


strona tytułowa	PROJEKT TECHNICZNY WARUNKI TECHNICZNE I WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI - TOM 6	
nazwa i adres jednostki projektowej		„GRUPA TAU+PARTNER” Krzysztof J. Chamielec <i>Projekty i Realizacje, Architekci i Inżynierowie</i> 59-220 Legnica ul. Graniczna 18 tel./fax 076/8524607 tau4@o2.pl
nazwa, adres obiektu budowlanego i numery ewidencyjne działek, obręb	ZAGOSPODAROWANIE WNĘTRZA PODWÓRZOWEGO - WJAZD OD STRONY ULICY MONIUSZKI 59-220 LEGNICA UL. MONIUSZKI dz. nr 460/9, 467/7, 467/12, 467/13, 468/16, 469/8, 470/6 obwód Kartuszy	
kat. obiektu budowlanego	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXII	
imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres	Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej w Legnicy ul. Zielona 7 w imieniu Gminy Legnica 59-220 Legnica Pl. Słowiański 8	
Legnica 29 sierpień 2022 r.	LP	DOKUMENT
	1	Pismo LPWiK z dnia 06.07.2022 r. znak EST.4010.ZDW.50.2022 - 1 str.
	2	Pismo LPWiK z dnia 06.07.2022 r. znak EST.4002.4.2022 - 1 str.
	3	Pismo Zarządu Dróg Miejskich z dnia 07.07.2022 znak DT-10/484/1380/2022 - 1 str.
	4	Opinia PSG z dnia 18.07.2022 znak PSGWR.783.714-1.AJ.22 - 2 str.
	5	Załącznik graficzny do opinii j.w. - 1 str.
	6	Pismo WPEC w Legnicy z dnia 27.07.2022 znak WPEC/RI/708/1792/2022 - 2 str.
	7	Załącznik graficzny do pisma j.w. - 1 str.
	8	Wytyczne do projektowania - 3 str.
	9	Pismo LPWiK z dnia 27.07.2022 znak EST.4010.ZDW.50.1.2022 - 1 str.
	10	Uzgodnienie branżowe Tauron Dystrybucja S.A. z dnia 05.08.2022 - 1 str.
	11	Wytyczne do uzgodnienia j.w. - 1 str.
	12	Załącznik graficzny do uzgodnienia j.w.

PROJEKTY I REALIZACJE ARCHITEKCI I INŻYNIEROWIE

„GRUPA TAU + PARTNER”
Krzysztof J. Chamielec

59-220 Legnica ul. Graniczna 18 tel./fax 076 852 46 07
NIP 694-115 53-22 REGON 390772944

ING BANK SŁĄSKI

45 1050 1748 1000 0091 3446 6375

Legnickie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Nowodworska 1
59-220 Legnica

Sekretariat
tel. 76-8554-701
tel. 76-8554-702
fax 76-8557-303
e-mail: sekretariat@lpwiksa.pl

Kapitał Zakładowy (wpłacony): 75 495 300 Zł.
Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabryczna
IX Wydział Gospodarczy

KRS 00000 64 169
REGON 390038180
NIP 691-000-72-32



Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Spółka Akcyjna

EST.4010.ZDW.50.2022

Legnica, dnia 06.07.2022 r.

GRUPA TAU + PARTNER

Krzysztof J. Chamielec

ul. Kawaleryjska 2a

59 – 220 Legnica

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.07.2022 r. dotyczące zapewniania odbioru wód opadowych i roztopowych poprzez istniejącą sieć kanalizacyjną z terenu planowanej inwestycji tj. wnętrza podwórzowego – wjazd od strony ul. Moniuszki, w Legnicy, dz. nr 460/9, 467/7, 467/12, 467/13, 468/16, 469/8, 470/6, obręb geod. Kartuszy, informujemy że w celu odprowadzania wód opadowych i roztopowych z terenu istniejącego wnętrza podwórzowego, w pierwszej kolejności należy zwrócić się ze stosownym wnioskiem do zarządcy sieci kanalizacji deszczowej tj. Zarządu Dróg Miejskich w Legnicy.

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

Sprawę prowadzi:

Katarzyna Lisowska, tel. 76 8554 728

Email: katarzyna.lisowska@lpwiksa.com.pl

REKES ZARZĄDU

Zbigniew Mróz



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Legnickie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Nowodworska 1
59-220 Legnica

Sekretariat
tel. 76-8554-701
tel. 76-8554-702
fax 76-8567-308
e-mail: sekretariat@lpwika.pl

Kapitał Zakładowy (wcałony): 75 495 800 Zł
Sąd Rejonowy dla M. St. Wrocławia - Fabryczna,
IX Wydział Gospodarczy

KRS 0000064169
REGON 390039180
NIP 691-000-72-32



Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Spółka Akcyjna

EST.4002.4.2022

Legnica, dnia 06.07.2022r.

GRUPA TAU+PARTNER
ul. Kawaleryjska 2a
59-220 Legnica

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.07.2022r. w sprawie zaopiniowania projektu zagospodarowania terenu wnętrza podwórzowego pomiędzy ul. Stanisława Moniuszki a ul. Drukarską w Legnicy, informujemy że w obrębie opracowania nasze przedsiębiorstwo nie jest w posiadaniu i eksploatacji sieci wod.-kan. Przesłany projekt zagospodarowania terenu opiniujemy bez uwag.

Otrzymują:
1. Adresat.
2. EST a/a.
NIK: J.P.

PREZES ZARZADU

Zbigniew Mróz



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
59-220 Legnica, ul. Wolności 10
tel. 76-758-40-00 fax: 76-758-46-19
NIP 691-001-66-33 Regon 390278090

Legnica dnia 07.07.2022

DT-10/484 / 1380 / 2022

Inwestor
Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej
ul. Zielona 7, 59-220 Legnica

Pełnomocnik
GRUPA TAU+PARTNER
Krzysztof J. Chamielec
ul. Graniczna 18, 59-220 Legnica

Dotyczy: warunków przyłączenia i odbioru wód deszczowych

Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy, po zapoznaniu się z przedłożonym przez Państwa wnioskiem z dnia 04.07.2022, w sprawie wymiany nawierzchni i podbudowy na części wnętrza podwórzowego budynków mieszkalnych wielorodzinnych pomiędzy ul. Moniuszki, Świętej Trójcy i Drukarskiej w Legnicy, dz. nr 467/13, 468/16, 460/9, 467/7, 467/12, 469/8, 470/6 obręb Kartuzy, Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy, informuje że:

1. nie posiada sieci kanalizacji deszczowej we wnętrzu podwórzowym, istniejące studnie i wpusty deszczowe nie są włączone do kanalizacji deszczowej zarządzanej przez ZDM,
2. zabrania się wykonania swobodnego spływu wód w kierunku pasa drogowego, zalewania ulic i terenów sąsiednich,
3. zabrania się wprowadzania wód opadowych do istniejących studni niewiadomego pochodzenia.
4. w związku z powyższym zagospodarowanie wód opadowych na terenie ww. działek należy wyłącznie do inwestora.

DYREKTOR
Zarządu Dróg Miejskich
Lukasz Kuczyński
Lukasz Kuczyński

Otrzymują:
1 DT-10 a/a

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 22 444 33 33

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 71 364 93 22
faks 71 336 71 06
agnieszka.jarzab@psgaz.pl

GRUPA TAU + PARTNER
Krzysztof Chamielec
ul. Kawaleryjska 2a
59-220 Legnica

Wasz znak:
Nasz znak: PSGWR.ZMSM.763.714-1.AJ.22

Wrocław, 18.07.2022 r.

Dot.: zagospodarowania wnętrza podwórzowego w rejonie ul. Moniuszki - Drukarskiej w Legnicy – wjazd od ul. Moniuszki.

Szanowny Panie,

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu pozytywnie opiniuje przedłożony projekt.

W obrębie projektowanych nawierzchni należy zachować min. przykrycie tj. 0,8 m istniejącej sieci gazowej, liczone od zewnętrznej powierzchni gazociągu do poziomu nowej nawierzchni, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.

W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2m pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami projektowanych krawężników i obrzeży a istniejącej sieci gazowej.

Armaturę gazową znajdującą się pod projektowaną nawierzchnią należy wyregulować wysokościowo.

Dla sieci gazowej występującej na terenie opracowania, wyznaczamy strefy kontrolowane, których wielkości określone zostały w *Rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie* (Dz. U. Poz. 640 z dnia 04.06.2013 roku). W myśl zapisu cytowanego wyżej rozporządzenia w strefach tych nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania.

Ponadto informujemy, że w terminie minimum 14 dni przed rozpoczęciem realizacji w/w inwestycji należy przesłać informację o planowanym rozpoczęciu robót na adres: Gazownia w Legnicy, ul. Ścinawska 1B, 59-220 Legnica, celem ustalenia szczegółów prowadzenia prac.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności w zakresie posadowienia istniejącej sieci gazowej należy bezwzględnie powiadomić służby gazownicze j.w.

Uwaga:

W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia istniejącego gazociągu w wyniku prac prowadzonych niezgodnie z obowiązującymi przepisami, kosztami naprawy oraz odszkodowaniem z tytułu strat gazu i przekroczenia mocy umownej zostaną obciążeni wykonawca robót i inwestor zadania.

Niniejsze uzgodnienie traci ważność 18.07.2024r.


Z poważaniem


SEKCJA EWIDENCJI MIAŁATKU I UZGODNIEŃ
Alina Haczal
Alina Haczal

„Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie www.psgaz.pl w zakładce „o nas”

Otrzymują:

1. Adresat + załączniki nr 1
2. Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej
ul. Zielona 7
59-220 Legnica
3. Gazownia w Legnicy
4. ZMSM-AJ a/a



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala: 1:500

województwo: dolnośląskie

powiat: m. Legnica

miasto: Legnica

jed. ewid.: 028201.1, Legnica

obręb: 0011 Karłuz

dz. nr: 460/3, 460/5, 460/9, 467/7, 467/12, 467/13, 469/8, 470/6, 468/1, 468/2, 468/3, 468/4, 469/5, 468/6, 467/7, 468/8, 468/9, 468/10, 468/11, 468/12, 468/13, 468/14, 468/15, 468/16

KERG: GK.6040.212.2022

sekcja m.z.: 5.151.31.22.3.2, 5.151.31.22.4.1

Pracownia firm:

Pracownia geodety:

Pracownia firm:

Pracownia geodety:

Podpiszcie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodetycznych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	GK.6040.212.2022
Identyfikator zgłoszenia pracy geodetycznych	Pracownik Miasta Legnicy
Organ służby geodetycznej, który otrzymał zgłoszenie	Pracownia Miasta Legnicy
Wykonawca prac geodetycznych	Pracownia Miasta Legnicy
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki porównawczych weryfikacji	Protokół nr GK.6040.212.2022_4706 z dnia 29.04.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych biurowiska prac	Pracownia Miasta Legnicy

BILANS TERENU	- 2165,00 m2
POW. ZABUDOWY ISTNIEJ.	- 312,60 m2
W TYM:	
GARAZE ISTNIEJACE	- 292,70 m2
ISTN. BUD. MIESZKALNY	- 16,90 m2
POW. UTWARDZONA	- 1712,30 m2
W TYM:	
PROJEKTOWANE DROGI	- 1158,00 m2
PLAC MANEWROWY	- 137,50 m2
PROJEKTOWANE PARKINGI	- 339,70 m2
PROJEKTOWANE CHODNIKI	- 76,10 m2
POW. ZIELENI	- 170,10 m2
W TYM:	
OGROD DESZCZOWY	- 48,10 m2
TRAWNIKI	- 122,00 m2

PLANOWA	GRUPA TAU + PARTNER
PROJEKT	50-220 LEGNICA, UL. KAWALERSKA 7A
PROJEKTANT	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
PROJEKTANT	PODWOJOWEGO - WŁADZ O. HILCZY S. MONIUSZKI
PROJEKTANT	59-220 Legnica rejon ul. Stanisława Moniuszki
PROJEKTANT	Gr. Krzysztof J. Chmielec
PROJEKTANT	ul. nr 33/68 1A
PROJEKTANT	architekt
PROJEKTANT	500
PROJEKTANT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKTANT	LEGNICA, ul. 7072

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:500
 Legnica rejon ul. Stanisława Moniuszki - ul. Drukarskiej

7

WPEC RI 708 1792/2022

Legnica 27.07.2022r.

GRUPA TAU + PARTNER

Krzysztof J. Chamiś

ul. Graniczna 12

59-220 Legnica

Dotyczy: Wykonania nowej nawierzchni i podbudowy na części wnętrza podwórzowego pomiędzy ul. Stanisława Matuszki a ul. Drukarską w Legnicy – dz. nr 467/13, 468/16 i częściowo działki nr 460/9, 467/7, 467/12, 469/8, 470/6

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Legnicy Spółka Akcyjna w odpowiedzi na pismo z dnia 04.07.2022r. w załączeniu przesyła *„Wytyczne do projektowania i wykonania sieci ciepłych w systemie ciepłowniczym WPEC Legnica S.A.”*

Jednocześnie informujemy, że:

- w miejscu planowanej inwestycji zlokalizowana jest czynna sieć 2xDN80; 2xDN100 wykonana w technologii rur preizolowanych,
- nawierzchnie chodników oraz miejsc postojowych nad istniejącymi sieciami ciepłowniczymi projektować – w miarę możliwości – jako naturalne lub łatwo rozbiieralne,
- w miejscach przejść pod drogami, dojazdami stosować rury stalowe osłonięte z płozami i manszetami ochronnymi,
- prace ziemne w bezpośrednim zbliżeniu do infrastruktury ciepłowniczej należy wykonywać ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu), z zachowaniem należytej staranności,
- w przypadku natrafienia na infrastrukturę ciepłowniczą podczas wykonywania prac ziemnych należy niezwłocznie powiadomić służby WPEC w Legnicy S.A. oraz odpowiednio zabezpieczyć odkrytą infrastrukturę ciepłowniczą przed uszkodzeniem,
- o terminie prowadzenia prac w obrębie istniejącej sieci ciepłowniczej należy poinformować pisemnie WPEC w Legnicy S.A. na co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót,
- na etapie realizacji prac w okolicach istniejącej infrastruktury ciepłowniczej wymagany umożliwienia sprawowania nadzoru robót przez służby WPEC w Legnicy S.A.



Załącznik:

- Wytyczne do projektowania i wykonania sieci ciepłych w systemie ciepłowniczym WPEC Legnica S.A.
- Wydruk z programu EC-GIS – przyłącza ciepłownicze

Otrzymują:

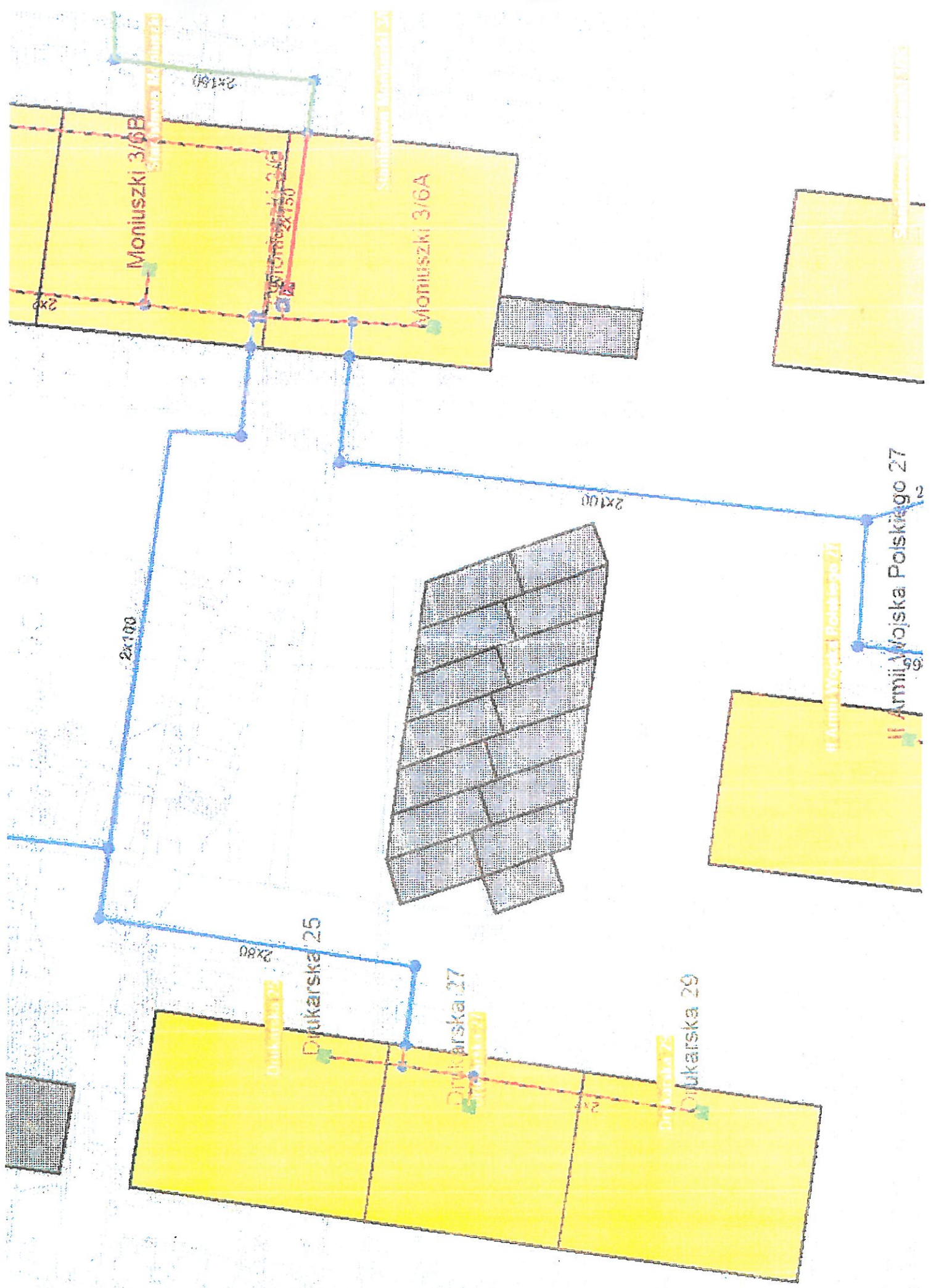
1. Adresat
2. DL – skan pisma
3. Ri – za.

Sprawę prowadzi:

Wydział Inwestycji i Remontów naszej Spółki, w którym informacji udziela:

Mariusz Jurezyk, tel. 76 75 43 166, e-mail: mariusz.jurezyk@wpec.legnica.pl

Tomasz Skrzypczak, tel. 76 75 43 165, e-mail: tomasz.skrzypczak@wpec.legnica.pl



- i w metrach od początku pętli), elementami systemu alarmowego (puszki połączeniowe, pomiarowe, urządzenia pomiarowe, kable systemowe, łączniki, itp.), szczegółami wykonania połączeń przy rozgałęzieniach, obliczenia oporności jaka powinna być na danej pętli,
- c) określenie punktów kontrolnych, dla których podczas uruchamiania systemu zapisane zostaną początkowe parametry wzorcowe,
- d) zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania systemu alarmowego.
- 3) Przy wykonywaniu projektu należy kierować się następującymi przesłankami:
- a) instalacja powinna być wykonana jako zamknięta, a w miejscu pomiarowym wprowadzona do puszki lub detektora. Zamknięcia pętli należy przewidywać w miejscach dostępnych dla obsługi i wykonane w sposób umożliwiający rozpięcie pętli bez uszkodzenia izolacji rurociągu,
- b) przy projektowaniu nowej pętli alarmowej należy uwzględnić istniejący system alarmowy w sieci do której przyłączony jest budowany odcinek i jeżeli to możliwe, przewidzieć w miejscu połączenia sieci możliwość wykonania niezależnych pomiarów kontrolnych na odcinku budowanym i istniejącym. Decyzję o powiązaniu systemów należy uzgodnić ze służbami WPEC w Legnicy S.A.,
- c) pętlę alarmową należy projektować w taki sposób, aby miejsce pomiarowe znajdowało się w pomieszczeniu bezpośrednio dostępnym dla służb WPEC w Legnicy S.A. Dopuszcza się przedłużanie przewodów alarmowych oraz przewodu uziemiającego
- d) należy przewidzieć zakończenie instalacji alarmowej w puszkach przyłączeniowych, umieszczonych w pobliżu przyspawanego do rurociągu, w miejscu wyjścia systemu alarmowego z rury preizolowanej, płaskownika stanowiącego uziemienie dla obwodu pomiarowego. Dopuszczalne jest przeniesienie miejsca instalacji puszki poprzez przedłużenie przewodów alarmowych i przewodów uziemiających,
- e) w przypadku łączenia budowanych odcinków sieci należy określić wypadkową rezystancję izolacji dla połączonej sieci.

1.6. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE PROJEKTOWE

1.6.1. ZAKRES STOSOWANIA

- 1) Sieci ciepłownicze przystosowane do przesyłu wody gorącej o temperaturze do 135 °C i przy ciśnieniu nominalnym 1,6 MPa oraz sieci ciepłownicze do przesyłu wody gorącej o temperaturze do 95 °C i przy ciśnieniu nominalnym 0,6 MPa.

1.6.2. WYTYCZNE WYBORU TECHNOLOGII

- 1) Sieci ciepłownicze podziemne należy projektować w systemie rur preizolowanych jednego z producentów stosowanych powszechnie na terenie Polski.
- 2) Sieci ciepłownicze nadziemne należy projektować w systemie rur preizolowanych w technologii ispiro - w płaszczach osłonowych zwijanych spiralnie (jednego z producentów stosowanych powszechnie na terenie Polski).

1.6.3. TRASA SIECI CIEPŁOWNICZEJ

- 1) Trasa sieci ciepłowniczej powinna być naniesiona na aktualnych mapach geodezyjnych przeznaczonych do celów projektowania. Przebieg sieci ciepłowniczej musi być zgodny z obowiązującymi przepisami dotyczącymi uzbrojenia podziemnego i ochrony zieleni oraz uzgodniona z WPEC w Legnicy S.A.
- 2) Trasę sieci ciepłowniczej należy projektować poza jezdniami - z wyjątkiem przejść poprzecznych oraz poza miejscami postojowymi na zorganizowanych parkingach. Projekt zagospodarowania terenu tj. obiektów, zieleni, tras komunikacyjnych powinien uwzględniać możliwość płynnego i szybkiego usowania awarii oraz wykonywania remontów i konserwacji projektowanych sieci.
- 3) Przyłącza ciepłownicze wysokich parametrów należy projektować poza zabudowaniami, po możliwie najkrótszej trasie. Przyłącze powinno być zaprojektowane bezpośrednio do pomieszczenia węzła ciepłownego, zlokalizowanego przy ścianie zewnętrznej.

- 4) Przyłącze powinno być prowadzone prostopadło do dolnej rurociąkowej, bezpośrednio przylegającej do pomieszczenia wężu ciepłego.
- 5) W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się prowadzenie sieci ciepłowniczej w budynkach, po uzyskaniu na to zgody właściciela budynku. W tych przypadkach, sieć należy projektować przez pomieszczenia ogólnodostępne. W przypadku kolizacji w tych pomieszczeniach odstęp, odpowiedź lub odwołanie, szczegółowe rozwiązania należy dołączyć do dokumentacji.
- 6) W przypadku prowadzenia rurociągów bliskim drzewu, należy podać sposób ich wykonania uwzględniający zabezpieczenie systemu korzeniowego wykonany przez właściwego specjalistę. Do projektu sieci i przyłącza sieci ciepłej musi być dołączona inwestycja zieleni.
- 7) Rurociąg zasilający sieć ciepłowniczą powinien następować się z prawej strony patrząc od źródła ciepła w kierunku przepływu nośnika ciepła.
- 8) Sieci ciepłownicze należy projektować z minimalnym spadkiem 0,3 ‰. W szczególnych przypadkach dopuszcza się ułożenie przewodów z minimalnym spadkiem, a krótkie odcinki bez spadku, pod warunkiem zapewnienia odwodnienia sieci.
- 9) Minimalne przykrycie sieci ciepłej i przyłączy prz izolowanych mierzone od wierzchu rury osłonowej powinno wynosić:
 - a) $H_{min} = 0,5$ m do poziomu terenu nieurządzonego.
 - b) $H_{min} = 0,4$ m do dolnej warstwy podbudowy nawierzchni utwardzonej.
- 10) Rurociągi ciepłownicze należy prowadzić w odległościach od zabudowy umożliwiających dokonywanie ich przebudowy i remontów, jednak nie bliżej, niż:
 - a) min. 2,0 m w przypadku rurociągów $\leq DN200$.
 - b) min. 3,0 m w przypadku rurociągów $DN250 - DN500$.
 - c) min. 5,0 m w przypadku rurociągów $\geq DN600$.
 Ww. odległości dotyczą prostych odcinków rurociągów biegnących równoległe do zabudowy. W przypadku prowadzenia równoległego krótkich odcinków rurociągów z niską wartością naprężenia osiowych, dopuszcza się stosowanie mniejszych odległości, po wykonaniu analizy oddziaływania na zabudowę oraz przy zapewnieniu możliwości dokonywania prac związanych z remontem i eksploatacją rurociągów.
- 11) Minimalna odległość sieci ciepłej lub przyłącza od rzutu korony drzewa powinna wynosić 2,0 m.
- 12) Minimalne odległości rurociągów ciepłowniczych od prowadzonych równoległe innych przewodów infrastruktury podziemnej powinny wynosić:

Kanalizacja	min. 1,0 m z możliwością zmiany za zgodą właściciela
Wodociąg	min. 1,0 m z możliwością zmiany za zgodą właściciela
Kable do 30 kV	min. 0,5 m
Kable powyżej 30 kV	min. 1,0 m
Gazociąg (podstawowa)	min. 1,0 m z możliwością zmiany na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013r. poz. 640).
Sieci telekomunikacyjne	min. 1,0 m z możliwością zmiany za zgodą właściciela oraz na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 219, poz. 1864 z późn. zm.).

1.6.4. KOLIZJE

- 1) Kolizje poprzeczne można rozwiązać poprzez prowadzenie sieci ciepłowniczej prz izolowanej nad lub pod urządzeniami infrastruktury podziemnej. Projekt sieci ciepłowniczej powinien zawierać szczegółowe rozwiązanie kolizji, zgodnie z warunkami wydanymi przez właściciela lub zarządcę urządzeń infrastruktury podziemnej. Rozwiązanie kolizji projektant winien uzgodnić branżowo, a uzgodnienie załączyć do projektu.

- 2) Skrzyżowania sieci ciepłej z innym uzbrojeniem należy projektować w miarę możliwości pod kątem zblizonym do 90° stopni.
- 3) Przejście poprzeczne rurociągu ciepłowniczego pod jezdniami o dużym natężeniu ruchu należy projektować w ramach osłonowych stalowych. Szczegółowe rozwiązanie winno być zawarte w dokumentacji.
- 4) Przejście rurociągu ciepłowniczego w miejscach małego natężenia ruchu (np. jezdnie o charakterze lokalnym lub miejsca postojowe na zorganizowanych parkingach) można projektować bez rur osłonowych.
- 5) W przypadku konieczności wynikającej z obliczeń konstrukcyjno-wytrzymałościowych należy projektować płyty odcinające nad siecią.
- 6) Przejście rurociągu ciepłowniczego pod lub nad torami kolejowymi i bocznikami kolejowymi należy rozwiązać indywidualnie, dokonując uzgodnień z właścicielem torowisk.
- 7) Przejścia pod torami kolejowymi należy projektować na głębokości 1,5 m poniżej górnej powierzchni głowki szyny, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 151 poz. 987 z późn. zm.) dot. skrajni podziemnej budowli.
- 8) Zaleca się, aby minimalne odległości pionowe na skrzyżowaniach i odcinkach o długościach $L < 5$ m rurociągów ciepłowniczych z innymi przewodami infrastruktury podziemnej wynosiły:

Sieci telekomunikacyjne	min. 0,5 m z możliwością zmiany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2008r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie, przy zastosowaniu zabezpieczenia specjalnego (rura zblizeniowa) lub szczególnego (rura przepustowa lub ława betonowa), za zgodą właściciela lub gestora przy zastosowaniu zabezpieczenia stykowego
Gazociąg	min. 0,2 m z możliwością zmiany na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2012r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, pod warunkiem zastosowania płyt izolujących lub innych środków zabezpieczających
Kable elektroenergetyczne ≤ 30 kV	do uzgodnienia z gestorem sieci elektroenergetycznej, jednak nie mniej, niż 0,1 m między płaszczem osłonowym a osłoną kabla
Kable elektroenergetyczne > 30 kV ≤ 110 kV	do uzgodnienia z gestorem sieci elektroenergetycznej
Wodociąg	do uzgodnienia z gestorem sieci wodociągowej, nie mniej, niż 0,1 m
Kanalizacja	do uzgodnienia z gestorem sieci kanalizacyjnej, nie mniej, niż 0,1 m

1.6.5. WYTTCZNE MATERIAŁOWE

1.6.5.1. RURA PRZEWODOWA STALOWA

- 1) Wszystkie rury stalowe, przeznaczone do budowy sieci ciepłowniczej, muszą posiadać świadectwo odbioru 3.1 wg PN-EN 10204:2006 oraz poświadczenie badania jakościowego wydane przez Ośrodek Badania Jakości wyrobów ZETOM Warszawa
- 2) Średnice i grubości ścianek, tolerancje wymiarów oraz masy rur przewodowych powinny być zgodne z PN-EN 10220:2005.
- 3) Rury bez szwu powinny być wykonane wg PN-EN 10216-2:2014-02 ze stali P235GH.
- 4) Rury ze szwem spawanym spiralnym powinny być wykonane wg PN-EN 10217-5:2004/A1:2006 ze stali P235GH.
- 5) Rury stalowe bez szwu należy stosować dla średnic $DN \leq 200$ - mają być wykonane ze stali a) P235TR2 wg PN-EN 10216-1:2014-02 Rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych - Warunki techniczne dostawy - Część 1: Rury ze stali niestopowych z wymaganymi własnościami w temperaturze pokojowej.

Legnickie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Nowodworska 1
59-220 Legnica

Sekretariat
tel. 76-8554-701
tel. 76-8554-702
fax 76-8567-303
e-mail: sekretariat@lpwiksa.pl

Kapitał Zakładowy (wpłacony) 75 495 300 Zł
Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej
IX Wydział Gospodarczy

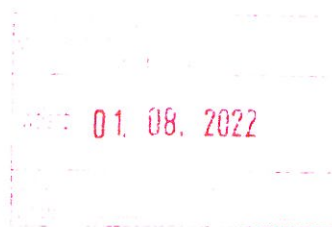
KRS 00000 64 169
REGON 390038180
NIP 691-000-72-32



Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Spółka Akcyjna

EST.4010.ZDW.50.1.2022

Legnica, dnia 27.07.2022 r.



Grupa Tau + Partner

Krzysztof J. Chamielec

ul. Kawaleryjska 2a

59 – 220 Legnica

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.07.2022 r. oraz maila z dnia 25.07.2022 r. dotyczące określenia możliwości zapewnienia odprowadzania wód opadowych i roztopowych z planowanego do zagospodarowania wnętrza podwórzowego – wjazd od strony Moniuszki, zlokalizowanego w Legnicy na dz. nr 460/9, 467/7, 467/12, 467/13, 468/16, 469/8, 470/6, obręb geod. Kartuzy - informujemy, że dla przedmiotowej inwestycji:

1. Odmawiamy wydania zapewnienia odprowadzania wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycji do miejskiej sieci kanalizacji ze względu na wysoki poziom ścieków i ograniczoną przepustowość kanału ogólnospławnego.
2. Ponadto informujemy, że prawdopodobieństwo wystąpienia podtopienia dalszego odcinka ulicy w razie wystąpienia deszczu nawalnego jest wysokie, nawet w przypadku ograniczenia do minimum ilości ścieków wpływających do ww. sieci kanalizacyjnej.
3. W związku z powyższym, w celu zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycji należy rozważyć możliwość zastosowania rozwiązań technicznych zapewniających wsiąkanie ww. wód do gruntu m. in. poprzez zabudowę studni chłonnych, płyt ażurowych, systemów drenarskich ułożonych w obsypce żwirowej, rowów chłonnych, rowów wypełnionych zasypką żwirową, podziemnych systemów zagospodarowania wody deszczowej, podziemnych rowów chłonnych lub inne rozwiązania umożliwiające gospodarcze wykorzystanie wód opadowych np. do podlewania zieleni.

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

Sprawę prowadził:

Katarzyna Lisowska, tel. 76 8554 728

Email: katarzyna.lisowska@lpwiksa.com.pl

Kierownik Działu Dokumentacji
Technicznej Sieci Wód - Kan.
Arkadiusz Sworobowicz

DYREKTOR
Działu Eksploatacyjno-Technicznego

Marek Dziopa



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Adres: TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica

info@tauron-dystrybucja.pl
tęlofon: 748 82 606 0 616

DYSTRYBUCJA

„Krzysztof Chamielec
Grupa Tau + Partner
ul. Graniczna 18
59-220 Legnica
Kraj

Nr pisma: 1046424331
Data: 05.08.2022r.
Sprawa: Uzgodnienie branżowe zagospodarowania
wnętrza podwórkowego przy ul. Moniuszki w
Legnicy dz. 460/9, 468/16, 467/12, 467/13
Nr sprawy: TD/OLG/OMD/2022-08-05/00000002
Kontakt: Witold Piękny
Telefon: 768898878

1045219095



Odpowiadając na wniosek informujemy, że w obrębie projektowanej inwestycji zachodzą skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami elektroenergetycznymi TAURON Dystrybucja S.A.
Na załączonej mapie zaznaczono orientacyjny przebieg linii kablowej nN 0,4kV oraz kablowej SN 20 kV będącej naszą własnością.

Kolor czerwony – linia ciągła - linia kablowa SN 20 kV
Kolor czerwony – linia przerywana - linia kablowa nN 0,4 kV

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie ogólnie obowiązującymi przepisami i normami.

Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej, w miejscach zbliżeń należy zabezpieczyć osłonami rurowymi wychodzącymi 0,5m poza wykop zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

W przypadku prowadzenia prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy, Region Legnica ul. Wałbrzyska 1 w zakresie linii kablowej nN i SN.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.
Faktura za uzgodnienie branżowe zostanie przesłana pocztą.

Jak może się Pan/Pani/Państwo z nami skontaktować

Może Pan/Pani/Państwo skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów:

- listownie, na adres TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy, ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica
- elektronicznie, na adres info@tauron-dystrybucja.pl
- telefonicznie, pod numerem 768898878

Prosimy, by w korespondencji, powołał się Pan/Pani/Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku

Załączniki:

Załącznik graficzny – 1 szt
Wytyczne do zabezpieczenia kabli
Kopia:
1/ OMD – a/a

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25/A
51-045 Kraków


ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 480 120,62 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073421

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
(Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Dokumentacji)
Witold Piękny

tauron-dystrybucja.pl

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Legnica Region Legnica, ul. Wałbrzyska 1, 59-220 Legnica a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala: 1:500

woj.: dolnośląskie

powiat: m. Legnica

miasto: Legnica

jed. ewid.: 026201.1, Legnica

obręb: 0011 Karłuz

dz. nr: 460/3, 460/5, 460/9, 467/1, 467/12, 467/13, 469/8, 470/6, 468/1, 468/2, 468/3, 468/4, 468/5, 468/6, 468/7, 468/8, 468/9, 468/10, 469/11, 468/12, 468/13, 468/14, 468/15, 468/16

KERG: GK 6640.212.2022

sekcje m.z.: 5.151.31.22.3.2, 5.151.31.22.4.1

1 Układ współrzędnych "2000-15", układ odniesienia wysokości "PL-EVP2007-NM".

2 Granice na mapie zgodnie z operatem ewidencji gruntów i budynków

3 Niniejsza mapa została opracowana bez sprawdzenia użasnionych służebności gruntowych.

4 Mapa aktualizacja na dzień 11.04.2022 r.

5 Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych o których brak jest informacji branżowych.

6 Punkty osnowy geodezyjnych podlegają ochronie - art. 48 ust. 1 pkt 3 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne

7 Zakres opracowania

Pięczętka firmy:

Przedsiębiorstwo Usług

Geodezyjnych i Kartograficznych

"GONIOMETR" spółka cywilna

ul. Złotoryjska 80/1, 59-220 LEGNICA

tel. 76 852 35-47 goniometr@goniometr.pl

NIP: 691-11-14-240

Pięczętka geodety:

STARSZY GEODETA

PUGIK "GONIOMETR"

A. PUGIK

upraw. zawod. Min. Gosp.

Przestrz. i Budown. nr 5435

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie twierdzący. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnych

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Wykonawca prac geodezyjnych

Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

GK.6640.212.2022

Prezydent Miasta Legnicy

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych GONIOMETR sp. cyw.

Protokół nr GK.6640.212.2022_4706 z dnia 29.04.2022 r.

STARSZY GEODETA

PUGIK "GONIOMETR"

A. PUGIK

upraw. zawod. Min. Gosp.

Przestrz. i Budown. nr 5435

Linia kab. SN

Linia kab. NN

29.07.2022r.

TAUREN Dystrybucja S.A.

Oddział w Legnicy

Wydział Dokumentacji

Słusz Specjalista ds. Dokumentacji

Witold Piekny