

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

Przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze kanalizacji deszczowej, hydrant ppoż, przebudowa przyłącza wodociągowego

- Sieradz, ulica Wojska Polskiego 73

Działki nr ewid. 81/1, 81/3, 45/3 (Obr. 25), dz nr ewid. 1/5 (Obr. 1)

Działki nr ewid. 45/1, 45/4, 81/7 (Obr. 25), dz nr ewid. 4/3, 4/32 (Obr. 2)

w	5719195.63	6549551.21
w1	5719185.41	6549540.97
w2	5719186.24	6549540.10
k	5719171.50	6549525.77
d1	5719180.35	6549525.68
d2	5719194.09	6549511.57
d3	5719182.69	6549528.00
d4	5719196.62	6549514.03
hw	5719209.92	6549537.46
hp	5719210.59	6549538.09
s1	5719168.04	6549565.66
s2	5719186.77	6549546.99
s3	5719189.37	6549542.09
s4	5719188.98	6549541.21

GEODETA - UPRAWNIIONY
Wojciech Adamowski
 upr. nr. 670



Teresa Materek
Zastępca Dyrektora Oddziału

O.Ł.Z-3.4342.29.2015.pz

WIK
13.11.2015

A. Kowalski
16.11.2015

Łódź, dnia 09.11.2015 r.

2015-11-13
24109-
Podpis: [signature]

Gmina Miasto Sieradz
pl. Wojewódzki 1
98-200 Sieradz

Wskazanie
16.11.2015

W odpowiedzi na wniosek z dnia 29.10.2015 r. (doręczony w dniu 02.11.2015 r.) w sprawie uzgodnienia wymiany istniejącego przyłącza wody do budynku usytuowanego w Sieradzu przy ul. Wojska Polskiego 73 w pasie drogowym drogi krajowej Nr 83, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi przedstawia poniżej następujące stanowisko:

- stosownie do treści art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r. poz. 460 ze zm.) istniejące w pasie drogowym obiekty budowlane i urządzenia niezwiązane z gospodarką drogową lub obsługą ruchu, które nie powodują zagrożenia i utrudnień ruchu drogowego i nie zakłócają wykonywania zadań zarządcy drogi, mogą pozostać w dotychczasowym stanie. Ust. 2 i ust. 3 tego przepisu wskazuje, że: „Przebudowa lub remont obiektów budowlanych lub urządzeń, o których mowa w ust. 1, wymaga zgody zarządcy drogi, a w przypadku gdy planowane roboty są objęte obowiązkiem uzyskania pozwolenia na budowę, również uzgodnienia projektu budowlanego. Wyrażenia zgody, o której mowa w ust. 2, powinno nastąpić w terminie 14 dni od dnia wystąpienia z wnioskiem o taką zgodę. Niezajęcie stanowiska w tym terminie uznaje się jako wyrażenie zgody. Odmowa wyrażenia zgody następuje w drodze decyzji administracyjnej.”

Mając na względzie powyższe przepisy GDDKiA Oddział w Łodzi akceptuje wymianę istniejącego przyłącza wody do budynku usytuowanego w Sieradzu przy ul. Wojska Polskiego 73 w pasie drogowym drogi krajowej Nr 83, wskazanego na przedłożonym załączniku graficznym – projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na kopii mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500.

- prowadzenie robót w pasie drogowym drogi krajowej Nr 83 wymaga zezwolenia zarządcy drogi w formie decyzji administracyjnej o którą należy wystąpić do

1/2

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Łodzi

ul. Litwowa 2
91-887 Łódź
tel. (42) 253 95 00
fax. (42) 253 95 08

osoba sekretarz oddziału
osoba nadająca podpis

ZI ZGODNOŚĆ
Z OBYWATELSTWEM

GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Sieradzu przedkładaając m.in. uzgodniony w GDDKiA Oddział w Łodzi projekt organizacji ruchu oraz projekt odtworzenia chodnika.

Jednocześnie GDDKiA Oddział w Łodzi informuje, że niniejsza opinia jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora do dysponowania częścią pasa drogowego w zakresie i na warunkach określonych ww. opinii.

Z-ca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Teresa Materek

Do wiadomości:

1. Rejon w Sieradzu,
2. a/a.

Sprawę prowadzi: Paweł Zaniewski tel. (42) 233-96-89.


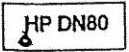
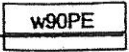
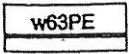
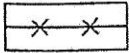
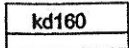
Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie, ul. Wronia 53.

Dane są przetwarzane wyłącznie w celu ustosunkowania się i udzielenia odpowiedzi na Pana/Pani korespondencję, jak również w celu archiwizacji.

Przysługuje Panu/Pani prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

LEGENDA :

-  Budynek podlegający przebudowie i zmianie sposobu użytkowania na lokale mieszkalne o charakterze socjalnym
-  HP DN80 Projektowany hydrant
-  w90PE Projektowana zewnętrzna instalacja wodociągowa
-  w63PE Projektowane przyłącze wodociągowe
-  X-X Fragment istniejącego przyłącza wodociągowego do likwidacji
-  ks160 Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
-  kd160 Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej

Uzgodniono dokumentację w Generalnej
 Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad
 Oddział w Łodzi, ul. Rydyńska 2

dnia **09. 11. 2015**

na warunkach przy piśmie

znak: O.Ł.Z-3.442.24.2015

Sp. J. Janina
 podpis

maj P. Zaniwski

ZAZNACZENIA
ZOBACZENIA





WIK
02.12.2015
GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

O.Ł.Z-3.4341.298.2015.pz

WYKŁAD
URZĄD MIASTA SIERADZA
BIURO OBSŁUGI KLIENTÓW
Data 2015-12-02
L.dz. 25554
Podpis.

Łódź, dnia 26.11.2015 r.

D E C Y Z J A

A. Kucharski
3.12.2015

Na podstawie art. 39 ust. 3 pkt 1, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r. poz. 460 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.10.2015 r. (doręzonego w dniu 02.11.2015 r.) **Gminy Miasta Sieradz, Pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz**, w sprawie uzgodnienia projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznego hydrantu w pasie drogowym drogi krajowej Nr 83 w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu,

zezwalam

na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej Nr 83, ul. Wojska Polskiego w Sieradzu, przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznego hydrantu, w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku przy ul. Wojska Polskiego 73 - zgodnie z przebiegiem naniesionym na projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy umieścić na głębokości min. 1,20 m poniżej rzędnej terenu.

Realizację powyższego przedsięwzięcia należy uzgodnić z gestorami innych sieci pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji.

1. Przed przystąpieniem do budowy proj. infrastruktury technicznej należy uzyskać w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Sieradzu decyzję na zajęcie pasa drogowego drogi krajowej Nr 83, ul. Wojska Polskiego w Sieradzu, stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r. poz. 460 ze zm.) załączając m.in. załączając oświadczenie o zgłoszeniu prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno - budowlanej lub zachowując tryb wynikający z art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.). Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o uzgodniony w GDDKiA Oddział w Łodzi projekt organizacji ruchu oraz projekt odtworzenia nawierzchni

ZAŁOŻENIE
Z ORYGINAŁU

chodnika. Jednocześnie GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Sieradzu, zgodnie z § 2 ust. 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr 140, poz. 1481) określi m.in.: warunki usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego - w odniesieniu do wykonanej infrastruktury w pasie drogowym drogi krajowej Nr 83. 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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.).

2. Decyzja za zajęcie pasa drogowego - określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym, niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi - przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznego hydrantu - zostanie wydana w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Sieradzu zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt 2 ust. 3 i 5 ww. ustawy o drogach publicznych. Zakończenie robót określonych ww. decyzji administracyjnej należy zgłosić w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Sieradzu przedkładając kopię geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej uzgodnionej infrastruktury technicznej wykonanej przez uprawnioną jednostkę geodezyjną zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r. poz. 520) oraz właściwe wskaźniki zagęszczenia gruntu w miejscu odtworzonego chodnika, które powinny być zgodne z obowiązującą Polską Normą, celem dokonania odbioru.
3. W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej infrastruktury technicznej w związku z przebudową lub remontem drogi krajowej Nr 83 koszty tego przełożenia ponosi jego właściciel - art. 39 ust. 5 ww. ustawy o drogach publicznych.
4. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót - należą do inwestora. 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.

U Z A S A D N I E N I E

Wnioskiem z dnia 29.10.2015 r. (doręczonym w dniu 02.11.2015 r.) Gmina Miasto Sieradz wystąpiła o uzgodnienie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz

ZŁOŻONOŚĆ
Z URZĘDNIEM

zewnętrznego hydrantu w pasie drogowym drogi krajowej Nr 83 w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu. Do ww. wniosku został dołączony projekt zagospodarowania terenu sporządzony na kopii mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją ww. infrastruktury technicznej. Zgodnie z art. 39 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r. poz. 460 ze zm.) w szczególnie 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, z zastrzeżeniem ust. 7, wydanym w drodze stosownej decyzji administracyjnej (...). Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie urządzeń i infrastruktury, o której mowa w ust. 1a wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi. W rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 pkt 1 ustawy o drogach publicznych uzasadniające odmowę wydania zezwolenia na lokalizację przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznego hydrantu do budynku przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu w pasie drogowym drogi krajowej Nr 83, a tym samym zarządca drogi krajowej zezwala na ich lokalizację w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na kopii mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500.

Lokalizacja projektowanej infrastruktury technicznej wymaga oceny pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą 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 wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 260 ze zm.).

Wydane przez zarządcę drogi zezwolenie - w drodze decyzji administracyjnej, na podstawie określonych przepisów ustawy o drogach publicznych - na lokalizację w pasie drogowym w/w urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg, jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ww. ustawy Prawo Budowlane do dysponowania

częścią pasa drogowego, w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.


Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem zgłoszenia prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno - budowlanej lub zachowania trybu wynikającego z art. 29a cytowanej ustawy Prawo Budowlane.

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może na podstawie art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Łodzi Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, 91-857 Łódź, ul. Irysowa 2.

Zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r. poz. 783 ze zm.).

Zupoważnienia Generalnego Dyrektora


mgr inż. Teresa Materek
Z-ca Dyrektora Oddziału

otrzymuje:

1. Gmina Miasto Sieradz
Pl. Wojewódzki 1
98-200 Sieradz.

do wiadomości:


1. Rejon w Sieradzu,
2. a/a.

Sprawę prowadzi: Paweł Zaniewski tel. (42) 233-96-89.

Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie, ul. Wronia 53.


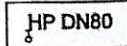
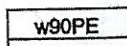
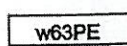
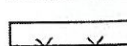
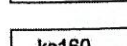
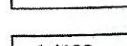
Dane są przetwarzane wyłącznie w celu ustosunkowania się i udzielenia odpowiedzi na Pana/Pani korespondencję, jak również w celu archiwizacji.

Przysługuje Panu/Pani prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.


ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TEREN SKALA 1:500

LEGENDA:

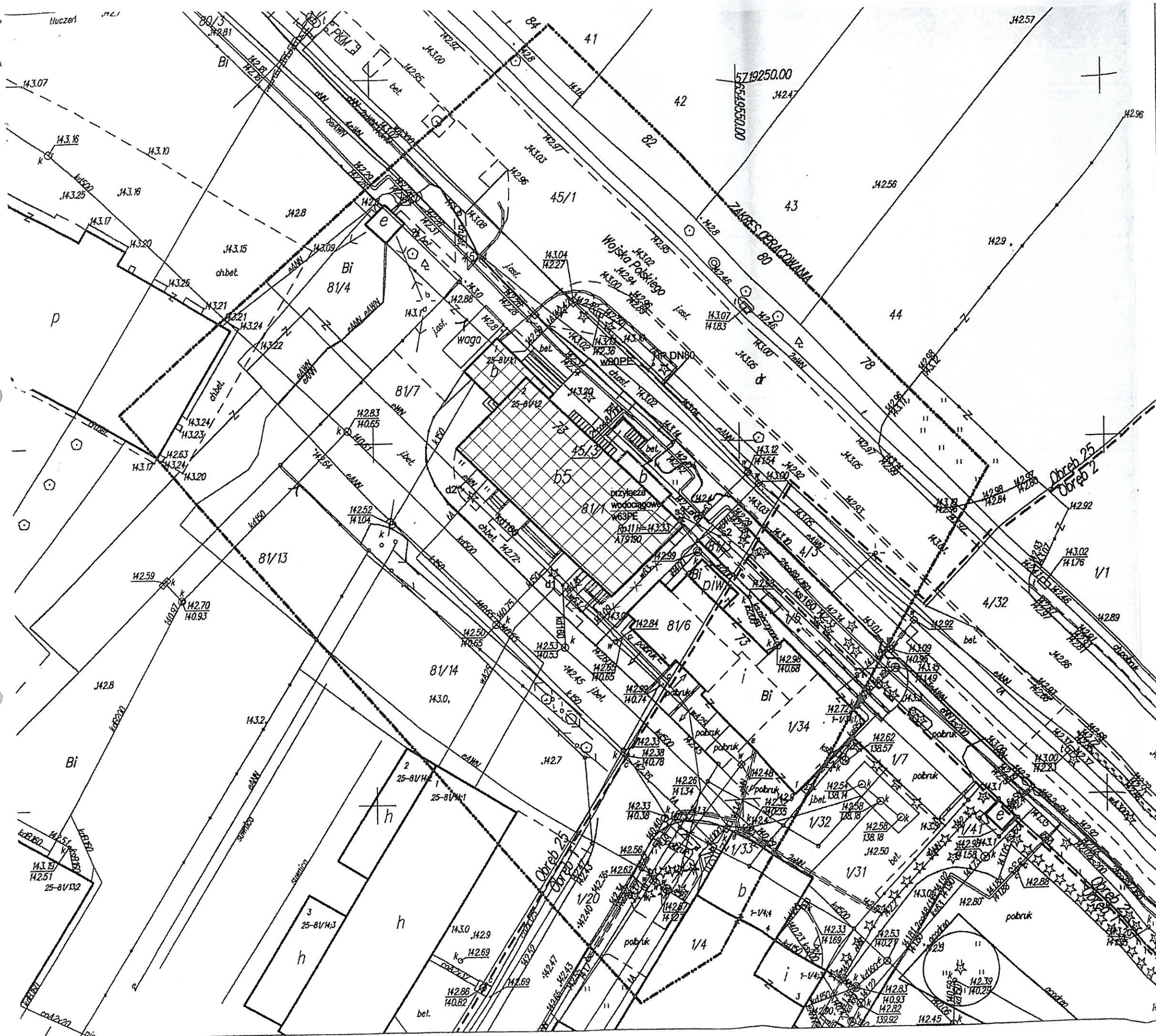
-  Budynek podlegający przebudowie i zmianie sposobu użytkowania na lokale mieszkalne o charakterze socjalnym
-  Projektowany hydrant
-  Projektowana zewnętrzna instalacja wodociągowa
-  Projektowane przyłącze wodociągowe
-  Fragment istniejącego przyłącza wodociągowego do likwidacji
-  Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
-  Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej

Uzgodniono lokalizację w Generalnej
Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Łodzi, ul. Trysowa 2

dnia 26. 11. 2015

na warunkach przy piśmie
znak: O.Ł.Z-35
.....
podpis
mgr Paweł Zaniewski

ZARZĄDCA
Z ORYGINAŁEM



OPIS TECHNICZNY

Do projektu przyłącza wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej

1. Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia inwestora
- Warunków technicznych nr DEU 162/347/2015 z dnia 3.09.2015 r. wydanych przez MPWiK Spółka z o.o. w Sieradzu
- Planu sytuacyjno - wysokościowego
- Uzgodnień z inwestorem
- Obowiązujących norm i przepisów

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje projekt techniczny wymiany przyłącza wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej dla potrzeb przebudowywanego budynku przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu na budynek o funkcji mieszkalnej.

3. Przyłącza wodociągowe

Przyłącze wodociągowe wykonać z rur ciśnieniowych z PE100 SDR11 o średnicy 63 mm. Należy dokonać wymiany istniejącego przyłącza na odcinku pokazanym na rysunku. Włączenia do istniejącego wodociągu DN wykonać do istniejącego trójnika. Bezpośrednio za trójnikiem zamontować zasuwę kołnierзовą typu E DN 50 Nr 4000 firmy HAWLE.

Prace wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem. Z zasuw wyprowadzić trzpień (obudowę zasuw) do poziomu terenu i umieścić go w żeliwnej skrzynce do zasuw wodociągowych ulicznych. Skrzynkę ustabilizować podlewką betonową. Oznakować trzpień zasuw za pomocą tabliczki informacyjnej z literą D. Przewody wodociągowe układać na wyrównanym dnie wykopu ze spadkami określonymi na rysunku profilu załączonym do niniejszego opracowania.

Wejście do projektowanego budynku wykonać pod ławą fundamentową na głębokości ok. 1.60 m p.p.t.

Próba ciśnienia – przyłącze poddać próbie ciśnienia 0.6 MPa. Próbę wykonać zgodnie z PN-81/B-10725 i Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II, Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Badanie bakteriologiczne - gotowe przyłącze przepłukać, następnie przechlorować i po ponownym przepłukaniu oddać próbki wody do badania bakteriologicznego. Rurociąg chlorować roztworem wodnym podchlorynu sodu o stężeniu 3 %. Czas dezynfekcji 24 h.

Ułożone przyłącza wodociągowe w stanie odkrytym zainwentaryzować geodezyjnie. Zgłosić do odbioru technicznego przez MPWiK Spółka z o.o. w Sieradzu

4. Dobór wodomierza

Doboru wodomierza dokonano w oparciu o projekt instalacji wewnętrznych wod-kan. Zestawienie przyborów sanitarnych i normatywnych wpływów z punktów czerpalnych q_n (wg. PN-92/B-01706).

Lp	Nazwa przyboru	Normatywny wpływ wody [l/s]			
		Ilość	zimnej q_n	cieplej q_n	łącznie
1	Umywalka	28	0,07	0,07	3,92
2	Zlewozmywak	28	0,07	0,07	3,92
3	Ustęp	28	0,13		3,64
4	Natrysk	28	0,15	0,15	8,4

Razem 19,88

Przepływ obliczeniowy wody w budynku wynosi $q = 2,48 \text{ dm}^3/\text{s}$

$q = 8,92 \text{ m}^3/\text{h}$

Umowny przepływ obliczeniowy dla wodomierza wynosi $q_w = 2 q$

$q_w = 17,84 \text{ m}^3/\text{h}$

Dobrano wodomierz objętościowy wodomierz objętościowy ALTAIR-V3 DN32 $10 \text{ m}^3/\text{h}$. Wodomierz należy zamontować w wydzielonym pomieszczeniu w piwnicy, zgodnie z PN – B-10720 oraz Dokumentacją Techniczno Ruchową wydaną przez producenta. Przed wodomierzem zamontować zawór odcinający a za wodomierzem zawór odcinający, zawór antyskażeniowy Danfoss SOCLA EA 251 DN32, oraz zawór odcinający ze spustem.

5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą poprzez studzienkę s1-s3 do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej o rzędnych 143,15/141,49 na kanale PVC 200 mm.

Studzienki s1-s3 wykonać zgodnie z opisem na rysunkach. Podłączenia wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem z rur PVC-U SDR41. Rury kanalizacyjne należy układać i obsypywać gruntem piaszczystym, ubijanym starannie, szczególnie z obu stron rury. Układać na zagęszczonej podsypce o grubości 10 cm. Zachować podany spadek.

Ułożone przyłącze kanalizacji sanitarnej w stanie odkrytym zainwentaryzować geodezyjnie. Zgłosić do odbioru technicznego przez MPWiK Spółka z o.o. w Sieradzu.

6. Roboty ziemne

Wykopy pod przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne wykonać sprzętem mechanicznym lub ręcznie (w miejscach trudnodostępnych i kolizji) z wydobyciem urobku na odkład. Wykopy wykonywać jako ciągłe wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. Szerokość wykopu 80 cm. Rury układać na zagęszczonej podsypce piaszkowej o grubości 10 cm. Zachować podane spadki.

Gotowe sieci zasypać warstwą ochronną piaszkową o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu i starannie zagęścić szczególnie z obu stron rury. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem. Teren wykopów zabezpieczyć przez ogrodzenie, na noc oświetlić i umieścić tablicę informacyjną o głębokim wykopie.

17

Istniejące przewody energetyczne umieścić w rurach osłonowych dwudzielnych AROT A110PS l=1m.

7. Uwagi końcowe

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP. Roboty należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II, oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych".

Podane w powyższym opracowaniu rozwiązania wskazujące konkretny produkt lub system są jedynie rozwiązaniami przykładowymi wskazującym konieczne do osiągnięcia parametry techniczne zastosowanego systemu. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych rozwiązań z zastosowaniem produktów dowolnego producenta pod warunkiem osiągnięcia parametrów technicznych lepszych bądź też co najmniej równych jak parametry proponowanego systemu.

mgr inż. Jarosław Wojnowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ew. LOD/9492/POOS/06
98-290 Warta, ul. Wierna 4, tel. 502 415 475