą być typu "W" lub "OP" i odpowiadać wymaganiom normom,
20. agregat prądotwórczy musi być starannie uziemiony i obsługiwany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-100/2005/05

Wrocław, 06 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB
nada je

Panu

Edward Dariusz Krawczyk

inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 31 marca 1973 r. w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 75/DOŚ/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Edward Dariusz Krawczyk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Uwagi

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Edward Dariusz Krawczyk
Ul. Żółkiewskiego 10
58-300 Wałbrzych
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosicki
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosicki

2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

3. mgr inż. Małgorzata Janaczek

Pan Edward Dariusz Krawczyk jest uprawniony:

- I. W specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
 - projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.
- II. Na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, - uprawnienia niniejszo stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

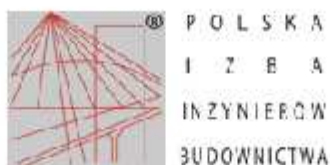
Skład przekazujący OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
LIZJA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. ptof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

3. mgr inż. Maksymilian Janiczak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-1CP-IVH-7C6 *

Pan Edward Dariusz Krawczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0498/05

adres zamieszkania ul. Żółkiewskiego 10, 58-300 Wałbrzych

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-31 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpisany elektronicznie

URZĄD WOJEWODY
w Wałbrzychu
Wydział Inżynierii
Urbanistycznej, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Wałbrzych

XL 1989-10-01

Nr UAN:VI-f/3/131/89

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2, ust. 1, § 5, ust. 1, § 7 i § 13, ust. 1 pkt. 4 lit. 8

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) HENRYK GRINER (imię i nazwisko)
magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 stycznia 19 43 r. w Bortkowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarne
wodno-kanalizacyjne i ciepłe
(specjalizacja zawodowa)

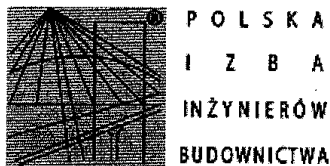
tel(ka) Henryk Griner (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

- 1- sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu
§ 2, ust. 1
- 2- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu
§ 5, ust. 1, § 7

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Henryk Griner



Główny Inżynier Wałbrzyski
[Signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-D8E-X5K-WBX *

Pan Henryk Griner o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1686/01

adres zamieszkania ul. Saperów 33/4, 58-100 Świdnica

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-21 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Polska Izba Inżynierów Budownictwa

Wojewódzkie Biuro
Planowania i Rozwoju
Architektury i Inżynierii
ul. Wysokiego 13a
58-300 Wałbrzych
AU-F 2/197/81

Wałbrzych

dnia 10.12.81 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 pkt 1 pkt 4 lit d

roz. zarządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że:

Dł. watek (OG) Wojciech Paweł Jasiński
(pełni funkcję)

magister inżynier elektryk
(tytuł inżynierski - 20-letni)

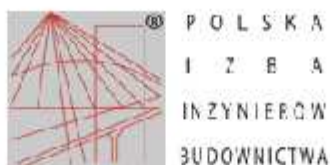
urazony (OG) dnia 17 kwietnia 1953 r. w Kąkole

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(tytuł inżynierski - 20-letni)

w zakresie instalacji elektrycznych

MA-BIADZ
CWU MA-BIADZ zam. 1001-10-10-10 WTA 2001 10-10-10 10-10-10



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-E39-MHK-LCY *

Pan Wojciech Jasiński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1524/01
adres zamieszkania ul. Wyspiańskiego 13/1, 58-300 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-28 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpisany elektronicznie

URZĄD WOJEWODZKI
(pieczęć) w Wałbrzychu
WYDZIAŁ URBANISTYKI
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
Nr UAN.VI-6/3/107/90

Wałbrzych, dnia 1990-12-19

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1, ust. 5, § 5, u. 1, p. 1, § 6, ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ANDRZEJ Cwik (imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzone(a) dnia 06 grudnia 1950 r. w Świdnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci elektryczne

./ (specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

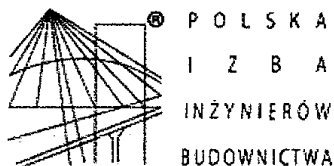
- 1- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych, § 5, ust. 1, pkt 1, § 7
- 2- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych, § 6, ust. 1.

./



Wojewoda Wałbrzyski
z upoważnieniem
Główny Inżynier Budownictwa
[Signature]
(podpis i pieczęć)

DZG 2713-391-1-0489 12.04.90 1000 A4



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-8GQ-C2Q-NQ1 *

Pan Andrzej Ćwik o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1829/01

adres zamieszkania ul. Słowicza 19, 58-100 Świdnica

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-24 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD GMINY
58-170 Dobromierz, Plac Wolności 24
tel. 74 8586217, 74 8586206
fax 74 8586460
NIP 884-18-36-468, Regon 000536491
RBIR.6727.40.2018

Dobromierz, dnia 22 lutego 2018 r.

**WYPIS
Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Zgodnie z Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obrębu Dobromierz dla części 1A, zatwierdzonym uchwałą XXVI/157/15 Rady Gminy Dobromierz z dnia 20 stycznia 2017 r., ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego dnia 27 stycznia 2017 r., pozycja 402, dla terenu działek położonych w obrębie **Dobromierz** obowiązują następujące ustalenia:

Działki nr **91/42, 88/2**

KDD4 - tereny dróg publicznych kl. D

1. Szerokość w liniach rozgraniczających w dotychczasowej szerokości pasa drogowego od 8m do 27m,
2. Na skrzyżowaniach narożne ścięcia linii rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu.

Działka nr **88/2**

ZP3 - tereny zieleni urządzonej (w części jak na wyrysie)

1. Zakaz lokalizacji zabudowy, z wyjątkiem uzbrojenia terenu pod warunkiem zgodności z przepisami odrębnymi.

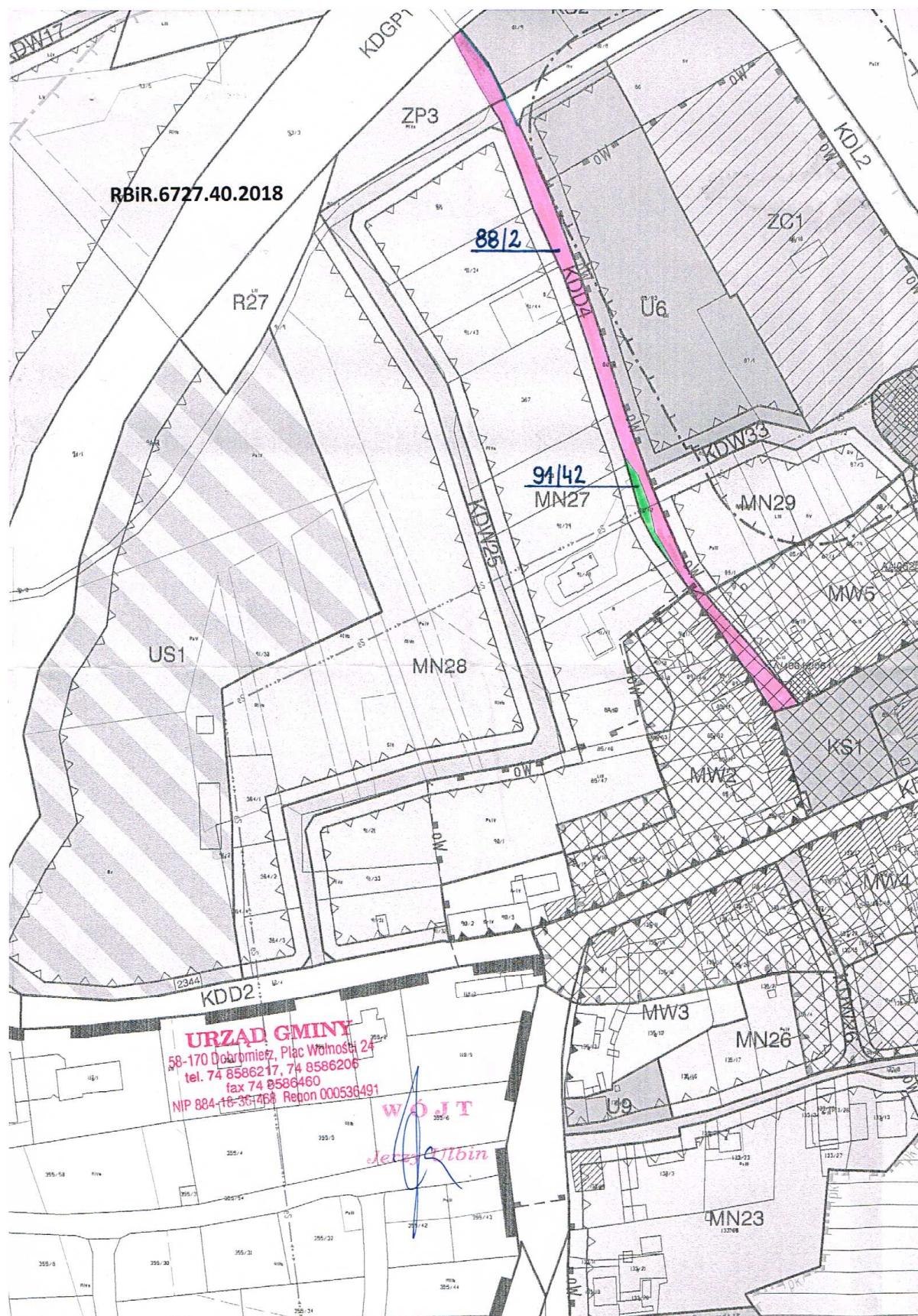
Wypis wydano na wniosek Biura Projektowo-Usługowego Instalacji i Sieci Sanitarnych, inż. Edward D. Krawczyk ul. St. Żółkiewskiego 10, 58-300 Wałbrzych.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r. p.1827) pobrano opłatę w wysokości 50,00 zł za wydanie wypisu z wyrysem.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

WÓJT
Jerzy Ulbin



Adres do korespondencji:

Tel./Fax (043) 358 01 00

ul. Lwowska 23

40-359 Katowice

mailto:info@tauron-dystrybucja.pl

Informa: +48 32 606 0 670



Wałbrzych, dn. 2018-08-13

1012423113

Nr warunków: WP/061769/2018/O04R02

Gmina Dobromierz

pl. Wolności 24

58-170 DOBROMIERZ



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Dobromierz

pl. Wolności 24
58-170 DOBROMIERZ

Obiekt:

przepompownia ścieków

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Zielona działka nr 88/2
58-170 Dobromierz

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-08-01. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-08-01, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **12,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WBW54173, Obwód nN X-2 z WBW54173 istniejący kabel 4x120mm² na działce przyłączanej (działka drogowa).
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: na granicy działki w miejscu ogólnie dostępnym zabudować ZK2-1P i zasilic (dokładną lokalizację złącza z pomiarem ustalić z wnioskodawcą),
 - b) w zakresie sieci: projektowane ZZP zasilic kablem 4x120mm² z istniejącego kabla obwód X-2 z WBW54173 przez rozcięcie, przedłużenie i przelotowe wprowadzenie do złącza, stosować kabel zgodny ze standardami stosowanymi w Tauron Dystrybucja S.A.,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ułożyć wewnętrzną linię zasilającą (wiz) oraz wykonać instalację elektryczną odbiorczą. Wpięcie wewnętrznej linii zasilającej do złącza należy do zakresu prac inwestora.
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: 3x 20 A,
- b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy,
- c) lokalizacja: w zestawie złączowym 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 z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), 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, podłączone 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 kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłóczy 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

Parametry sieci
WBW54173 160kVA X-2 80A YAKXS 4x70mm² L 129m NA2XY-J 4x120mm² L 79m
Przygotował: Juszczak Janusz
Grupa: O04R02

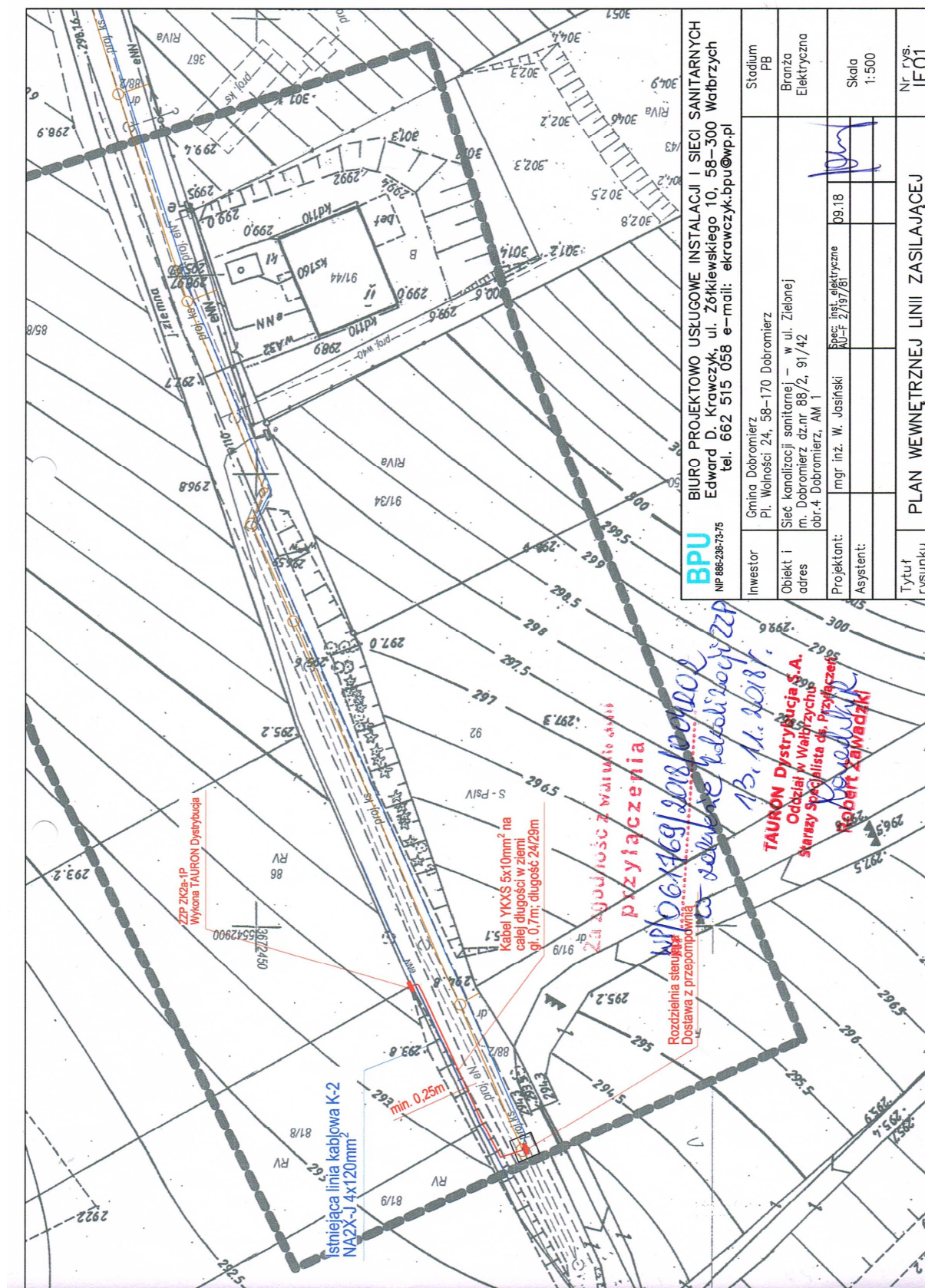
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Przyłączeń
Starszy specjalista ds. przyłączeń
Dariusz Koprowicz

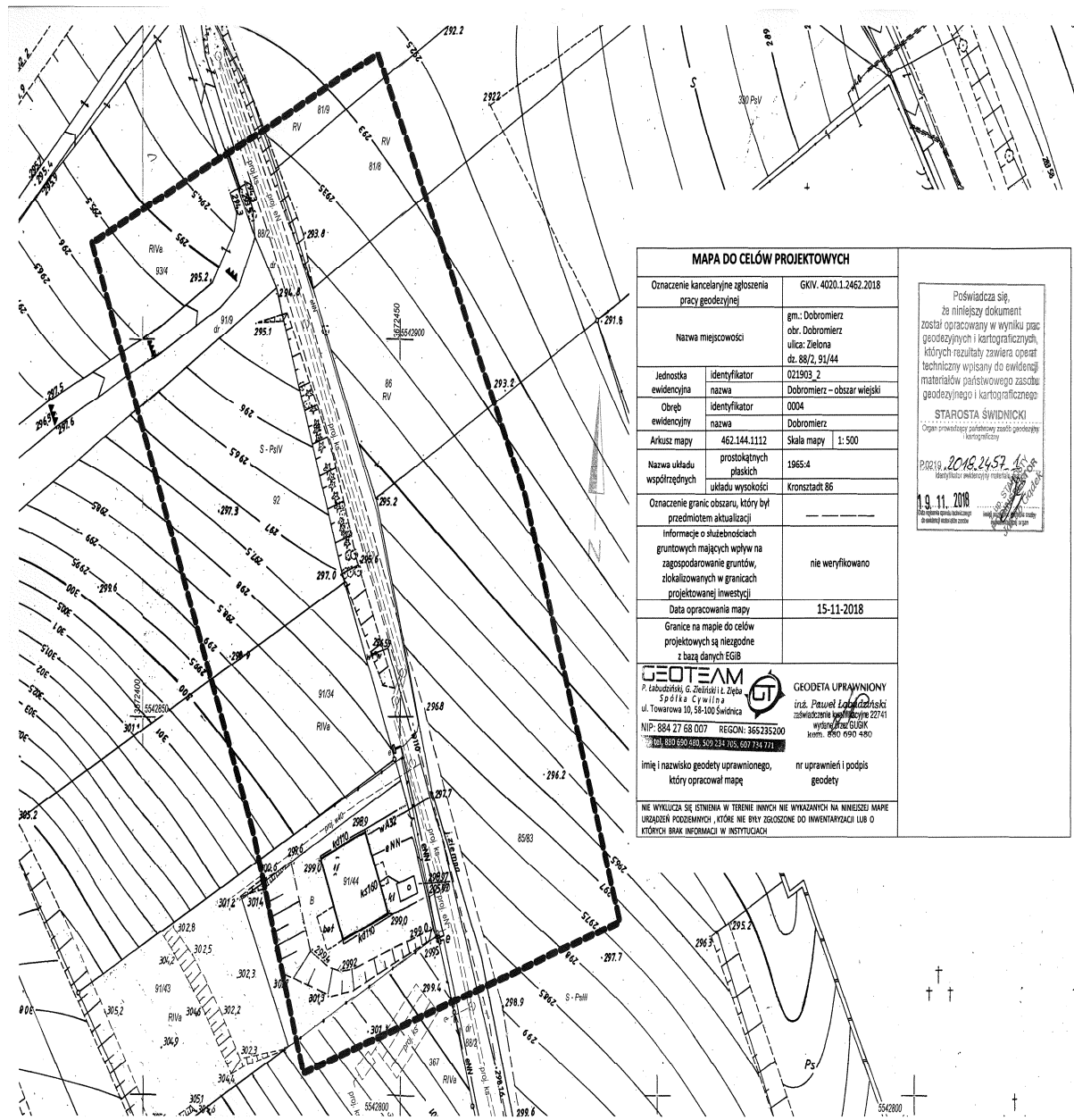
Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (włacony): 560 611 250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	OKIV. 4020.1.2462.2018
Nazwa miejscowości	gm.: Dobromierz obr.: Dobromierz ulica: Zielona dz. 88/2, 91/44
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 021903_2 nazwa Dobromierz - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0004 nazwa Dobromierz
Arkusz mapy	462.144.1112 Skala mapy 1: 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 1965.4 układu wysokości Kronstadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	nie weryfikowano
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	15-11-2018
Data opracowania mapy	Granice na mapie do celów projektowych są niezgodne z bazą danych EGiB

GEOTEAM
P. Jachymski, G. Ziółkowski i inni
Spółka Cywilna
ul. Towarowa 10, 58-100 Świdnica
NIP: 684 27 68 007 REGON: 365235200
tel. 880 690 480, 509 234 705, 607 744 771

imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę nr uprawnień i podpis geodety

nie weryfikowano

15-11-2018

Granice na mapie do celów projektowych są niezgodne z bazą danych EGiB

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Data opracowania mapy

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Nazwa układu współrzędnych

Arkusz mapy

Obręb ewidencyjny

Jednostka ewidencyjna

Nazwa miejscowości

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA ŚWIDNICKI
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

19.11.2018

ODPIS

GKII.4040.437.2018

Starosta Świdnicki
Oddział Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. Parkowa 2, 58-100 Świdnica

Świdnica, dn. 22.11.2018 r.

Znak sprawy: GKII.4040.437.2018

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ POZYTYWNY

z dnia 22.11.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE
Lokalizacja:	Dobromierz, dz.: 88/2, 91/42
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH INŻ. EDWARD KRAWCZYK ul. Żółkiewskiego 10, 58-300 Wałbrzych
Inwestor:	GMINA DOBROMIERZ pl. Wolności 24, 58-170 Dobromierz
Projektant:	EDWARD KRAWCZYK Inne upr.: budowlane 75/DOŚ/05
Przewodniczący:	Justyna Magdzińska, geodeta, Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy
Miejsce narady:	Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy, ul. Parkowa 2, 58-100 Świdnica
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	15.11.2018 r.

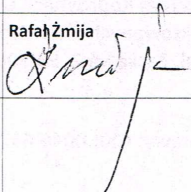
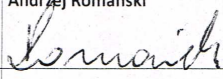
Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	Koordinator narady	Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie na podstawie art. 15, pkt 1. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 2101). Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz punktami osnowy geodezyjnej poziomej i pionowej należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności. Integralną częścią protokołu jest załącznik do narady koordynacyjnej wydany przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu, Rejon Dystrybucji w Strzegomiu.	Justyna Magdzińska Z up. STAROSTY GEODETA mgr inż. Justyna Magdzińska
2	Gmina Dobromierz	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Netia S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu	Uczestnik nieobecny na naradzie	Stwierdzam zgodność z oryginałem 22 LIS, 2018 data Z up. STAROSTY GEODETA mgr inż. Justyna Magdzińska

Strona 1 z 2

ODPIS

GKII.4040.437.2018

5	Orange Polska S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Skoordynowano pozytywnie bez uwag.	Rafał Żmija 
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. w Wałbrzychu	Skoordynowano pozytywnie z uwagami zawartymi w załączniku nr OMD4.1/GKII.4040.437.2018, w zakresie sieci Tauron Dystrybucja S.A., stanowiącym integralną część protokołu.	Andrzej Romański 
9	TK Telekom spółka z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Wnioskodawca	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
GEODETA

mgr inż. Justyna Magdzińska

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Stwierdzam zgodność z oryginałem
22 LIS. 2019

data

Z up. STAROSTY
GEODETA

mgr inż. Justyna Magdzińska

Strona 2 z 2

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Piotra Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych
Infolinia: +48 32 606 0 616
e-mail: info@tauron-dystrybucja.pl

1
ODPIS



Wałbrzych, dn. 22.11.2018 r.

**Powiatowe Biuro
Geodezji i Katastru
ul. Parkowa 2
58-100 Świdnica**

Numer tematu i opinii: OMD4.1/GKII.4040.437.2018

**Dobromierz, dz.: 88/2, 91/42. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZYŁĄCZE
ELEKTROENERGETYCZNE.**

Temat zaopiniowano z niżej wymienionymi uwagami

Na terenie projektowanych sieci/przyłączy znajdują się urządzenia elektroenergetyczne. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu o nadzór branżowy.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m, linii SN - 2m, linii WN - 5m

Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz normami.

Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi do zabezpieczenia kabli.

Dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu

Wytyczne do zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli 20 kV rury o średnicy minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 925 759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Pod numerem KRS: 0000073321

Stwierdzam zgodność z oryginałem
22 LIS. 2018
Z up. geod. i katastr.
mgr inż. Justyna Magdzińska
www.tauron-dystrybucja.pl

ODPIS²

8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. Wydział Eksploatacji projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Uwagi dla Wykonawcy

- Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci elektroenergetycznych po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem, powołując się na numer opinii. Powiadomienie winno zawierać: nazwę i adres wykonawcy prac, telefon kontaktowy, informację o charakterze prac, termin wykonania pracy, osoby odpowiedzialne za nadzór techniczny.
Pismo należy kierować na adres:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych

- W przypadku uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych będących w eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A., wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez TAURON Dystrybucja S.A.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. oraz mogą występować te, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej lub o których brak jest informacji.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Z up. **CR02ETA**
22.11.2013
mgr inż. Justyna Magdzińska

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 925 759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl