

100

BIURO PROJEKTOWE **DROWIK**

95-070 RĄBIEŃ AB, UL.MALWOWA 23B, NIP 727-237-28-77,
EMAIL: PFRYNIA@WP.PL, TEL. 606 77 96 29, FAX (42) 203 27 44

ZADANIE	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w ul.Budryka w związku z realizacją zadania pt. "Przebudowa istniejącego uzbrojenia w ul.Budryka na odcinku od skrzyżowania z ul.Staszica do ul.Skaleniowej w Bełchatowie wraz z odtworzeniem istniejącej nawierzchni pasa drogowego i usunięciem kolizji"	
KATEGORIA	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA	KANALIZACJA SANITARNA I WODOCIĄG	
INWESTOR	MIASTO BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BEŁCHATÓW	
ZAMAWIAJĄCY	MIASTO BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BEŁCHATÓW	
NUMER PROJEKTU	8/KSW/2018	
NUMERY DZIAŁEK	14-411 (pas drogowy ul.Budryka) 14-100/2, 14-101/6 (pas drogowy ul.Staszica) 14-380 (pas drogowy ul.Miocięńskiej) 14-338 (pas drogowy ul.Beryłowej) 14-381 (pas drogowy ul.Turkusowej) 14-350 (pas drogowy ul.Św.Barbary) 14-400 (pas drogowy ul.Nefrytowej) 14-388/1 (pas drogowy ul.Kredowej) Działki w jedn. ewidencyjnej 100101_1, Bełchatów	
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT  MGR INŻ. JACEK SZELIGA UPR. 59/90/WŁ I 63/93 SK-CE	SPRAWDZAJĄCY  MGR INŻ. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK UPR.GP.II-460-80/76
DATA	PAŹDZIERNIK 2018	

WYKONANIE PRAC
Upr. GP.II-460-80/76
MGR INŻ. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
83892167, 59/90/WŁ

nr karty

SPIS ZAWARTOŚCI 1

- Oświadczenie projektanta2
- Oświadczenie sprawdzającego2
- Zaświadczenie ŁOIB dot. projektanta3
- Decyzja – uprawnienia projektowe projektanta 4-5
- Zaświadczenie ŁOIB dot. sprawdzającego6
- Decyzja – uprawnienia projektowe sprawdzającego7
- Opis techniczny w tym Opis projektu zagospodarowania terenu..... 8-15
- Warunki techniczne WOD-KAN Bełchatów DN/DO/TN/PW0893/2018
z 03.07.2018 oraz DN/DO/TN/PW1172/2018 z 03.09.2018 16-18
- Uzgodnienie WOD-KAN Bełchatów DN/DO/TN/PW1531 z 28.11.201819
- Informacja – PLAN „BIOZ” 20-23
- Wykazy współrzędnych 24-25
- Protokół z narady koordynacyjnej GK.6630.580.2018 26-27
- Uzgodnienie z UM Bełchatów28
- Decyzja na lokalizację w pasie drogowym ZIT.7230.4.208.2018..... 29-32

SPIS RYSUNKÓW

- Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. 2.1 Profil sieci wodociągowych
- Rys. 2.2 Profil sieci kanalizacji sanitarnej
- Rys.3.1-3.13 Schematy montażowe
- Rys. 4.1-4.2 Schematy montażowe hydrantów ppoż.
- Rys. 4.3 Schemat zamontowania zasuw i skrzynki ulicznej
- Rys. 5 Studnia kanalizacyjna
- Rys. 6 Uszczelnienie połączeń rur kanalizacyjnych

Rąbień AB, 25.10.2018

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.:

**Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej
w ul. Budryka w związku z realizacją zadania pt.
"Przebudowa istniejącego uzbrojenia w ul. Budryka na odcinku od skrzyżowania
z ul. Staszica do ul. Skaleniowej w Bełchatowie wraz z odtworzeniem
istniejącej nawierzchni pasa drogowego i usunięciem kolizji"**

JACEK SZEŁIGA
mgr inż. w inżynierii
budowlanych
ul. Ułan. V. 10
41-5990/WŁ

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, a wersja elektroniczna jest zgodna z wersją papierową. Niniejszy projekt spełnia wymogi projektu wykonawczego.

mgr inż Jacek Szeliga
upr.59/90/WŁ
projektant

Rąbień AB, 25.10.2018

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.:

**Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej
w ul. Budryka w związku z realizacją zadania pt.
"Przebudowa istniejącego uzbrojenia w ul. Budryka na odcinku od skrzyżowania
z ul. Staszica do ul. Skaleniowej w Bełchatowie wraz z odtworzeniem
istniejącej nawierzchni pasa drogowego i usunięciem kolizji"**

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, a wersja elektroniczna jest zgodna z wersją papierową. Niniejszy projekt spełnia wymogi projektu wykonawczego.

inż. Elżbieta Andrzejczak
upr. GP.II-460-80/76
sprawdzający

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Miastem Bełchatów
- Mapa d/c projektowych
- Pomiary uzupełniające
- Inwentaryzacja dla potrzeb projektu w terenie
- Warunki techniczne ZWiK Bełchatów
- Uzgodnienia robocze z Inwestorem i ZWiK „WOD-KAN”
- Badania techniczne konstrukcji i podłoża gruntowego
- Normy i przepisy branżowe
- SIWZ jako dokument przetargowy zamówienia publicznego

II. Zakres i cel opracowania

Zakres opracowania stanowi branża sanitarna dotycząca wodociągu i kanalizacji sanitarnej dla zadania pt.: ***Przebudowa istniejącego uzbrojenia w ul. Budryka na odcinku od skrzyżowania z ul. Staszica do ul. Skaleniowej w Bełchatowie wraz z odtworzeniem istniejącej nawierzchni pasa drogowego i usunięciem kolizji*** i obejmuje obszar pasa drogowego ulicy Budryka na odcinku od ulicy Staszica do ulicy Skaleniowej.

Niniejszy projekt ma na celu przebudowę (wymianę) istniejących sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem w pasie drogowym ul. Budryka i ma na celu zapewnienie właściwego stanu technicznego i funkcjonowania wszystkich przebudowywanych sieci.

Niniejszy projekt obejmuje zatem:

- Sieć kanalizacji sanitarnej KS200 o długości 592,40m + 12 odejść do granicy pasa drogowego o łącznej długości 143,15 m. Razem 735,55m.
- Sieć wodociągową Dn 300 o długości 385,53m, o średnicy Dn 200 dłuż. 379,58m, oraz Dn 150 w 6 odcinkach o łącznej długości 422,38, a także Dn 80 o dłuż. 15,35m. Razem 1202,84m
- Wymianę 6 hydrantów ppoż. na nowe na przebudowywanej sieci.

III. Inwestor i Zarządzający

Inwestorem niniejszego zadania jest Miasto Bełchatów, ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów, a Zarządcą projektowanych sieci wodociągowych i sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Bełchatowa jest ZWiK „WOD-KAN” w Bełchatowie.

IV. Stan Istniejący

Objęty projektem teren stanowi pas drogowy ulicy Budryka z jezdnią bitumiczną, zatokami postojowymi o nawierzchni betonowej, chodnikami, oświetleniem oraz uzbrojeniem

podziemnym, które stanowią: sieci wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, teletechnicznej, ciepłej, elektrycznej i gazowej. Na granicach pasa drogowego występują częściowo trawniki z rosnącymi na nich drzewami.

V. Warunki gruntowo - wodne

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie wykonanych odwiertów. Przedstawia je odrębne opracowanie – Opinia geotechniczna. Wynika z niej, że na całym projektowanym terenie pod warstwą wierzchnią (humusem lub konstrukcją drogi) zalegają przeważnie gliny piaszczyste. Warstwy piasku jeśli występują są niewielkiej miąższości i stanowią warstwy pod istniejącymi konstrukcjami nawierzchni jezdni, zatok i chodników. W żadnym z siedmiu otworów nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Dokładny opis z lokalizacją odwiertów, ich kartami geologicznymi, przekrojem geologicznym całej trasy, oraz częścią opisową stanowi w/w odrębne opracowanie – Opinia geotechniczna.

W świetle „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” projektowaną budowlę należy zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

VI. Opis projektu zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu przedstawia załączony rysunek 1. Na tle branży drogowej obrazującej odtworzony pas drogowy po przebudowie wszystkich sieci uzbrojenia podziemnego pokazano wszystkie projektowane niniejszym opracowaniem elementy branży wod-kan., a więc sieci wodociągowe, których przebieg oznaczono literami **Wx**, hydranty nadziemne p.poż oznaczone **Hpx**, a także sieć kanalizacji sanitarnej, którą wyznaczają studnie opisane **Sx** oraz punkty na odejściach: końcowe lub na granicy pasa drogowego jako **ksx**.

Przebieg projektowanych sieci jest zgodny z istniejącym. Niewielkiej korekcie ulega lokalizacja po wymianie na nowe hydrantów p.poż, które należy zamontować w podanej lokalizacji dostosowując ją do układu docelowego po odtworzeniu pasa drogowego.

Przedstawione na projekcie zagospodarowania terenu rozwiązanie jest zgodne z wydanymi warunkami ZWiK „WOD-KAN” w Bełchatowie i wymaganiami Inwestora zawartymi w SIWZ i na etapie roboczych uzgodnień. Z uwagi na brak dokumentacji archiwalnej u gestora sieci oraz możliwość skrajnie odmiennego stanu technicznego na poszczególnych odcinkach sieci dla ustalania zakresu i sposobu wykonania przebudowy zorganizowano kilka spotkań, na których przekazano posiadane informacje z czasów budowy przedmiotowych sieci realizowanych przez KWB w Bełchatowie. Ostateczne stanowisko co do zakresu przedstawionego na rys.1 - Projekcie zagospodarowania terenu i sposobu wykonania przebudowy opisanego poniżej wypracowano podczas kilku odrębnych spotkań projektanta, m.in. z przedstawicielami Inwestora, z kierownikiem ZWiK Krzysztofem Rogalińskim i inspektorem UM Radosławem Muchą w obecności v-ce prezesa ZWiK Piotra Pierzchały, z mistrzem ZWiK Jaromirem Matusiewiczem, mistrzem ZWiK Benedyktem Sobalą.

Tyczenie zaprojektowanych elementów wod-kan zgodnie z załączonym wykazem współrzędnych.

Teren objęty projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń mpzp. Stan istniejący i projektowany nie ma cech zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia dla użytkowników projektowanych elementów.

VII. Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe projektowanych odcinków sieci wod-kan dostosowano do istniejących rzędnych uzbrojenia terenu i istniejących rzędnych terenu. W przypadku wodociągu z uwagi na całkowitą jego wymianę, a więc odkopanie i demontaż nowe rury należy posadawiać na tych samych rzędnych z wyjątkiem odcinka w rejonie punktu W18, gdzie w miejscu obecnego skrzyżowania sieci zgodnie z ustaleniami zaprojektowano węzeł w celu stałej poprawy funkcjonowania i zaopatrzenia w wodę, a także na czas przebudowy. W przypadku sieci kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się zmian w jej posadowieniu. Profile sieci pokazano na rysunkach: wodociągu na rys. 2.1, kanalizacji sanitarnej na rys.2.2

VIII. Roboty montażowe

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Jak wspomniano w p.IV z uwagi na brak dokładnego rozeznania co do stanu sieci kanalizacji sanitarnej, jej przebudowa ma być dokonana wariantowo w zależności od stanu technicznego po odkopaniu istniejącej sieci. Z roboczych ustaleń wynika, że kanał posadowiony powinien być na ławie betonowej. Mogą zatem wystąpić nieszczelności na połączeniach kielichowych lub pęknięcia rur kamionkowych. W zależności od ilości tych uszkodzeń na odcinkach między studniami należy zgodnie z rys.6 dokonać uszczelnienia samych połączeń, lub wymiany przewodów na rury kanalizacyjne PVC Dz 200/5,9 typ ciężki z rdzeniem litym, kielichowych klasy S (SN8) łączonych na uszczelki gumowe wg opisu podanego na profilu - rys. 2.2, lub też przeprowadzić remont sieci metodą rękawa termoutwardzanego.

Budowa odcinków z nowych rur ma polegać na rozbiórce istniejących wraz ze skuciem do ławy betonowej istniejącego podłoża i ułożeniu nowych w/w rur PVC na podłożu z chudego betonu C8/10 wyprofilowanego na łożysko nośne. Podobnie w przypadku studni kanalizacyjnych. W przypadku ich wymiany stosować generalnie studnie $\varnothing 1000$ (z wyjątkiem opisanych na profilu jako $\varnothing 1200$) - prefabrykowane z kręgów żelbetonowych z betonu B 45 łączonych na uszczelki gumowe z podstawą prefabrykowaną wypełnioną elementem dennym z tworzywa sztucznego.

Studzienki, płyty stropowe, włazy stosować na obciążenie $P = 40$ T. Włazy z żeliwa sferoidalnego samopoziomujące klasy D-400 z pierścieniem odciążającym, wentylowane z wypełnieniem betonowym. Wysokość kinety - min. 0,75 średnicy kanału. Elementy prefabrykowane - beton B45, min.W8. Stopnie złazowe montowane fabrycznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Studnie posadawiać na podłożu betonowym z betonu C10/15 grubości 15 cm na 10 cm podsypce piaskowej. W przypadku braku potrzeby wymiany na nowe zastosować renowację istniejących studni metodą chemiczną. Sposób wykonania robót remontowych odcinków sieci i studni wykonać wg poniższego opisu.

Przed przystąpieniem do renowacji rurociąg należy oczyścić metodą hydrodynamiczną – urządzeniem do czyszczenia kanałów zabudowanym na samochodzie ciężarowym. Następnie

przeprowadzić inspekcję rurociągu zdalnie sterowaną kamerą. Analiza filmu wideo z przeglądu kanału będzie podstawą do sporządzenia szczegółowego raportu komputerowego o stanie technicznym rurociągu. Na podstawie danych z raportu wykonawca wspólnie z Inwestorem i gestorem sieci klasyfikuje dany kanał w zależności od jego stanu technicznego co ma wpływ na grubość zastosowanego rękawa oraz jego nasączenie.

Elastyczny rękaw jest wykonany z poliestrowej włókniny o strukturze filcowej absorbującej żywicę, pokryty elastyczną powłoką poliuretanową, polietylenową lub PVC. Włóknina o strukturze filcowej nasączana może być, w zależności od potrzeb wynikających ze stanu technicznego remontowanego kanału, żywicą: poliestrową, epoksydową, bisfenolową lub winyloestrową. Renowacja kanału polega na utworzeniu na jego wewnętrznej powierzchni wykładziny z rękawa nasączonego żywicą, dopasowanego do kształtu remontowanego kanału. Utwardzona wykładzina pełni rolę zastępczego kanału, pokrywa pęknięcia, uszczelnia kanał i zapobiega infiltracji wód oraz eksfiltracji ścieków.

Po zebraniu danych odnośnie stanu technicznego kanału i komór wykonawca sporządza raport i przedstawia propozycję remontu inspektorowi nadzoru i gestorowi sieci ze szczególnym uwzględnieniem etapowania robót na danym kanale oraz przedstawieniem propozycji zapewnienia odbioru ścieków z górnych odcinków.

Renowację przeprowadzać oddzielnie dla każdego odcinka kanału oraz oddzielnie dla rurociągów i studni.

Należy założyć renowację „od dołu” poddając w pierwszej kolejności remontowi odcinki niżej położone. Roboty prowadzić przy odcięciu dopływu do odcinka remontowego. Dopływające ścieki należy przepompowywać do niżej położonych studni i/lub wypompowywać i wywozić samochodami asenizacyjnymi. Przy realizacji robót na kanale sanitarnym należy uwzględnić możliwości zminimalizowania dopływu ścieków do studni na remontowanym odcinku w celu możliwości dokonania remontu studni oraz włączeń przyłączy, które należy remontować metodą „kapelusza”.

Kolejnym etapem w przygotowaniu i wyłączeniu z eksploatacji remontowanego odcinka jest wprowadzenie do remontowanego kanału właściwego, nasączonego żywicą rękawa. Rękaw montowany jest wewnątrz remontowanego kanału poprzez istniejący właz studni kanalizacyjnej w obrębie której zamontowano pierścień pozwalający na odwrócenie rękawa. Przymocowany do urządzenia inwersyjnego rękaw, pod wpływem ciśnienia hydrostatycznego słupa wody, podlega odwróceniu dotykając stroną nasączoną żywicą do ścianki remontowanego kanału. Po przeprowadzeniu pełnej inwersji rękawa, woda wymuszająca ten proces zostaje podgrzana do temperatury około 80°C w celu wywołania termicznego utwardzenia żywicy, którą został nasączony rękaw. Po przeprowadzeniu procesu utwardzania i schłodzeniu wody, obniża się ciśnienie hydrostatyczne we wnętrzu rękawa oraz odcina końcówki.

W ten sposób należy remontować w razie potrzeby kolejne odcinki kanalizacji pomiędzy studniami.

Studnie i komory betonowe w razie potrzeby remontować metodą natryskową. Przed remontem skuć skorodowany beton, zdemontować osłabione stopnie żłazowe, dokonać oczyszczenia powierzchni – zaleca się w razie potrzeby dokonać piaskowania. Następnie osuszyć powierzchnię dmuchawą i usunąć pyły. Dokonać chemicznego kotwienia nowych

stopni włazowych, większe ubytki uzupełnić, a całą powierzchnię studni czy komory pokryć np. polimerową masą plastyczną przeznaczoną do nanoszenia metodą natryskową.

Procedury odbiorowe w/w robót remontowych opierają się na zapisach PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Ponadto każdorazowo do odbioru poszczególnych odcinków kanałów należy dostarczyć dokumentację zawierającą:

- Szkic odcinka,
- Inwentaryzację filmową wykonaną kamerą kanałową przed renowacją,
- Raport z monitoringu,
- Domiary do istniejących przykanalików,
- Protokoły z zatwierdzoną przez inżyniera kontraktu (inspektora nadzoru) technologią renowacji kanału,
- Protokoły prób szczelności,
- Powykonawczą dokumentację filmową wykonaną kamerą kanałową,
- Dokumentację zdjęciową renowacji studni i komór
- Deklaracje zgodności na zastosowane materiały..

W przypadku tylko renowacji istniejących studni należy także wymienić włazy i zastosować nowe z żeliwa sferoidalnego samopoziomujące klasy D-400 z pierścieniem odciążającym, wentylowane z wypełnieniem betonowym w celu ujednoczenia ich na całej długości. Wszystkie włazy podlegają regulacji wysokościowej podczas odtworzenia nawierzchni pasa drogowego.

Po zakończeniu przebudowy należy przystąpić do zasypania wcześniej wykonanych wykopów szalowanych. Po ułożeniu nowych rur lub ocenie istniejących i zakwalifikowanych do renowacji należy zastosować obsypkę rurociągów gruntem klasy I - piasku zagęszczonego do $I_s = 100\%$. Następnie nad obsypanymi rurociągami wykonać zagęszczoną nadsypkę grub.0,5m i zagęszczoną warstwami zasypkę wykopów. Zасыпkę zagęszczać do wsk. $W_z=1,0$. Projektowane odcinki rurociągów kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem wykopów powinny być poddane próbie szczelności.

Odbiór końcowy zgodny z wymogami PN-92/B-10735, PN-92/B-10729.

Roboty wodociągowe

Zgodnie z wymaganiami SIWZ i wydanymi warunkami ZWIK oraz opisanymi w p.VI ustaleniami zakres robót wodociągowych sprowadza się do przebudowy - wymiany pokazanych na rys.1 sieci wodociągowych wraz z armaturą w obszarze pasa drogowego ul.Budryka oraz zabezpieczeniu pokazanego na rys.1 rurą dwudzielną istniejącego odcinka sieci w100 za ul. Nefrytową.

Sieci wodociągowe wykonać odcinkowo po uprzednim odkopaniu rur i ich demontażu wraz z ze studniami zasuw zapewniając drugostronny dopływ wody, lub w razie potrzeby zastosować tymczasowe rurociągi wpięte w sieć na czas przebudowy. Nową sieć wykonać z rur PE 100SDR11, PN16 o średnicy odpowiedniej dla odcinków zgodnie z opisem na profilach: 315x28,6 , 225/20,5 , 160x14,6 , 90/8,2.

Istniejące przyłącza wodociągowe łączyć z nową siecią po zamontowaniu na niej w miejscach pokazanych na rys.1 odpowiedniej nawiertaki typu NWZ. Łączenie rurociągów metodą

zgrzewania doczołowego. Na projektowanej sieci stosować armaturę z żeliwa sferoidalnego PN16. Zasuwy bezgniazdowe z miękkim uszczelnieniem klina.

Na załamaniach trasy i odejściach stosować bloki oporowe, a pod zasuwę i inne elementy żeliwne bloki podporowe wsparte o nienaruszoną ścianę wykopu oddzielone od rurociągu i armatury np. przekładką z papy gr. min. 5mm. Skrzynki do zasuw żeliwne należy posadawiać na prefabrykowanych podkładkach betonowych oraz trwale z nimi związać poprzez obetonowanie.

W punktach oznaczonych Hp1-6 należy od projektowanej sieci wodociągowej w której zapewniono min. ciśnienie 0,2 MPa wybudować sześć hydrantów p.pożarowych Dn80 koloru czerwonego malowane proszkowo, nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczeniem przed wypływem wody w przypadku złamania, z automatycznym odwadnianiem (w stanie zamkniętym całkowicie odwodnione kolumny). Odgałęzienie z sieci do hydrantów wykonać za pomocą trójników PE. Na odejściu zainstalować zasuwę hydrantową oddaloną od hydrantu min. 50cm poprzez zastosowanie między tulejami kołnierzowymi zasuwę i hydrantu w zależności od jego lokalizacji odpowiedniej długości rury PE Dn80 (Dz90/8,2). Zasuwy lokalizować w chodniku lub zieleńcu zgodnie z zał. schematami.

Dla nowych odcinków sieci wykonać próbę szczelności. Szczelność odcinka przewodu powinna być taka, aby przy próbie hydraulicznej ciśnienie przez 30min. nie spadło poniżej wartości ciśnienia próbnego Pp. W czasie przeprowadzania próby rurociąg musi być zabezpieczony przed możliwością przemieszczenia.

Ciśnienie próbne Pp dla odcinka przewodu ciśnieniowego tłocznego o ciśnieniu Pr do 1 MPa wynosi: $Pp = 1,5 Pr$, lecz nie mniejsze niż 1 MPa. Badanie szczelności wodociągu zgodnie z PN-B-10725.

Płukanie i dezynfekcja to ostatnie czynności przed oddaniem wodociągu do eksploatacji. Żeby płukanie oczyszczające było skuteczne trzeba je przeprowadzić przy prędkości przepływu wody w przewodzie nie mniejszej niż 1 m/s. Po wypłukaniu wodociągu należy zachlorować go chloraminą w ilości 20-30 mg/dm³ czystego chloru. Roztwór pozostawić w przewodzie przez 24 godziny. Po upływie tego czasu rurociąg ponownie przepłukać i pobrać próbki do analizy bakteriologicznej. Pozytywny wynik umożliwi zasypianie wodociągu po uprzednim jego oznakowaniu taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną z wkładką metalową koloru niebieskiego z napisem „uwaga woda”. Ilość wody do płukania przyjmuje się w wielkości 10 krotnej objętości płukanego odcinka wodociągu.

Po w/w czynnościach można przystąpić do zasypywania wykopu. Użyty materiał (piasek dowieziny) i sposób prowadzenia zasypki nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego rurociągu. Zasypkę prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736. Grubość warstwy ochronnej zasypki strefy niebezpiecznej ponad wierzch rury powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Materiałem zasypki powinien być grunt odpowiadający wymogom normy PN-86/B-02480. W oparciu o wykonaną opinię geologiczną powinien to być piasek dowieziny. Stopień zagęszczenia zgodnie z wymogami normy, z uwagi na lokalizację projektowanej sieci w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia $Wz=1$.

Roboty ziemne prowadzić generalnie w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych układając nowy wodociąg na podsypce piaskowej z uprzednim wyprofilowaniu jej na łożysko nośne. Podobnie w przypadku wspomnianego wodociągu w100, który należy odkopać i zabezpieczyć dwudzielnymi rurami Dn200 ułożonymi na wyprofilowanej podsypce.

IX. Uwarunkowania dot. realizacji robót

Roboty branży wod-kan należy Wykonawca skoordynuje z innymi pracami, a mianowicie: przebudową sieci kanalizacji deszczowej i odwodnienia ulicy, rozbiórką istniejącego nieczynnego kanału ciepłowniczego, planowaną przez PEC w Bełchatowie na wysokości szkoły przebudową ist. sieci w kanale ciepłowniczym na sieć z rur preizolowanych, przebudową wg branży elektrycznej – oświetlenia ulicy. Przebudowę uzbrojenia dokonać po powiadomieniu i pod nadzorem gestora sieci – ZWiK „WOD-KAN” Bełchatów. W ramach robót odtworzenia pasa drogowego dokonać regulacji wysokościowej wszystkich urządzeń naziemnych wod-kan (skrzynki do zasuw, włączów do istniejących i projektowanych studni kanalizacyjnych itp). Roboty prowadzić przestrzegając warunków ZWiK oraz w załączonym protokole z narady koordynacyjnej.

X. Kontrola i odbiory robót budowlanych wod-kan

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót.

Kontrola w szczególności powinna obejmować

- sprawdzenie rzędnych założonych w nawiązaniu do podanych stałych punktów wysokościowych z dokładnością do 1 cm
- badanie zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą
- badanie i pomiary szerokości, grubości i zagęszczenia wykonanej warstwy podsypki.
- badanie odchylenia osi rurociągu
- sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową ułożenia przewodów i studzienek.
- sprawdzenie prawidłowości uszczelnienia przewodów.
- sprawdzenie szczelności na eksfiltrację
- badanie wskaźników zagęszczenia poszczególnych warstw zasypu.
- sprawdzenie rzędnych posadowienia studzienek kanalizacyjnych i pokryw włączowych
- sprawdzenie zabezpieczenia przed korozją.

Odbiór częściowy i odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- wykopy i ich umocnienie
- podłoża i podsypki
- fundamenty
- zasypanie wykopu, zagęszczenie zasypki
- roboty montażowe wykonania rurociągów ułożonych w ziemi
- wykonane studzienki kanalizacyjne
- wykonana izolacja

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbiór robót zanikających należy udokumentować wpisem w dziennik budowy

Odbiór techniczny końcowy.

Jest to odbiór techniczny całkowitego obiektu, przewodu po zakończeniu budowy, przed przekazaniem do eksploatacji wraz z robotami odtworzeniowymi dla pasa drogowego.

Odbiór końcowy dokonać komisyjnie wg zasad podanych w Prawie Budowlanym, wydanych decyzjach, polskich normach, oraz warunkach kontraktu z uwzględnieniem zasad i źródła finansowania.

XI. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przez obszar oddziaływania obiektu zgodnie z powszechną opinią należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego, na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Przepisy nie definiują pojęcia obszaru oddziaływania obiektu wprost, lecz poprzez odesłanie do licznych regulacji, przewidujących m.in. szczegółowe wymogi dla odległości w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.

Biorąc pod uwagę odrębne przepisy w rozumieniu art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego rozpatrując m.in. przepisy rozporządzeń określających warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie, budynki i ich usytuowanie oraz przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony zabytków, ochrony przyrody, prawo wodne, a także przepisy z zakresu zagospodarowania przestrzennego na rysunku nr 1 – Projekcie zagospodarowania terenu obszar oddziaływania oznaczono linią fioletową przerywaną.

Oddziaływanie na środowisko tak w fazie realizacji jak i eksploatacji praktycznie ograniczy się głównie do terenu pasa drogowego ul. Budryka i w niewielkim zakresie fragmentów przyległych doń oraz ulic dochodzących. Ponieważ na rozpatrywanym terenie dot. inwestycji nie występują formy przyrody ożywionej i nieożywionej objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000 zgodnie z ustawą o ochronie przyrody Dz.U. Nr 92, poz. 880, a lokalizacja przedsięwzięcia jest w znacznym oddaleniu od terenów podlegających ochronie przyrody, jak również tereny objęte ochroną Natura 2000 zlokalizowane są w znacznej odległości od przedsięwzięcia – tak więc brak jest oddziaływań pośrednich jak i bezpośrednich na tereny prawnie chronione.

Analizując całe opisane w projekcie zagospodarowania terenu przedsięwzięcie należy stwierdzić, że planowane procesy technologiczne robót oraz realizacja zgodnie z projektem stwarza warunki dogodne do realizacji pokazanego na projekcie zagospodarowania przedsięwzięcia, a oddziaływania z rozpatrywanej inwestycji zachowają standardy środowiskowe.

Inwestycja nie wpłynie negatywnie w fazie budowy i eksploatacji na wszystkie komponenty środowiska. Realizacja inwestycji nie przyczyni się do degradacji środowiska przyrodniczego, kulturowego, społecznego. Eksploatacja obiektu, nie spowoduje żadnej uciążliwości dla środowiska oraz nie będzie naruszać stanu jego poszczególnych komponentów oraz interesów osób trzecich.

JACEK MELICA
inż. inż. arch. i budowlanych
ul. B. 10-kt.
Nr UAN. 2-2-22-21-100001



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI „WOD.-KAN.” Spółka z o. o.

ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9, 97-400 Belchatów

tel. 44 634 90 00, 44 633 83 08, 44 633 83 09

e-mail: wodkan@wodkan-belchatow.pl

fax. 44 634 90 05, 44 633 83 06

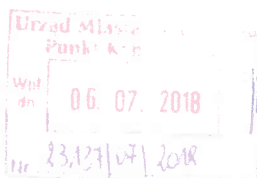
www.wodkan-belchatow.pl

NIP 769-050-22-13. REGON 590005919 Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieście w Łodzi. Nr KRS 0000109360 Wysokość kapitału zakładowego: 80 434 600,00 zł

Belchatów 03.07.2018 r.

DN / DO / TN / PW 0893 / 2018

Nr sprawy: BOK 1492/18



Urząd Miasta Belchatowa
ul. Kościuszki 1
97-400 Belchatów

adres do korespondencji:

„DROWiK” Paweł Frynia
ul. Malwowa 23B
95-070 Rąbień AB

dotyczy: warunków technicznych przebudowy wodociągu i kanalizacji sanitarnej w ul. Budryka na odcinku od ul. Staszica do ul. Skaleniowej.

W odpowiedzi na pismo firmy „DROWiK” z dnia 28.06.2018r. informujemy, że wyrażamy zgodę na przebudowę wodociągu i kanalizacji sanitarnej w ul. Budryka.

Wodociąg

1. Przebudować wszystkie wodociągi (żeliwo) usytuowane na długości ul. Budryka i w szerokości pasa drogowego. Zaprojektowana technologia robót ma zapewnić ciągłość dostawy wody dla odbiorców. Wodociąg wykonać z rur PE 100 SDR 11 PN 16.
2. W węzłach wodociągowych zastosować trójniki PE.
3. Wymienić zasuwy i hydranty. Uzbrojenie zlokalizować poza miejscami parkingowymi. Zdemontować istniejące studzienki dla zasuw.
4. Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego PN 16, bezgniazdowe, z miękkim uszczelnieniem klina (np. HAWLE, AVK, AKWA).
5. Dokonać regulacji wysokościowej uzbrojenia wodociągowego.
6. Trasę wodociągu oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną z wkładką metalową koloru niebieskiego.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JACEK GZELIG
mgr inż. arch. i inż. sanitarny
Nr UAN. V. - 171 2018/18

- 2 -

7. Hydranty żeliwne koloru czerwonego malowane proszkowo, nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczeniem przed wypływem wody w przypadku złamania, z automatycznym odwadnianiem (w stanie zamkniętym całkowite odwodnienie kolumny) lub podziemne o konstrukcji umożliwiającej wymianę elementów wewnętrznych bez wykopywania (np. HAWLE, AVK, AKWA).
Hydranty na odgałęzieniach, podłączenie za pomocą trójników PE, między zasuwą hydrantową a hydrantem zamontować króciec dwukońcowy FF min 30 cm.

Kanalizacja sanitarna.

1. Wykonać renowację istniejących studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych powłokami chemicznymi.
2. Uzupelnić w studniach brakujące stopnie złączowe.
3. Dokonać regulacji wysokościowej studzienek rewizyjnych. Wymienić pokrywy betonowe studni oraz włazy kanałowe na włazy żeliwne samopoziomujące typu ciężkiego klasy D 400, z pierścieniem odciążającym, wentylowane, z wypełnieniem betonowym.

Na powyższe należy spełnić następujące warunki:

1. Wykonać dokumentację techniczną na aktualnym podkładzie geodezyjnym.
2. Dokumentację techniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Dokumentację należy uzgodnić z „WOD.-KAN.” Belchatów oraz na naradzie koordynacyjnej prowadzonej przez Starostę Powiatowego w Belchatowie.
4. O rozpoczęciu robót wykonawca zobowiązany jest powiadomić „WOD.-KAN.”, a po ich zakończeniu przed zasypaniem zgłosić do przeglądu technicznego.
5. Przed zasypaniem wykopów zgłosić do zainwentaryzowania przez służby geodezyjne wykonane sieci.
6. Na użytkowanie wodociągu i jego eksploatację uzyskać zgodę Państwowego Terenowego Inspektora Sanitarnego.
7. Po zakończeniu robót dostarczyć do „WOD.-KAN.” jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji.

PROSIMY O BEZWZGLĘDNE PRZESTRZEGANIE W/W WARUNKÓW.

Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.

W ciągu dwóch lat od ich wydania należy opracować dokumentację techniczną, w przeciwnym wypadku warunki tracą ważność.

PREZES ZARZĄDU

mgr Piotr Kopeck

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JACEK BELIGA
mgr inż. (uzr.)
Nr UAN: V-33



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI „WOD.-KAN.” Spółka z o. o.
ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9, 97-400 Belchatów

tel. 44 634 90 00, 44 633 83 08, 44 633 83 09
fax. 44 634 90 05, 44 633 83 06

e-mail: wodkan@wodkan-belchatow.pl
www.wodkan-belchatow.pl

NIP: 769-050 22 13, REGON: 590005919 Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieście w Łodzi, Nr KRS: 0000109360 Wysokość kapitału zakładowego: 86 434 600,00 zł

Belchatów 03.09.2018 r.

DN / DO / TN PW M 7 2 / 2018

„DROWiK” Paweł Frynia
ul. Małkowa 23B
95-070 Rąbień AB

dotyczy: warunków technicznych przebudowy wodociągu, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Budryka na odcinku od ul. Staszica do ul. Skaleniowej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.08.2018r. informujemy, że po konsultacji z Urzędem Miasta, przebudowę wodociągu kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi przez Urząd Miasta Belchatów w Założeniach Technicznych do opracowania dokumentacji na przebudowę uzbrojenia ul. Budryka, czyli dokonać całkowitej przebudowy sieci wod-kan.

Warunki techniczne Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN”, wydał Państwu pismami z dnia 03.07.2018 znak: DN/ DO/ TN/ PW0893/ 2018 oraz z dnia 17.07.2018 znak: DN/ DO/ TN/ PW0958/ 2018 i należy traktować je jako uzupełnienie w kwestiach nie ujętych w założeniach.

PREZES ZARZĄDU

mgr Piotr Kopek

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta Belchatów
ul. Kościuszki 1



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
JACEK JELIG
mgr inż. urban. i sanitarny
ul. Kościuszki 1
97-400 Belchatów
Nr URS. Z. 157/18/900



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI „WOD.-KAN.” Spółka z o. o.
ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9, 97-400 Bełchatów

tel. 44 634 90 00 44 634 90 01. 44 634 90 02 e-mail: wodkan@wodkan-belchatow.pl
fax. 44 634 90 05 44 633 83 06 www.wodkan-belchatow.pl

NIP: 769 050 22 13 REGON: 590005919 Sąd Rejonowy dla Łodzi: Śródmieście w Łodzi: Nr KRS: 0000109360 Wysokość kapitału zakładowego: 86 434 600,00 zł

Bełchatów 28.11.2018 r.

DN / DO / TN / *RA AB 3A* / 2018

Nr sprawy: BOK 2541/18

„DROWiK Paweł Frynia
ul. Małwowa 23B
95-070 Rąbień AB

dotyczy: uzgodnienia dokumentacji technicznej.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” uzgadnia PT przebudowy wodociągu i kanalizacji sanitarnej w ul. Budryka na odcinku od ul. Staszica do ul. Skaleniowej pod względem eksploatacyjnym i w zakresie zgodności z warunkami technicznymi. Za poprawność rozwiązań techniczno-ekonomicznych oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Załączniki:

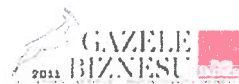
1. 1 egz. mapy -zagospodarowanie terenu

PREZES ZARZĄDU

[Signature]
mgr Piotr Kopek

Otrzymują:

1. Adresat
2. DN
3. a/a



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JACEK SIELIGA
mgr inż. architekt i architekt
upr. dsb. projekt.
Nr UAN: W-0732/11/1930/WL

Informacja Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej
w ul.Budryka w związku z realizacją zadania pt.
"Przebudowa istniejącego uzbrojenia w ul.Budryka na odcinku od skrzyżowania
z ul.Staszica do ul.Skaleniowej w Bełchatowie wraz z odtworzeniem
istniejącej nawierzchni pasa drogowego i usunięciem kolizji"

na działkach:

14-411 (pas drogowy ul.Budryka)
14-100/2, 14-101/6 (pas drogowy ul.Staszica)
14-380 (pas drogowy ul.Mioceńskiej)
14-338 (pas drogowy ul.Berylowej)
14-381 (pas drogowy ul.Turkusowej)
14-350 (pas drogowy ul.Św.Barbary)
14-400 (pas drogowy ul.Nefrytowej)
14-388/1 (pas drogowy ul.Kredowej)

Działki w jedn. ewidencyjnej 100101_1, Bełchatów

Nazwa i adres Inwestora:

Miasto Bełchatów
ul.Kościuszki 1
97-400 Bełchatów

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Jacek Szeliga
ul. Malwowa 23C
95-070 Rąbień AB

strona tytułowa

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.), wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

Zakres robót objętych projektem budowy:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- roboty montażowe
- oznakowanie robót
- roboty wykończeniowe

Wykonawca robót tworząc Plan „BiOZ” w części opisowej powinien uwzględnić:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlano – montażowych, określając skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
- informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót stosownie do rodzaju zagrożenia
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego

zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii lub innych zagrożeń

- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca winien opracować na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane, zawierającą dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie
- rozmieszczenie urządzeń p. pożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu dla potrzeb budowy oraz ogrodzenia terenu
- rozmieszczenie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych

W szczególności należy określić warunki prowadzenia robót związanych z:

- robotami w głębokich wykopach wiążących się z ryzykiem wpadnięcia do wykopu, oraz przysypania gruntem
- pracami przy deskowaniu wykopów i transporcie rur i materiałów budowlanych do wykopu – możliwość urazów
- prace związane z dezynfekcją przewodu wodociągowego podchlorynem sodu (zagrożenie zatrucia chemicznego)
- prowadzeniem robót w pobliżu budynków, zwłaszcza przy konieczności odwodnienia wykopów (zagrożenie budowli)

- pracami związanymi ze zbliżeniem do linii wysokiego napięcia
- robotami ziemnymi pod czynnymi kablami elektroenergetycznymi
- (zagrożenie porażenia prądem)

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy dokonać instruktażu pracowników.

Celem szkolenia jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie ich z rodzajami istniejących i mogących wystąpić zagrożeń w trakcie budowy oraz wskazanie metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie powinno również zwracać uwagę na obowiązujące przepisy i instrukcje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące między innymi terenu, budynków, obsługiwanych urządzeń, maszyn i środków transportu.

W ramach szkolenia powinny być omówione zasady udzielania pierwszej pomocy, zasad ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, umożliwiających szybką ewakuację w przypadku awarii i innych zagrożeń.

UWAGI:

Przed zasypaniem przewodu należy zgłosić go do odbioru i inwentaryzacji geodezyjnej.

JACEK MELIGA
mgr inż. urządzeń sanitarnych
ul. ...
Nr UAN: ...

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

STAROSTWO POWIATOWE
w Łelchatawie
Wydział Architektury i Budownictwa

w0	5692135,68	6596367,93
w1	5692135,67	6596368,80
w2	5692135,05	6596378,42
w3	5692135,76	6596379,07
w4	5692141,28	6596384,11
w5	5692140,88	6596412,99
w6	5692140,03	6596462,47
w7	5692139,12	6596509,64
w8	5692138,35	6596556,73
w9	5692137,93	6596577,42
w10	5692137,81	6596583,46
w11	5692137,72	6596586,65
w12	5692137,48	6596596,94
w13	5692137,14	6596611,20
w14	5692136,31	6596655,62
w15	5692134,88	6596723,89
w17	5692134,73	6596734,79
w18	5692134,51	6596744,68
w19	5692134,43	6596748,26
w20	5692138,16	6596752,20
w21	5692140,28	6596759,57
w22	5692140,78	6596761,33
W23	5692154,45	6596808,61
W24	5692170,33	6596863,45
W25	5692174,81	6596879,29
W26	5692176,04	6596882,64
W27	5692179,74	6596895,97
W28	5692197,61	6596957,23
W69	5692198,23	6596959,36
W29	5692209,40	6596997,56
W30	5692212,84	6597009,55
W31	5692213,60	6597011,89
W32	5692218,69	6597018,85
W33	5692236,73	6597081,07
W34	5692242,07	6597100,32
W35	5692245,64	6597111,83
W36	5692245,83	6597112,46
W37	5692155,76	6596577,87
W38	5692132,89	6596586,63
W50	5692153,22	6596586,77
W39	5692154,60	6596586,78
W40	5692154,30	6596599,29
W41	5692154,21	6596602,96
W42	5692153,75	6596620,69
W43	5692152,72	6596653,11

W44	5692152,05	6596685,63
W45	5692151,69	6596717,07
W46	5692151,19	6596728,16
W47	5692150,91	6596738,38
W48	5692151,02	6596745,17
W49	5692133,40	6596744,65
W51	5692161,83	6596755,13
W52	5692182,01	6596861,01
W53	5692185,42	6596860,84
W54	5692171,55	6596884,09
W55	5692211,65	6597010,06
W56	5692208,60	6597010,96
W57	5692227,04	6596962,77
W58	5692220,53	6596964,61
W59	5692230,17	6596991,21
W60	5692232,40	6596996,99
W61	5692227,24	6596998,48
W62	5692233,72	6597019,09
W63	5692247,63	6597067,66
W64	5692258,89	6597106,58
W65	5692259,46	6597108,74
HP1	5692136,83	6596462,64
HP2	5692134,87	6596556,41
HP3	5692132,15	6596655,54
HP4	5692141,97	6596759,12
HP5	5692195,41	6596960,19
HP6	5692231,37	6597082,69
S1	5692150,10	6596400,33
S2	5692148,74	6596441,77
S3	5692147,96	6596492,13
S4	5692147,11	6596543,70
S5	5692146,21	6596592,73
S6	5692144,94	6596643,69
S7	5692143,98	6596698,66
S8	5692142,98	6596741,10
S9	5692152,16	6596774,64
S10	5692161,80	6596807,61
S11	5692167,50	6596826,83
S12	5692172,99	6596844,45
S13	5692183,58	6596881,47
S14	5692198,52	6596931,98
S15	5692213,73	6596982,49
S8,1	5692154,91	6596741,36
S11,1	5692177,90	6596823,56
ks1	5692138,37	6596400,23

ks2	5692158,45	6596442,37
ks3	5692157,46	6596492,39
ks5	5692155,46	6596592,70
ks6	5692154,44	6596644,19
ks7	5692153,37	6596698,57
ks8	5692160,38	6596750,98
ks9	5692142,27	6596777,47
ks11	5692183,73	6596823,83
ks12	5692168,16	6596845,95
ks14	5692186,60	6596935,68
ks15	5692229,82	6596978,88

JACEK ZELIGA
mgr inż. architektury
Nr UAN: V-57/2017/59/WA

ODPIS

Bełchatów : 2018-11-22

STAROSTA BEŁCHATOWSKI
ul.Pabianicka 17/19
97-400 Bełchatów

PROTOKÓŁ GK.6630.580.2018
z narady koordynacyjnej
w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Data narady: 2018-11-22

Sposób przeprowadzenia narady: zebranie zainteresowanych podmiotów

Podstawa prawna koordynacji:
Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b ust.1,3,4
(t.j. Dz.U. z 2017 r., poz.2101)

Opis przedmiotu narady : Sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej
oraz linia energetyczna kablowa oświetlenia.

Położenie :m.BEŁCHATÓW, obr.14, ul.BUDRYKA,STASZICA,MIOCEŃSKA,dz.411,100/2 i 338

Inwestor: MIASTO BEŁCHATÓW

Adres : 97-400 BEŁCHATÓW
Kościuszki 1

Naradzie przewodniczyła:
Małgorzata Dembska,inspektor-Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Bełchatowie - Janina Leśniak

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego - przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie

Powiatowy Zarząd Dróg w Bełchatowie - Artur Patryarcha

PGE Dystrybucja S.A.Oddz.Łódź-Teren R E Bełchatów - Roman Dwojacki

Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. O/Warszawa , Zakład w Łodzi – Wiesław Kałużny

Zakład WOD-KAN Sp.z o.o w Bełchatowie - Barbara Sieradzka

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp.zo.o. w Bełchatowie - Marta Szumigaj

Urząd Miasta Bełchatów - Justyna Kostrzewa-Radka

Orange Polska S.A. - przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie

Wnioskodawca - nie uczestniczył w naradzie

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Za zgodność z oryginałem

Z up. Starostwa
Małgorzata Dembska
PRZEWODNICZĄCY NARAD
KOORDYNACYJNYCH
KOD DOKUMENTU: 6630.580.2018

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JACEK MELIGA
mgr inż. urząd architektury i
budownictwa
ul. Pabianicka 17/19
Nr 041.V-2018-11-22

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Belchatów z/s w Rogowcu-Kurnosie:
W miejscach skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącą linią elektroenergetyczną
nn.roboty ziemne prowadzić ręcznie oraz pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A.
z zachowaniem ostrożności. Kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi
dwudzielnymi PS. Nadzór nad robotami zgłosić należy pisemnie na minimum 14 dni
przed rozpoczęciem prac do Centrum Dyspozytorskiego przy Rejonie Energetycznym
z/s w Rogowcu-Kurnosie.
W miejscach skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącą linią elektroenergetyczną
SN.roboty ziemne prowadzić ręcznie oraz pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A.
po uprzednim zgłoszeniu wyłączenia linii spod napięcia. Kable elektroenergetyczne
osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi PS. Wyłączenie linii oraz nadzór nad robotami
zgłosić należy pisemnie na minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac do Centrum
Dyspozytorskiego przy Rejonie Energetycznym Belchatów z/s w Rogowcu-Kurnosie.

Zakład "WOD - KAN" Sp.z o.o. w Belchatowie:
Uzupełnić projekt o uzgodnienie branżowe

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Belchatowie SP.z o.o.:
Zgodnie z pismem DT/TN/286/1666/18 z dnia 12 lipca 2018r.

Urząd Miasta Belchatów:
Dołączyć do projektu uzgodnienie Inwestora.

Przewodniczący stwierdza , że pozostali uczestnicy narady nie zgłosili uwag do usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

OPIS
Staniska
NADZOR
Lp. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538

URZĄD MIASTA BEŁCHATOWA
97-400 Bełchatów, ul. Kościuszki 1
tel.: 44 733 51 50, fax: 44 632 69 23

„DROWIK” Paweł Frynia
ul. Malwowa 23B
95 - 070 Rąbień AB

Znak: WI.7011.6.2018

Bełchatów 27.11.2018r.

Nawiązując do przekazanej do uzgodnienia dokumentacji projektowej pn. „Przebudowa istniejącego uzbrojenia w ul. Budryka na odcinku od skrzyżowania z ul. S. Staszica do ul. Skaleniowej w Bełchatowie wraz z odtworzeniem istniejącej nawierzchni pasa drogowego i usunięciem kolizji” w 6 projektach branżowych:

- Projekt drogowy odtworzenia nawierzchni,
- Projekt odwodnienia,
- Projekt kanalizacji sanitarnej i wodociągu,
- Projekt kanalizacji deszczowej,
- Projekt oświetlenia i usunięcia kolizji elektrycznych

wykonanej na podstawie umowy nr 369/18 z dn. 24.04.2018r. informujemy, iż nie wnosimy uwag i uzgadniamy pozytywnie w/w projekty.

WICEPREZYDENT MIASTA


mgr Ireneusz Owczarek

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JACEK MELIGA
mgr inż. urząd inżynierski
ul. Białostocka 10
Nr UAN. 10.02.2017.159/90/WŁ

6. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcia powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót jak i odtworzenia istniejącej konstrukcji nawierzchni w pasie drogowym w/w ulicy - należy do inwestora.
7. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenia infrastruktury technicznej.
8. Za samowolne rozpoczęcie robót w pasie drogowym bez zgody zarządcy drogi naliczana jest kara stanowiąca 10 krotność stawek określonych w Uchwale Nr V/32/11 Rady Miejskiej w Bełchatowie z dnia 3 lutego 2011 roku w sprawie wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych na obszarze Miasta Bełchatowa, na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg.
9. Projektowane urządzenia infrastruktury technicznej w śladzie jezdni z nawierzchnią asfaltową, asfaltową - betonową lub innych przeszkód terenowych należy wykonać metodą przewiertu/przecisku i zabezpieczyć rurą osłonową.
10. Teren po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

UZASADNIENIE

W dniu 21.11.2018 r. strona złożyła wniosek o uzgodnienie lokalizacji wpustów deszczowych wraz z przyłączami (przykanalikami) kanalizacji deszczowej, przebudowywanej kanalizacji sanitarnej (po istniejącym śladzie), przebudowywanej kanalizacji deszczowej (po istniejącym śladzie, z 2 nowymi studniami), przebudowywanego wodociągu (sieć po istniejącym śladzie i korekta lokalizacji hydrantów ppoż.), przebudowywanego oświetlenia (latarnie oraz kabel zasilający) w pasie drogowym ul. Budryka, ul. Berylowej oraz ul. Staszica w Bełchatowie.

W uznaniu administratora drogi w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym w/w ulicy projektowanej infrastruktury technicznej przy optymalnym wykorzystaniu pasa drogowego. Lokalizacja, o której mowa powyżej nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnoszącą ustaleń niniejszego zezwolenia. Załącznikami do w/w decyzji są: przedłożona do uzgodnienia mapa sytuacyjno - wysokościowa oraz „Warunki wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Prezydent Miasta Bełchatowa”.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Prezydenta Miasta Bełchatowa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej
Na podstawie Cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9
załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku
o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1827).

Otrzymują:
1. Strona lub pełnomocnik strony;
2. a/a.

INSPEKTOR
Dawid Pupuga



Zuzanna Kozłowska
Zaproszenie do wyrażenia zgody

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JACEK FELIGA
mgr inż. architektura sanitarnych
Nr DAN: 11111111111111111111

**Warunki wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych,
dla których zarządcą jest Prezydent Miasta Bełchatowa**

I. Obowiązki Inwestora przed przystąpieniem do wykonania prac w pasie drogowym.

1. Inwestor uzyska zgodę od Zarządcy drogi (Zespół ds. Infrastruktury Technicznej Miasta) na zajęcie pasa drogowego (wniosek o jego zajęcie należy złożyć min. 14 dni przed planowanym zajęciem) oraz wniesie z tego tytułu stosowne opłaty (naliczone w decyzji na zajęcie pasa drogowego) wynikające z ustawy o drogach publicznych.
2. Inwestor dokona oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu. Bez zatwierdzonego projektu organizacji ruchu oraz prawidłowego oznakowania Wykonawca nie ma prawa rozpocząć robót.
3. Inwestor w porozumieniu z Inspektorem ds. Zieleni uzgodni warunki w zakresie ochrony i zabezpieczenia drzewostanu i krzewów znajdujących się w rejonie prowadzonych robót.

II. Odtworzenie pasa drogowego.

1. Inwestor odpowiada za poprawne i zgodne z wydanymi warunkami odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach.
2. Nawierzchnia oraz chodniki sąsiadujące z robotami nie mogą pozostać w gorszym stanie niż przed przystąpieniem do robót.
3. Jeżeli w pasie drogowym w miejscu prowadzonego wykopu występują grunty spoiste to należy wymienić grunt pod nawierzchnią na całej głębokości wykopu poniżej konstrukcji nawierzchni drogi na grunt niespoisty (piaski, pospółki) o uziarnieniu umożliwiającym jego zagęszczenie do uzyskania wymaganych wskaźników zagęszczenia gruntu.
4. Przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, parkingów należy wykonać badanie zagęszczenia gruntu.
5. Brak pozytywnych wyników badań wyklucza możliwość przystąpienia do robót odtworzeniowych nawierzchni. Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu w jezdni $I_s=1,00$ we wszystkich punktach badania i na wszystkich głębokościach do rzędnej 20 cm powyżej przewodu dla wszystkich dróg gminnych i powiatowych.
6. W przypadku wątpliwości odnośnie zagęszczenia gruntu zarządca drogi zastrzega sobie prawo dokonania badań uzupełniających na koszt Inwestora, jeśli badania te wykażą nieprawidłowe zagęszczenie gruntu.
7. Powierzchnia otworzonej nawierzchni musi zachować formę figury geometrycznej (prostokąt, kwadrat).
8. Wszystkie łączenia nawierzchni należy uszczelnić taśmą bitumiczną. W przypadku odtwarzania uszkodzonych krawężników szczelinę pomiędzy krawężnikiem a krawędzią jezdni uzupełnić masą zalewową.
9. W przypadku uszkodzenia elementów infrastruktury drogowej w rejonie wykonywanych robót należy je wymienić na nowe.
10. Wszystkie roboty drogowe należy prowadzić zgodnie z Europejskimi lub Polskimi Normami, zasadami sztuki budowlanej i technologiami przewidzianymi dla tego typu robót.

III. Odtwarzanie nawierzchni.

1. Nawierzchnie z kostki betonowej:

- zasypka piaskowa zagęszczana warstwowo,
- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa gr. 10 cm po zagęszczeniu,
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 grubości 5 cm po zagęszczeniu,
- kolor i kształt kostki dostosować do istniejącej nawierzchni;
- odtworzenie obrzeży chodnikowych 6x20 (8x30) cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm na ławie betonowej B-10 gr. 10 cm z oporem,
- wszystkie zniszczone elementy brukarskie (kostki betonowe, obrzeża betonowe, krawężniki betonowe) w wyniku wykonywanych prac należy wymienić na nowe.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
JACEK MELIGA
mgr Inż. architektury sanitarnych
ul. b... projekt
Nr DAN. V-31/EL. 871 54/90/WL

2. Nawierzchnie gruntowe ulic oraz pobocza:

- zasypka piaskowa zagęszczana warstwowo,
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm grubości 15 cm (dla poboczy 10 cm) po zagęszczeniu,
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm grubości 10 cm (dla poboczy 5 cm) po zagęszczeniu,
- profilowanie i wałowanie.

3. Nawierzchnie asfaltowe:

a) Drogi gminne:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie: warstwa dolna 31,5/63 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu, warstwa górna 0/31,5 mm o grubości 10 cm po zagęszczeniu, łączna grubość podbudowy tłuczniowej 25 cm po zagęszczeniu,
- nawierzchnia asfaltobetonowa wykonana w dwóch warstwach dla kategorii ruchu KR 1-2: warstwa wiążąca gr. 6 cm po zagęszczeniu i warstwa ścieralna gr. 4 cm po zagęszczeniu.
- odtworzenie oznakowania poziomego wykonać jako oznakowanie cienkowarstwowe a w przypadku istniejącego oznakowania poziomego grubowarstwowego odtworzyć jako oznakowanie grubowarstwowe.

b) Drogi powiatowe:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie: warstwa dolna 31,5/63 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu, warstwa górna 0/31,5 mm o grubości 10 cm po zagęszczeniu, łączna grubość podbudowy tłuczniowej 25 cm po zagęszczeniu,
- nawierzchnia asfaltobetonowa wykonana w dwóch warstwach dla kategorii ruchu KR 3: warstwa wiążąca gr. 6 cm po zagęszczeniu i warstwa ścieralna gr. 4 cm po zagęszczeniu.
- odtworzenie oznakowania poziomego wykonać jako oznakowanie cienkowarstwowe a w przypadku istniejącego oznakowania poziomego grubowarstwowego odtworzyć jako oznakowanie grubowarstwowe.

4. Nawierzchnie trawników, kwietników i zieleńców:

- odtworzenie uzgodnić w porozumieniu z Inspektorem ds. Zieleni.

5. Odtwarzanie rowów odwadniających:

- w nawiązaniu do istniejących rowów, zgodnie z obowiązującymi normami oraz w porozumieniu z Inspektorem ds. Dróg.

6. Teren pasa drogowego w śladzie, którego nie będą w przyszłości projektowane lub wykonywane elementy pasa drogowego (jezdnia, chodnik):

- wykop zasypać gruntem rodzimym i zagęścić
- ostatnie 10 cm należy uzupełnić ziemią urodzajną, zagrabić, uwałować i obsiać trawą.

IV. Uwagi końcowe.

1. Na odtworzenie nawierzchni asfaltowych wykonawca udziela 3 letniej gwarancji na pozostałe elementy pasa drogowego oraz nawierzchnie - 2 letniej gwarancji.
2. Od w/w warunków można dokonać odstępstw jedynie za zgodą inspektora ds. dróg - protokół rozbieżności od warunków.
3. W przypadku wykonywania robót o znacznym zakresie Inwestor zobowiązany jest do opracowania projektu odtworzenia zajmowanego elementu pasa drogowego, który podlega zatwierdzeniu przez Zarządcę drogi przed przystąpieniem do prac.
4. Po zakończeniu robót odtworzeniowych Wykonawca przedstawi atesty, badania laboratoryjne, aprobaty techniczne na wbudowany materiał oraz spisie z Zespołem ds. Infrastruktury Technicznej Miasta protokół odbioru robót odtworzeniowych.
5. Nieodebranie nawierzchni powodować będzie nieprzerwane naliczanie opłat za zajęcie pasa drogowego.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
JACEK JELIGA
mgr inż. upr. w specjalności
upr. w projektowaniu
Nr UAN 12.0000.07 i 59/96/WŁ