

FIRMA INSTALACYJNO-BUDOWLANA
MGR INŻ. EDYTA PATRZYK
97-400 BELCHATÓW, UL. KACZĘCOWA 12
tel. 0 663 35 48 48

INWESTOR

LUKASZ SZAFRAŃSKI
ZAM. UL. HELENY MARUSARZÓWNY 3, 97-400 BELCHATÓW

TEMAT:

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO
PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI
SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO BUDYNKU
MIESZKALNEGO

ADRES:

Belchatów, ul. Heleny Marusarzówny, woj. łódzkie
działka nr ewid. 31/22, droga-31/8, 32/11 obręb 12

BRANŻA:

SANITARNA

FAZA:

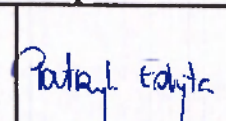
PROJEKT BUDOWLANY

DZIAŁKA NR: 31/22, 31/8, 32/11 obręb 12 Belchatów

AUTOR OPRACOWANIA:

Data:

Podpis:

Projektował:	mgr inż. Edyta Patrzyk upr.bud.201/01/WŁ	Lipiec 2012	
--------------	--	-------------	---

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- ⇒ **SPIS UZGODNIENI, PROTOKÓLÓW I OŚWIADCZEŃ**
-Uzgodnienie ZUD w Belchatowie str...3....
⇒ **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**
-Warunki techniczne na podłączenie do wodociągu i kanalizacji str...4...
-Opracowanie charakterystycznych punktów geodezyjnych str...2...

⇒ **SPIS TREŚCI PROJEKTU**

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1 Opis planu zagospodarowania str...15....
1.2 Przedmiot opracowania str...14....
1.3 Podstawa opracowania str...15....
1.4 Opis techniczny wodociągu str...15....
1.5 Opis techniczny kanalizacji sanitarnej str...16....
1.6 Opis techniczny kanalizacji deszczowej str...16....
1.7 Zestawienie podstawowych materiałów str...17....

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Plan zagospodarowania działki skala 1: 500 Rys. 1 str...21....
-Profil podłużny wodociągu skala 1:100 Rys. 2 str...22....
-Profil podłużny kanalizacji sanitarnej skala 1:100 Rys. 3 str...22....
-Profil podłużny kanalizacji deszczowej skala 1:100 Rys. 4 str...21....

BELCHATÓW - M 2012-09-18

Starostwo Powiatowe w Belchatowie
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

OPINIA NR ZUDP-1613/2012

Uzgodnienie : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI
SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

Charakterystyka : Przyłącze wodociągowe i kanalizacji deszczowej, przyłącze i zewnętrzna
instalacja kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego.

Lokalizacja obiektu : m. BELCHATÓW, obr. 12, ul. H. MARUSARZÓWNY, dz. 31/22

Nr zlecenia : 11214-1/2012

Investor : SZAFRĄŃSKI ŁUKASZ
97-400 BELCHATÓW
Marusarzówny 3

Nazwa jednostki projektowej : FIRMA INSTALACYJNO - BUDOWLANA
PATRZYK EDYTA
97-400 BELCHATÓW-M.
Kaczeńcowa 12

PODSAWA PRAWNA UZGODNIENIA
Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo Geodezji i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. Nr 193, poz. 1287 z 2010 r.) Rozporządzenie MRiB z dnia 2.04.2001 r. w sprawie geodezji ewidencyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 z 2001 r. poz. 453. Zarządzenie nr 399 z 14.01.1999 r. Starosty Powiatu Belchatowskiego
POUCZENIE
Uzgodnienie wyraża zgodę na realizację sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezji inwentaryzacji powiększającej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezdolności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powiększających właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie uprawnia projektodawcę sieci uzbrojenia terenu zachowywać własność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgodnienia uprawniających sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 Rozp. MRiB z dnia 2.04.2001 w sprawie geodezji ewidencyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Po rozpatrzeniu wniosku na posiedzeniu ZUDP w dniu 2012-09-06 i po wyjaśnieniu uwag i dodatkowych uzgodnieniach przedłożony ponownie w ZUDP dnia 2012-09-18 projekt został uzgodniony pozytywnie z zachowaniem wymienionych uwag :

Przewodniczący ZUDP

Należy bezwzględnie zachować wymagane normami odległości od istniejącego bądź projektowanego uzbrojenia terenu. W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Przewodniczący zespołu

Z U D P
Miejscowość: Belchatów
Przewodniczący zespołu
Uzgadniania i Dokumentacji Projektowej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data 08.10.12. podpis Edyta Patrzyk



Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN”
Spółka z o.o. z siedzibą w Belchatowie
97-400 Belchatów, ul. Św. Faustyny Kowalskiej nr 9
tel./ fax: centr. 044 633-83-06, 044 633-83-08, 044 633-83-09
e-mail: wodkan@wodkan-belchatow.pl
www.wodkan-belchatow.pl

NIP: 769-050-22-13, REGON: 590005919
Sąd Rejonowy dla Łodzi-Sródmieścia w Łodzi, Nr KRS: 0000109360
Wysokość kapitału zakładowego: 53.636.950,00 zł

Starostwo Powiatowe w Belchatowie

Wydział Geodezji i Budownictwa

DN / DJT / TI / *011* / 12
Nr sprawy: BOK 457/12

Belchatów 26.03.2012 r.

Pan
Lukasz Szafranski
ul. Słowackiego 4/29
97-400 Belchatów

dotyczy: warunków technicznych na podłączenie do sieci wod-kan.

W odpowiedzi na podanie informujemy, że wyrażamy zgodę na podłączenie do sieci wod-kan. działki nr 31/22 przy ul. Heleny Marusarzówny 3 na os. Ludwików II.

Przyłącze wodociągowe wykonać do projektowanego wodociągu ø 110 PE w ul. H. Marusarzówny. Włączenie za pomocą nawierarki typu NCS z dodatkową zasuwą odcinającą. Wodociąg wykonać z rur PE 100 SDR 11.

Zamontowanie wodomierza zaprojektować w szczelnej studni wodomierzowej wykonanej z tworzywa sztucznego, z zamontowaną konsolą wodomierzową. W przypadku usytuowania budynku w odległości mniejszej niż 15 m. od linii rozgraniczającej nieruchomości od ulicy (drogi, innych terenów) lub gdy długość przyłącza na terenie działki jest mniejsza niż 15 m, wodomierz można zamontować w budynku.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej wykonać odpowiednio do projektowanego kanału sanitarnego i deszczowego w ul. H. Marusarzówny, poprzez projektowane w kierunku działki odejścia kanałów o średnicy ks ø 160, kd ø 160, zasłepione przed granicą działki (wykaz odejść z rzędnymi do wglądu w Zakładzie „WOD.-KAN.”).

Na terenie działki, w odległości 2 m od granicy lub większej, uzasadnionej technicznie, w celu podłączenia ścieków sanitarnych należy wybudować studzienkę rewizyjną. Kategorie zabrania się odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej.

Zapewniamy dostawę wody po wybudowaniu wodociągu i przyłącza wodociągowego.

Informujemy, że rozpoczęty został proces inwestycyjny budowy sieci wod-kan na os. Ludwików II.

Na budowę wodociągu jest już zawarta umowa, początek realizacji zadania - IV kw. 2011r.

Na budowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej jest opracowana dokumentacja techniczna i na tym etapie nie jest możliwe określenie terminu jej wykonania.

Możliwość włączenia do sieci wod-kan. po wybudowaniu i odbiorze końcowym.

Okres ważności warunków technicznych - 3 lata od daty ich wydania.

Ponadto wprowadza się dodatkowy punkt do warunków technicznych przyjmujący brzmienie:

„Włączenie do wodociągu i kanalizacji sanitarnej wykonuje odpłatnie tylko i wyłącznie Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD.-KAN.”, będący jednostką eksploatującą sieć”.

Na powyższe należy spełnić następujące warunki:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data: 09.04.12, podpis: *[podpis]*

1. Wykonać dokumentację techniczną na aktualnym podkładzie geodezyjnym.
2. Dokumentację techniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. W dokumentacji technicznej należy przewidzieć zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem zgodnie z normą PN-B-01706:1992/Az1:1999.
4. Dokumentację należy uzgodnić z „WOD.-KAN.” Belchatów, Zespołem Uzgadniania Dokumentacji.
5. Przyłącza może wykonać zakład lub osoba fizyczna uprawniona do prowadzenia tego rodzaju robót.
6. Pobór wody musi być opomiarowany. Wodomierz jest montowany przez „WOD.-KAN.” po uprzednim przygotowaniu instalacji przez Inwestora do jego zamontowania zgodnie z normą.
7. W przypadku montażu wodomierza w budynku należy zestaw wodomierzowy zamontować w odległości max. 1,0 m od ściany, przez którą zostanie dokonane przejście z instalacją do budynku, w pomieszczeniu o wys. nie mniejszej niż 1,8 m., w miejscu dostępnym do dokonywania odczytów, plombowania i wymiany.
8. W przypadku konieczności budowy studzienki wodomierzowej należy ją zlokalizować na działce, maksymalnie w odległości 2 m. od granicy działki. Wykonać szklaną studzienkę wodomierzową z tworzywa sztucznego i z konsolą wodomierzową (z atestem).
9. Wykonanie boczniokawania wodomierza leży w gestii Inwestora i należy je wykonać przed montażem wodomierza.
10. Termin prowadzenia robót należy ustalić z Urzędem Miejskim Belchatów oraz uzyskać zgodę na prowadzenie wykopów.
11. O rozpoczęciu robót wykonawca zobowiązany jest powiadomić „WOD.-KAN.”, a po ich zakończeniu przed zasypaniem zgłosić do przeglądu technicznego.
12. Przed zasypaniem wykopów zgłosić do zainwentaryzowania przez służby geodezyjne wykonane przyłącza.
13. Na użytkowanie wodociągu i jego eksploatację uzyskać zgodę Państwowego Terenowego Inspektora Sanitarnego.
14. Po zakończeniu robót dostarczyć do „WOD.-KAN.” jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji.
15. Po spełnieniu w/w warunków należy zgłosić się do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WOD.-KAN.” w celu podpisania umowy na dostawę wody i odbiór ścieków.

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 ZAKŁADU
DYREKTOR NACZELNY
mgr inż. Sławosław Melon

ZA ZGODNOŚĆ Z CZYNNIKIEM
data 04.2011. podpis Rafał Edyta

ODCINKI SIECI

Oznaczenie	Rzędna dna pocz. [m]	Rzędna dna kończ. [m]	l [m]	Spadek [%]	Średnica [mm]	Wyd. [%]	Przykr. pocz. [m]	Przykr. kończ. [m]
PS27.7 - S27.4	207.82	207.74	4.82	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.25
PS27.8 - S27.4	207.82	206.95	4.42	174.1	160 x 4.7	1.1	2.2	3.02
PS28.1 - S28.1	208.34	208.27	5.01	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.2
PS28.2 - S28.1	208.34	208.27	4.37	18.1	160 x 4.7	3.1	2.2	2.2
PS28.3 - S28.2	208.51	208.44	4.12	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.21
PS28.4 - S28.2	208.51	208.42	5.02	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.21
PS28.5 - S28.3	208.59	208.51	4.14	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.27
PS29.1 - S29.1	207.56	207.51	2.71	16.7	160 x 4.7	3.1	1.76	1.82
PS29.10 - S29.9	208.49	208.39	6.07	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.36
PS29.11 - S29.9	208.54	208.47	4.17	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.28
PS29.12 - S29.10	208.76	208.66	5.93	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.37
PS29.13 - S29.10	208.82	208.74	4.81	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.22
PS29.14 - S29.11	208.06	208.97	5	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.21
PS29.15 - S29.11	208.02	208.95	4.21	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.32
PS29.16 - S29.12	206.72	206.64	4.22	16.7	160 x 4.7	3.1	4.54	4.62
PS29.17 - S29.14	208.03	208.86	10	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.37
PS29.18 - S29.15	209	208.87	7.4	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.31
PS29.19 - S29.16	208.89	208.81	4.76	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.22
PS29.2 - S29.3	207.49	207.4	4.83	16.7	160 x 4.7	3.1	2	2.08
PS29.20 - S29.17	208.74	208.66	4.78	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.22
PS29.21 - S29.17	208.74	208.67	4.17	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.27
PS29.22 - S29.18	208.64	208.57	4.24	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.21
PS29.23 - S29.19	208.49	208.42	4.29	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.22
PS29.24 - S29.19	208.49	208.4	4.94	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.22
PS29.25 - S29.20	208.36	208.27	5.9	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.22
PS29.26 - S29.20	208.34	208.27	4.2	16.7	160 x 4.7	3.1	2.2	2.22
PS29.3 - S29.3	207.48	207.4	4.25	16.7	160 x 4.7	3.1	2.01	2.05

Dz Nr 31/22
KS

ODCINKI SIECI

Oznaczenie	Rzędna dna począz [m]	Rzędna dna końca [m]	L [m]	Spadek [%]	Średnica [mm]	Wyp [mm]	Przykr poci [m]	Przykr końca [m]
PD27.3 - PD27.3A	208.81	208.4	6.5	72.1	160 x 4.7	15.6	1.7	2.17
PD27.3A - PD27.4A	208.4	208.35	10.5		200 x 5.5	41.4	2.15	2.15
PD27.4 - PD27.4A	208.87	208.35	3.52	148.1	160 x 4.7	13.7	1.7	2.22
PD27.4A - D27.2	208.35	208.25	12.04		200 x 5.5	48.4	2.15	2.15
PD27.5 - D27.2	208.77	208.25	2.95	138.7	160 x 4.7	15.6	1.7	2.15
PD27.6 - D27.2	208.77	208.25	5.87	75.4	160 x 4.7	17.2	1.7	2.15
PD27.7 - D27.3	208.62	208.15	6.25	72.2	160 x 4.7	17.2	1.7	2.17
PD27.8 - D27.3	208.62	208.56	3.53	16.7	160 x 4.7	24.8	1.7	1.74
PD27.9 - D27.4	208.57	208.03	2.93	157.2	160 x 4.7	18.7	1.6	2.15
PD28.1 - D28.1	209.11	208.98	2.82	40.7	160 x 4.7	19.1	1.7	1.84
PD29.1 - D29.1	209.14	208.88	5.91	41.1	160 x 4.7	18	1.5	1.77
PD29.10 - D29.5	209.16	208.52	3.26	184.2	160 x 4.7	13.3	1.7	2.34
PD29.2 - D29.1	209.14	208.88	2.93	75.9	160 x 4.7	15.2	1.5	1.77
PD29.3 - D29.2	209.06	208.75	3.24	88.9	160 x 4.7	15.2	1.7	2.01
PD29.4 - D29.2	209.06	208.75	6.25	47.9	160 x 4.7	17.2	1.7	2.01
PD29.5 - D29.3	209.12	208.64	6.16	74.7	160 x 4.7	14.8	1.7	2.17
PD29.6 - D29.3	209.11	208.64	3.39	129	160 x 4.7	13.3	1.7	2.17
PD29.9 - D29.5	209.16	209.05	6.47	16.7	160 x 4.7	24	1.7	1.81
PD30.1 - D30.2-1	208.04	208.08	7.69	5	200 x 5.9	23.4	1.25	1.2
PD30.10 - D30.7	208.88	208.78	5.9	16.7	160 x 4.7	23.2	1.7	1.81
PD30.11 - D30.8	208.94	208.89	2.96	16.7	160 x 4.7	20.9	1.7	1.71
PD30.12 - D30.9	209.14	209.03	6.02	16.7	160 x 4.7	20.9	1.7	1.88
PD30.13 - D30.9	209.21	209.11	5.9	16.7	160 x 4.7	21.9	1.7	1.81
PD30.14 - D30.10	209.43	209.38	2.94	16.7	160 x 4.7	21.9	1.7	1.76
PD30.15 - D30.11	209.53	209.43	5.98	16.7	160 x 4.7	22.6	1.7	1.81
PD30.16 - D30.11.1	209.57	209.52	3.23	16.7	160 x 4.7	20.9	1.7	1.76
PD30.17 - D30.13-1	209.53	209.44	5.27	17.2	160 x 4.7	27.7	1.7	1.77

Dz Nr 31/22
kd

Prezydent Miasta Belchatowa
ul. Kosciuszki 1
97-400 Belchatów

WIM.7230.4.258.2012

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071, z późn. zm.) oraz upoważnienia Prezydenta Miasta Belchatowa KP. 0113-19/07 z dnia 2007-01-16 w sprawie wydawania decyzji administracyjnych z zakresu lokalizacji urządzeń w pasie drogowym nie związanych z jego funkcjonowaniem po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Łukasza Szafrańskiego zam. ul. Heleny Marusarzówny 3, 97-400 Belchatów.

Zezwalam

Inwestorowi Panu Łukaszowi Szafrańskiemu, zam. ul. Heleny Marusarzówny 3, 97-400 Belchatów na lokalizację w pasie drogowym ulicy Heleny Marusarzówny (działki nr 31/8, 32/11 obręb 12) przyłącza wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza kanalizacji deszczowej do działki nr 31/22 obręb 12 zgodnie z przedłożoną do uzgodnienia mapą sytuacyjno – wysokościową (załącznik graficzny stanowi integralną część decyzji).

1. Przed przystąpieniem do wykonania planowanych przyłączy należy uzyskać w Wydziale Inżynierii Urzędu Miasta w Belchatowie decyzję na zajęcie pasa drogowego w/w ulicy stosownie do art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2007 Nr 19 poz. 115). Na zajęcie pasa drogowego należy złożyć wniosek do Wydziału Inżynierii Urzędu Miasta w Belchatowie zgodnie z § 1 ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku (Dz. U. z 2004 roku Nr 140 poz. 1481) w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, który jako zarządca drogi określi warunki udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, a w szczególności zasady usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego – w odniesieniu do wykonywanych przyłączy w pasie drogowym w/w ulicy. Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z art. 40 ust. 15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót zostaną zagospodarowane przez Inwestora, z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 185 poz. 1243).
2. Decyzji na zajęcie pasa drogowego – określając cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego, wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym, niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi – projektowane przyłącza – zostanie wydana w Urzędzie Miasta w Belchatowie w Wydziale Inżynierii (pokój 423), zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt. 1 i 2, ust. 3, 4 i 5 w/w ustawy o drogach publicznych. Prowadzenie robót w pasie drogowym oraz jego odtworzenie powinny być zgodne z „Warunkami wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Miasto Belchatów” – załącznik do decyzji. Zakonczenie robót określonych w w/w decyzji administracyjnej należy zgłosić w Urzędzie Miasta w Belchatowie celem dokonania odbioru w zakresie odtworzenia zajmowanej powierzchni pasa drogowego.
3. Uzgodnione przyłącza należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich urządzenie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430). W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej infrastruktury technicznej w związku z rozbudową drogi przez zarządcę drogi, wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionych przyłączy, zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy o drogach publicznych. 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.
4. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.
5. 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 Belchatowie z dnia 3 lutego 2011 roku w sprawie wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg amimnych na obszarze Miasta Belchatowa, na cele mezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data 28.2.2012 podpis [podpis]

6. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623).
7. Teren po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 19 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115) zabrania się lokalizacji w pasie drogowym obiektów budowlanych, umieszczenia urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Zgodnie z ust. 1 a przepisu ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do umieszczenia, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2004 r. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm.) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają. Zapis ust. 3 cytowanego przepisu, stanowi „W szczególności uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub remontu i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub remontu drogi”. Z przywołanych przepisów wynika, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie w szczególności uzasadnionym przypadku. Udzielenie, zatem rzeczowego zezwolenia będzie miało charakter wyjątkowy.

Niniejsze uzgodnienie wymaga oceny pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji z projektowanymi rozwiązaniami jak i istniejącą infrastrukturą techniczną, uzbrojenia podziemnego i nie zwalnia autora projektu z obowiązku starannego sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zgodnie z art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 ze zm.). Zgodnie z art. 30 w/w ustawy prawo budowlane ust. 1 pkt 1a Inwestor zobowiązany jest do zgłoszenia właściwemu organowi (Starostwo Powiatowe w Belchatowie) budowy przyłączy.

W uznanu administratora drogi w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 19 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym w/w ulicy przy optymalnym wykorzystaniu pasa drogowego. Lokalizacja, o której mowa powyżej – nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do robót i umieszczeniem urządzeń niezwiązanych z zarządzaniem drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie inwestora (Wykonawcę robót) z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji, zarówno na prowadzenie robót i ustalenie za powyższe opłaty jak i ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń infrastruktury technicznej w związku z przedmiotową decyzją.

Załącznikami do w/w decyzji są: przedłożona do uzgodnienia mapa sytuacyjno – wysokościowa oraz „Warunki wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Miasto Belchatów”.

Na podstawie załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1523, z późn. zm.) art. 44 pkt 9) zezwolenie na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie podlega opłacie skarbowej.

POUCZENIE

Od decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim ul. Słowackiego 19 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Belchatowa w ciągu 14 dni od daty doręczenia.

Otrzymują:
1. Strona lub pełnomocnik strony
2. aa



Z up. Prezydenta Miasta Belchatowa
Dyrektor Grabska
DIREKTOR BIURO WYKONAWCZEGO

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data 08.2011. podpis [signature]

**Warunki wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych,
dla których zarządcą jest Miasto Belchatów.**

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

1. Przed przystąpieniem do prac prowadzonych w pasie drogowym wykonawca uzyska zgodę od zarządcy drogi (Wydział Inżynierii – pokój 423) poprzez uzyskanie zezwolenia 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. Przed przystąpieniem do prac wykonawca przedstawi w Wydziale Inżynierii uzgodniony projekt organizacji ruchu (dla dróg powiatowych opinia/decyzja – KP Policji w Belchatowie oraz Starosty Powiatu Belchatowskiego; dla dróg gminnych – opinia Starosty Powiatu Belchatowskiego). Bez uzgodnionego projektu organizacji ruchu oraz prawidłowego oznakowania (zgodnego z zaopiniowanym POR) wykonawca nie ma prawa rozpocząć robót.
3. Podczas prowadzenia prac obowiązuje bezwzględna ochrona i zabezpieczenie drzewostanu i krzewów znajdujących się w obrębie placu budowy (konsultacja dotycząca ochrony powinna być przeprowadzona z inspektorem ds. zieleni-Wydział Inżynierii UM w Belchatowie – pokój 412).

II. Odtworzenie pasa drogowego.

1. Wykopy po wykonaniu prac należy zasypać piaskiem zagęszczając go warstwowo, co 50 cm zagęszczarkami typu ciężkiego lub walcem. Wykonawca nie może zastosować gruntu rodzimego do zasypiania wykopów.
2. Wykonawca po wykonaniu prac (w pasie jezdni lub chodnika) związanych z zasypianiem wykopów przedstawi zarządcy pasa drogowego wskaźniki zagęszczenia gruntu. Wskaźniki zagęszczenia gruntu wykonywane muszą być co najmniej z pierwszych trzech warstw zasypki piaskowej licząc od dolnej rzędnej pierwszej warstwy konstrukcyjnej otwarzanej nawierzchni. Wskaźniki zagęszczenia gruntu należy wykonać w dwóch egzemplarzach. Stanowic one będą integralną część dokumentów odbiorowych. Wskaźniki zagęszczenia gruntu należy pobierać:
 - w rejonie każdej wybudowanej studni i wpustu ulicznego,
 - w warstwie odsączającej w budowanej drodze (co 50 m po trzy w przekroju poprzecznym),
 - co 25 m z zasypki piaskowej w wykopach po wykonaniu gazociągu, kabli energetycznych, wodociągu, ciepłociągu z każdej warstwy co 50 cm.

Wskaźniki powinny wynosić:

- a) w śladzie chodnika: od 0,95 do 1,00
- b) w śladzie jezdni:
 - dla ruchu lekkiego I_s od 0,95 do 1,00
 - dla ruchu średniego I_s od 0,98 do 1,00
 - dla ruchu ciężkiego $I_s = 1,00$

ZA ZGODNOŚCIĄ Z CZYNIKIEM

08.2012r. podpis: Rafał Fidyk

III. Odtwarzanie nawierzchni.

a) chodniki:

- zasypka piaskowa zagęszczana warstwowo,
- warstwa cementowa - piaskowa 1:4 grubości 5 cm,
- podsypka piaskowa grubości 5-10 cm,
- wymiana na nowe uszkodzonych elementów infrastruktury drogowej (płytki, kostka, obrzeża, krawężniki) w śladzie prowadzonych prac.

b) nawierzchnie gruntowe ulic oraz pobocza

- zasypka piaskowa zagęszczana warstwowo,
- warstwa tłuczniwa (kruszywo naturalne lub pochodzące z kruszarki w zależności od zaleceń przedstawiciela zarządu drogi frakcji 31 - 63 mm grubości 15 cm (dla poboczy 5 cm),
- warstwa kłińca frakcji 4-31 mm grubości 10 cm (dla poboczy 5 cm),
- walowanie i profilowanie.

c) nawierzchnie asfaltowe

- zasypka piaskowa zagęszczana warstwowo,
- warstwa odsączająca z piasku grubości od 10 do 15 cm,
- wymiana na nowe uszkodzonych elementów infrastruktury drogowej (obrzeża/krawężniki) w śladzie prowadzonych prac,
- podbudowa betonowa lub z kamienia łamanego zgodna z obowiązującymi normami (ustalenia dokonywane na bieżąco z przedstawicielem urzędu),
- krawędzie istniejącej nawierzchni ulicy przycięte piłą w linii prostej i posmarowane emulsją asfaltową,
- warstwa wyrównawcza z asfalto-betonu standard II z otaczarni (asfłatobeton musi odpowiadać normie PN-S-96025 z 2000 roku),
- warstwa wiążąca z asfłatobetonu (grubość określona przez inspektora) standard II z otaczarni (asfłatobeton musi odpowiadać normie PN-S-96025 z 2000 roku),
- warstwa ścieralna i asfłatobetonu standard I z otaczarni (asfłatobeton musi odpowiadać normie PN-S-96025 z 2000 roku) - grubość od 4 cm do 5 cm na całej szerokości jezdni,
- odtworzenie oznakowania poziomego farbą chlorokauczkową

d) odtworzenie trawników, kwietników i zieleńców - w porozumieniu z inspektorem d/s zieleni.

e) odtwarzanie rowów odwadniających - zgodnie z obowiązującymi normami oraz w porozumieniu z inspektorem d/s drogowych,

f) teren pasa drogowego w śladzie, którego nie będą w przyszłości projektowane lub wykonywane elementy konstrukcyjne pasa drogowego (jezdnia, chodnik): wykop zasypać gruntem rodzimym i zagęścić - ostatnie 10 cm należy uzupełnić ziemią urodzajną, którą należy zagrabic i uwalować.

Na odtworzenie nawierzchni asfaltowych wykonawca udziela 3 letniej gwarancji na pozostałe elementy pasa drogowego oraz nawierzchnie - 2 letniej gwarancji.

Od w/w warunków można dokonać odstępstw jedynie za zgodą inspektora d/s drogowych - protokół rozbieżności od warunków.

Po zakończeniu robót odtworzeniowych wykonawca przedstawi atesty, badania laboratoryjne, aprobaty techniczne na wbudowany materiał oraz spisie z Wydziale Inżynierii protokół odbioru robót odtworzeniowych.

Nie spisane protokołu odbioru pasa drogowego po zakończeniu robót (wygaśnięcie decyzji) jest traktowane, jako samowolne zajęcie pasa drogowego - naliczane są stawki jak za zajęcie pasa drogowego (stawka x 10).

ZA ZGODNOŚĆ z JEYGHAREM
data 08.10.16. podpis: *Reda K. Edyjk*

M

A s.c.
 ta Nowacka
 12
 3, 604-901-062
 40390
 iar@wp.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 (z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych)
 Skala 1 : 500

Woj. łódzkie
 Pow. bełchatowski
 Miasto Bełchatów 100101_1
 Obręb 12 100101_1_12
 Dz.ew nr : 31/22 ul. Heleny Maruszarzówny

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
 Wydział Architektury i Budownictwa

URZĄD MIASTA BEŁCHATOWA
 97-400 Bełchatów, ul. Kościuszki 1
 WYDZIAŁ INŻYNIERII
 tel. 044 733 51 40, fax 044 733 51 40



Niniejsza mapa jest fragmentem mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowanej w PODGiK w Bełchatowie w dniu 06.07.2012r. pod numerem 1685.0322-46/2012

OPRACOWAŁ	Firma Inst-Bud mgr inż. Edyta Patrzyk, ul. Kaczeńcowa 12, 97-400 Bełchatów		
NWYKORZYSTAŁ	Łukasz Szafranski, zam. ul. Heleny Maruszarzówny 3, 97-420 Szczerców		
OBIEKT	Projekt zagospodarowania działki Bełchatów, ul. Heleny Maruszarzówny dz nr 31/22, droga-dz nr 31/8 obręb 12		
NAZWA	Przyłącze wodociągowe oraz kanalizacja sanitarna i deszczowa	RYS. NR 1	SKALA 1:500
PROJEKTANT	mgr inż. Edyta Patrzyk nr upr. 2011/01/ANZ		Lipiec 2012

Raport[1]

TRANSFORMACJA WSPÓŁRZĘDNYCH
PUNKTÓW

Raport z programu Trans65_2000Pkt.exe (c)AlqoRes-soft
WWW.GEONET.NET.PL
OBSZAR: POWIAT BEŁCHATOWSKI

UKŁAD WEJŚCIOWY : 1965 strefa 1
UKŁAD WYNIKOWY : 2000 poł. osiowy 18 stopni

Data obliczeń : 2012-08-30 10:25:49

Lp	NR_PUNKTU	x_1965	y_1965	x_2000
		gamma	sigma	d1
		[grad]	[cm/km]	[m]
1	1	5549819.949	4516596.01	
5692187.53	6594216.48	1.1740	3.20	0.01
2	2	5549813.753	4516581.415	
5692180.72	6594202.15	1.1738	3.19	0.01
3	sd	5549814.395	4516586.373	
5692181.57	6594207.08	1.1739	3.19	0.01
4	A	5549810.542	4516582.781	
5692177.57	6594203.65	1.1738	3.19	0.01
5	s1	5549812.471	4516587.187	
5692179.68	6594207.97	1.1739	3.19	0.01
6	s2	5549806.089	4516589.884	
5692173.42	6594210.93	1.1739	3.19	0.01

Ilość punktów w pliku : 6
Ilość punktów transformowanych : 6
Ilość punktów z defektem : 0

OBJAŚNIENIA:
gamma - zbieżność południków w [grad]
sigma - zniekształcenie długości w [cm/km]
d1 - wypadkowa korekta Hausbrandta w [m]

Bełchatów 20.07.2012r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, tekst jednolity Dz. U. nr z dnia 5 grudnia 2003r. z późn. zmianami, w tym Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie Ustawy Prawo budowlane Dz.U. Nr 93 z 2004r. pkt.8 dot. Art.20 ust.4 oświadczam, że:

Projekt budowlany przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku mieszkalnego w Bełchatowie przy ul. Heleny Marusarzówny, woj.łódzkie na terenie działki nr 31/22 należącej do Pana Łukasza Szafrąńskiego zamieszkałego w Bełchatowie przy ul. Heleny Marusarzówny 3, woj. łódzkie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Mgr inż. Edyta Patrzyk
Nr upr. bud. 201 / 01 / WL

Edyta Patrzyk

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

Łódź, dnia 23.09.2002r.

RR.II.7131/2010/11

DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. Nr 125 z 2000r., poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 5 i § 6 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1994r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że sponikowane zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po rozważeniu w dniach 02 i 04.09.2002r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

nadaje

mgr inż. Edyta Elżbieta Patrzyk
kierunek studiów - Inżynieria Środowiska
ur. 07.07.1972r. w Końskich
PESEL: 72070702821

PRACOWNIA BUDOWLANE
Nr ewid. 201/01/WŁ

DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie: instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:
1) Edyta Patrzyk
ul. Opławska 1/15
97-400 Bełkątów, kod teryt. 1001011
2) GUNB
3) n/a.



Z up. Wojewody Łódzkiego
mgr inż. Elżbieta Patrzyk
ul. Opławska 1/15
97-400 Bełkątów, kod teryt. 1001011

99-036 1-0102, ul. Piotrkowska 104
tel. (+48 22) 637 99 40, fax (+48 22) 634 23 76

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 12 stycznia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 4036

Pani Edyta Elżbieta PATRZYK
zamieszkała: 97-400 Bełkątów
ul. Kaczeńcowa 12

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym ŁOD/IS/4036/03
i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2012 r. do 31 stycznia 2013 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data 01.2012 podpis Edyta Patrzyk

PRZEWODNICZĄCY
Izby Łódzkiej Okręgowej
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Marzena Chlebicka

91-428 Łódź, ul. Piłsudskiego 39
e-mail: iob@iib.org.pl
www.iob.org.pl

tel. (042) 632 97 35, fax: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-810
Regon: 473043990

Skonfigurowano w systemie
e-archiwizacji i e-podpisów

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku mieszkalnego w Belchatowie przy ul. Heleny Marusarzówny, woj. łódzkie na terenie działki nr 31/22 należącej do Pana Łukasza Szafrńskiego zamieszkałego w Belchatowie przy ul. Heleny Marusarzówny 3, woj. łódzkie.

LCZEŚĆ OPISOWA

1.1. OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka nr 31/22 znajduje się w Belchatowie przy ul. Heleny Marusarzówny, woj. łódzkie. Teren rozpatrywanej działki nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działka nie znajduje się w strefie wpływów eksploatacji górniczej. W pasie drogowym ulicy, przy której leży rozpatrywana działka znajduje się wodociąg PE \varnothing 110mm, z którego należy zaopatrzyć w wodę rozpatrywaną działkę. Do granicy rozpatrywanej działki zaprojektowano sięgające kanalizacji sanitarnej i deszczowej, do których należy podłączyć rozpatrywany budynek mieszkalny.

1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku mieszkalnego w Belchatowie przy ul. Heleny Marusarzówny, woj. łódzkie na terenie działki nr 31/22 należącej do Pana Łukasza Szafrńskiego zamieszkałego w Belchatowie przy ul. Heleny Marusarzówny 3, woj. łódzkie.

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- aktualnego podkładu geodezyjnego;
- wizji lokalnej w terenie;
- obowiązujących norm i przepisów.

1.4 OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO.

Celem projektowanego przyłącza wodociągowego jest doprowadzenie wody do budynku mieszkalnego dla celów bytowo-gospodarczych oraz na cele budowy. Woda do budynku doprowadzona będzie od istniejącego wodociągu PE \varnothing 110mm przebiegającego po drugiej stronie ulicy, przy której leży rozpatrywana działka. Na umiejscowienie rurociągu w pasie drogowym uzyskano zgodę zarządcy drogi, czyli Urzędu Miasta w Belchatowie.

Przyłącze wodociągowe do budynku mieszkalnego na działce nr 31/22 obręb 12 Belchatów zaprojektowano z rur PE 100 PN 10 (SDR11) o średnicy \varnothing 40mm i długości 15,93mb. Wodociąg należy ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej gr. 15 cm ze spadkiem od projektowanego budynku mieszkalnego do projektowanej sieci wodociągowej. Z uwagi na fakt, że działka znajduje się w II STREFIE PRZEMARZANIA przekrycie rurociągu przyłącza gruntem nie powinno być mniejsze niż $H=1,40$ m dlatego, wodociąg należy zaizolować 30cm warstwą keramzytu i papy.

Włączenie projektowanego przyłącza do wodociągu należy dokonać za pomocą nawiertki NCS \varnothing 110/50mm wraz z zasuwą odcinającą klinową \varnothing 50mm. Włączenie do wodociągu powinno odbyć się przy opróżnionym z wody rurociągu. Końcówkę wrzeczona zasuwy odcinającej umieścić w żeliwnej skrzynce ulicznej do zasuw NR KAT.857. Skrzynkę zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez jej obetonowanie. Po zmontowaniu przyłącza należy przeprowadzić próbę ciśnieniową na ciśnienie 1,0 MPa. Próbę należy uznać za pozytywną, jeżeli w ciągu 30 min. nie

nastąpi spadek ciśnienia na manometrze kontrolnym. Następnie rurociąg należy przepłukać wodą z wodociągu. Przed zasypaniem wykopu należy zgłosić wykonany rurociąg uprawnionym służbom geodezyjnym w celu dokonania inwentaryzacji. Zasypkę rurociągu przeprowadzić ręcznie piaskiem do wysokości 0,5 m ponad wierzch rury. W celu identyfikacji zamontować ok. 40 cm nad rurą taśmę nylonową niebieską ze ścieżką metalizowaną. Pozostałą część zasyпки można wykonać mechanicznie piaskiem sypiąc piasek warstwami co 30cm. Po zakończeniu wszystkich robót związanych z wykonaniem przyłącza teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Miejsce usytuowania zasuy odcinającej należy oznaczyć za pomocą tablicy orientacyjnej, umieszczonej na istniejącym trwałym obiekcie lub specjalnym słupku na wysokości ~2,0m w miejscu widocznym, w odległości nie większej niż 25,0m od oznaczonego uzbrojenia.

Do pomiaru ilości pobieranej wody, przewidziano, wodomierz skrzydełkowy, jednostrumieniowy typu *JS model 02*, z suchobieźnym liczydłem o średnicy nominalnej 20 mm zamontowany w budynku mieszkalnym na działce nr 31/22 przy ul. Heleny Marusarzówny w Belchatowie. Zestaw wodomierzowy należy zamontować zgodnie z normą *PN-91/M-54910*. Za wodomierzem, po stronie instalacji wewnętrznej należy zamontować zawór antyskażeniowy typ *EA 251 Dn 20mm*, np. Danfoss. W celu zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym zestaw wodomierzowy należy zbocznikować. Bocznik wykonać zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych Zeszyt NR 6 „*OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA W URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH O NAPIĘCIU DO 1,0 kV*”. Wszystkie roboty związane z budową przyłącza należy wykonać zgodnie z „*WARUNKAMI WYKONANIA I ODBIORU. ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH*” cz.II, oraz zgodnie z przepisami *BHP* i wymogami stosowanych norm.

1.5 OPIS TECHNICZNY KANALIZACJI SANITARNEJ.

Zaprojektowano przyłącze i zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej *PCW* \varnothing 160mm L=14,21mb, od zaprojektowanego sięgacza kanalizacji sanitarnej-wg odrębnego opracowania. Na terenie działki nr 31/22 zaprojektowano 2 szt. studni \varnothing 425mm PE

Wszystkie roboty związane z budową kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z „*WARUNKAMI WYKONANIA I ODBIORU. ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH*” cz.II, oraz zgodnie z przepisami *BHP* i wymogami stosowanych norm.

1.6 OPIS TECHNICZNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Zaprojektowano przyłącze kanalizacji deszczowej *PCW* \varnothing 160mm L=2,47mb od zaprojektowanego sięgacza kanalizacji deszczowej -wg odrębnego opracowania. Na terenie rozpatrywanej działki zaprojektowano 1 szt. studni rewizyjnych PE \varnothing 425mm.

Wszystkie roboty związane z budową kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z „*WARUNKAMI WYKONANIA I ODBIORU. ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH*” cz.II, oraz zgodnie z przepisami *BHP* i wymogami stosowanych norm.

Stopień zagęszczenia obsypki i zasyпки pod drogami powinien być 99% ZPPr, a poza drogami 85%. Wyżej zasypkę można prowadzić przy pomocy lekkiego sprzętu mechanicznego zasypując ziemią z wykopów, lecz bez korzeni i kamieni. W wykopach prowadzonych w obrębie pasa drogowego grunt

całkowicie wymienić na piasek i żagłęcić wg normy PN-S-O-02205 jak dla ruchu średniego. W miejscu skrzyżowań projektowanych rurociągów z istniejącymi należy prowadzić roboty pod nadzorem Gestorów tychże sieci.

1.7 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

-rury PE PN10(SDR11) ϕ 40 mm	-mb 16,0
-nawiertka NCS ϕ 110/50 mm	-kpl.1
-zasuwa odcinająca klinowa ϕ 50mm	-szt.1
-zawory odcinające ϕ 20mm	-szt. 2
-zawór zwrotny antyskażeniowy ϕ 20mm	-szt.1
-wodomierz skrzydełkowy JS 02	-szt.1
-rury PCW ϕ 160mm kanalizacyjne	-mb 18,0
-studnia rewizyjna PE ϕ 425mm	-kpl. 3
-kształtki „PE” i PCW	-wg schematu montażu

OPRACOWAŁ:
Mgr inż. Edyta Patrzyk
Nr upr. bud. 201 / 01 / WE

Edyta Patrzyk

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

PRZEDSIĘWZIĘCIE: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO
PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA
KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO

ADRES: BEŁCHATÓW, UL. HELENY MARUSARZÓWNY,
WOJ. ŁÓDZKIE
DZ NR 31/22 DROGA DZ NR 31/8 OBRĘB 12 BEŁCHATÓW

INWESTOR: LUKASZ SZAFRAŃSKI
ZAM. UL. HELENY MARUSARZÓWNY 3
97-400 BEŁCHATÓW

PROJEKTANT: MGR INŻ. EDYTA PATRYK
UPR. BUD. NR 201/01/WŁ

Edyta Patryk

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszą informację opracowano na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.).

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres robót obejmuje wykonanie prac instalacyjnych związanych z montażem rur kanalizacyjnych i wodociagowych metodami tradycyjnymi, czyli na skręcanie, zgrzewania i na wcisk oraz spawanie, lutowanie.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Budynek mieszkalny w budowie.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Uznano, że na rozpatrywanym terenie nie występują żadne elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW.

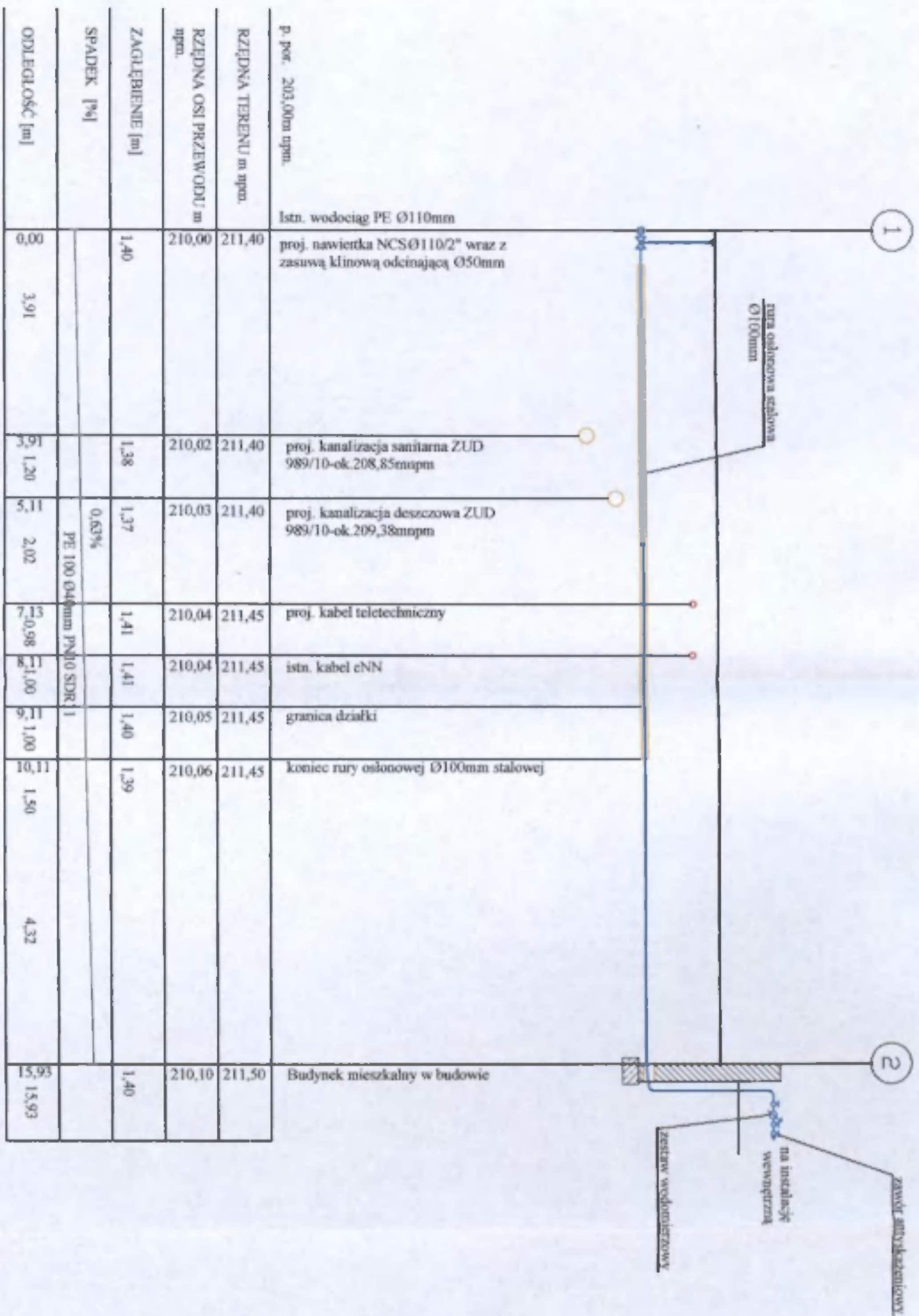
Nie przewiduje się występowania robót szczególnie niebezpiecznych. Ze względu na nieliczne zatrudnienie przy realizacji montażu przyłączy wod-kan osobą wyznaczoną do prowadzenia instruktażu podstawowego i bezpośredniego jest kierownik robót instalacyjnych.

5. WNIOSKI KOŃCOWE.

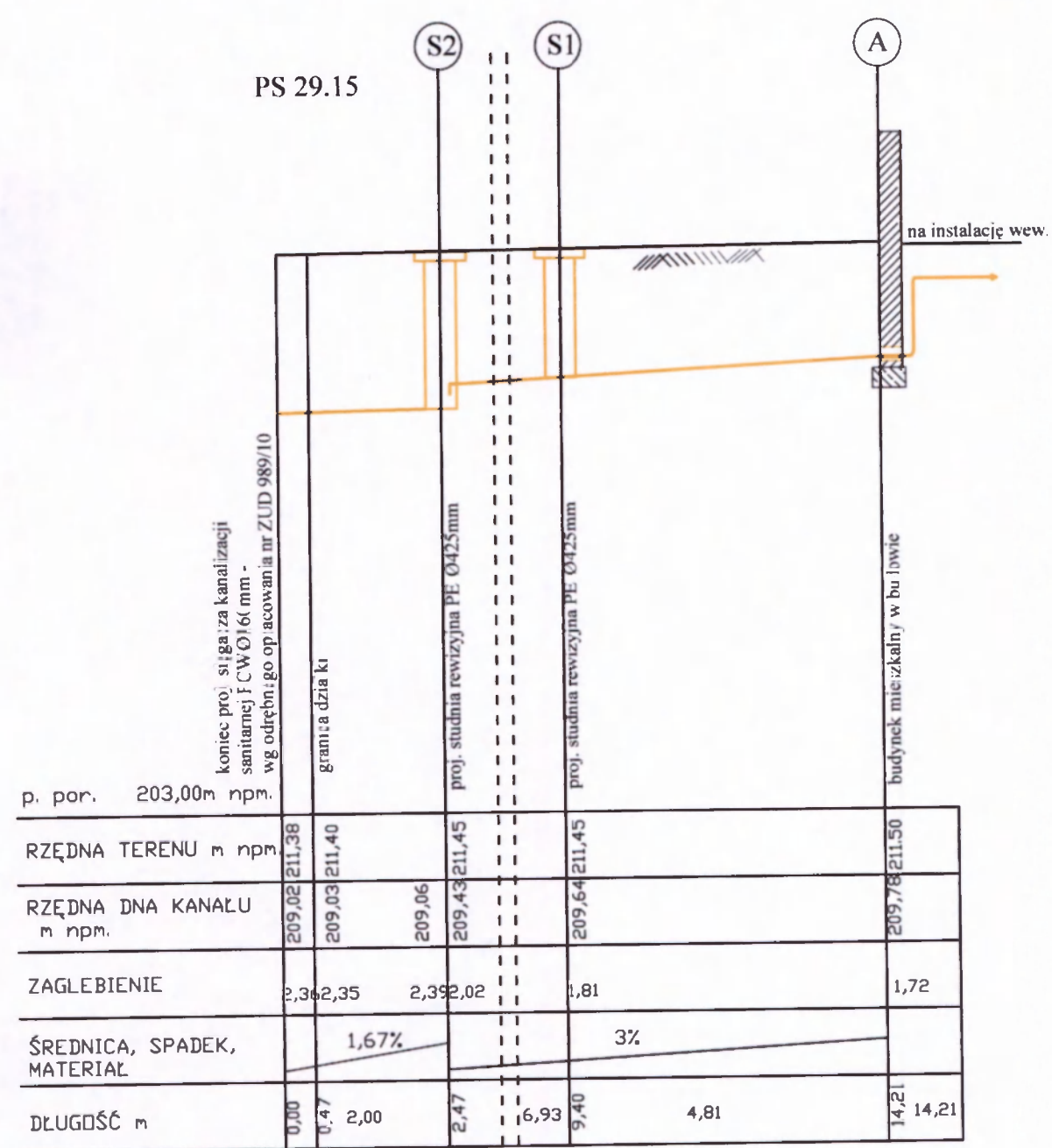
W rozumieniu rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia rozpatrywany zakres robót nie wymaga sporządzenia Planu Bioz.

OPRACOWAŁ:
Mgr inż. Edyta Patrzyk
Upr. bud. nr 201/01/WŁ

Edyta Patrzyk



SCALA	TYTUŁ	NR/RYS
1:100	Profil podłużny wodociągu	2
CELEKTY		
Przebieg wodociągu, oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla budynku mieszkalnego.		
ADRES		
Budynek ul. Henryk Maraszkowski, 10000, Działka nr 31/22 obręb 12		
OPRACOWAŁ	Nazwisko i Imię	Nr upr.
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Eryka Parzyk	201/01/WJ
		07.2012r.



SKALA	TYTUŁ	NR RYS.
1:100	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	3
OBJEKT:		
Przyłącze wodociągowe oraz kanał sanit. i deszcz. do budynku mieszk.		
ADRES:		
Belchatów, Huty Muraszów, wg. lokalki, Działka nr 31/22 obręb 12 Belchatów		
OPRACOWAŁ	Nazwisko i imię	Nr upr.
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Ewelina Patrzok	201/01/WB
		DATA
		07.2012r.
		Podpis

PD 30.14

Sd

połączenie poprzez połączenie kielichowe
z kanalizacją deszczową-komercyjną
proj. kanalizacji deszczowej
PCW(Ø160mm) -
wg odrębnego opracowania nr ZUD 986/10

P, por.	209,00m	npm	
RZEDNIA TERENU	209,43	211,29	
RZEDNIA DUNA KANAŁU	209,44	211,30	
ZAGŁEBIENIE	98,06		
SREDNICA, SPADKI		1,88	
MATERIAL	1,67%		
DŁUGOŚĆ	0,00	2,00	1,247

SKALA	TYTUŁ	NR/RYS.
1:100	Profil podłogi kanalizacji deszczowej	4
ZAMIEŚCZENIE:		
Projektowanie, wykonanie oraz nadzór nad realizacją robót budowlanych.		
NADZÓR:		
Inżynier ds. Budownictwa i Inżynier ds. Inżynierii i Budownictwa		
NADZÓR:		
Inżynier ds. Budownictwa i Inżynier ds. Inżynierii i Budownictwa		
PROJEKTOWAŁ:		
Inżynier ds. Budownictwa i Inżynier ds. Inżynierii i Budownictwa		

Poprzez przycinanie trzonu istnieje możliwość łatwej regulacji wysokości studzienki

Dodatkowo Tegra 425 posiada:
- zwińczenia pływające, pozwalające na pełną regulację wysokości, przenoszące obciążenia na otaczający grunt
- możliwość stosowania zwińczeń A15, B125 i D400

Możliwość wykonania szczelnych połączeń do trzonu studzienki na budowie (in situ DN110, DN160 mm)

Kierowane rury trzonowe umożliwiają idealną współpracę z gruntem – dostosowanie do zmiennych warunków kinetycznych (zamrażanie/odmrażanie, zmienne poziomy wody gruntowej)

Połączenia uszczelnione pomiędzy kinetą i trzonem studzienki oraz w kłobocach połączeniowych zapewniają szczelność na poziomie 0,5 bara

Możliwość łączenia z rurami kanalizacyjnymi różnych systemów:
- rurami gładkościennej kanalizacji grawitacyjnej z PVC-u (zarówno ze ściągą i bez, jak i ze ściągą z rdzeniem spienionym) o zakresie średnic 110-315 mm
- rurami dwuściennej systemu Wavin X-Stream o zakresie średnic 150-300 mm

Warunki szczelności spełnione przy najbardziej restrykcyjnych warunkach badań – warunki D przy jednoczesnym ugięciu rury o 5%, odległości osiowym 2". Można wykonać badania szczelności całego systemu kanalizacyjnego (razem rury i studzienki)

Wyprofilowany kształt kinety pozwala na redukcję siły przy montażu, a także uszytym konstrukcję kinety – zmniejszenie podatności na owalizację pod wpływem obciążenia

Zaktrowanie powierzchni bocznej kinety zwiększa sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe

Nastawne kłoboczki do podłączeń rur kanalizacyjnych umożliwiają regulację składowości – w każdym kierunku 7,5°. Pozwala to na zwiększenie możliwości zastosowania kinety, łączenia rur przy dużych spadkach, wyeliminowanie na przykład sprzyjających powstawaniu nieuszczelnienia

Kinety przepływowe o kącie przepływu 0°, 30°, 60° i 90°, kinety połączeniowe z jednym dopływem bocznym 90°, kinety zbiornicze z jednoczesnym przepływem prawym i lewym 90°, diennica do zabezpieczenia rury trzonowej

Płaskie dno ułatwiające usytuowanie studzienki w wykopie. W przypadku występowania wody gruntowej dno eliminuje wpływ parcia na część hydrauliczną kinety, co zwiększa jej trwałość

Kinety i rury trzonowe spełniają wymagania normy nowej PN-EN 13598-2:2009 dla studzienek głębokich obciążonych ruchem

mgr inż. Łucja Pińszek
uprawniona budowlana nr 20110
do projektowania w szczególności instalacji
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, ociekowych,
wentylacyjnych i gazowych