



44-230 Czerwionka-Leszczyny, ul. 3 maja 71a,

e-mail: biuro@architekturaiprojekty.pl

tel.: 505 331 880, 536 265 444

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Przebudowy ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich

Dla zadania „przebudowa ul. Marka Prawego w Strzelcach opolskich – opracowanie dokumentacji projektowej.”

OBIEKT: ulica Marka Prawego w Strzelcach Opolskich na odcinku między ul. Krakowską a ul. Dworcową

DZIAŁKA NR: 1135/2, 1900/12, 1904/1, 1903/2, 1885/4, 1881/2, 1880/2, 5057/2, 1872, 1869/3, 1865, 1691, 1692/1, 1650/4, 1650/73, 4368, 1135/3, 1167, 1169, 1668/1, 4370/8, 1166/12, 1650/60, 1650/24, 1677, 1135/4, 1692/4 obręb Strzelce Opolskie 0082

KAT. OBIEKTU XXV

INWESTOR Gmina Strzelce Opolskie ul. Plac Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie

Funkcja	Tytuł zawodowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż.	Marek Chudzik	SLK/5166/ PWOS/14	
Sprawdzający:	mgr inż.	Anna Chudzik	SLK/4668/ POOS/13	

Wg. wspólnego słownika zamówień (CPV):

Grupa robót: 45100000–8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa robót: 45110000–1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kategoria robót: 45112000–5 Roboty w zakresie usuwania gleby

Grupa robót: 45200000–9 w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45220000–5 Roboty inżynieryjne i budowlane

Klasa robót: 45230000–8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategoria robót: 45233120–6 Roboty w zakresie budowy dróg

Grupa robót: 45200000–9 w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45210000–2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Kategoria robót: 45212000–6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

SPIS TREŚCI

II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. DANE OGÓLNE	3
1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI, LOKALIZACJA	3
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. TEREN INWESTYCJI	4
2.1 WARUNKI WŁASNOŚCIOWE	4
2.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I UKSZTAŁTOWANIE TERENU	4
2.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH.....	6
3. STAN PROJEKTOWANY	8
3.1 OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA	8
3.2. BILANS WÓD OPADOWYCH	8
3.3. STUDZIENKI KANALIZACYJNE.....	9
3.4. WPUSTY DESZCZOWE	9
3.5. REGULATOR PRZEPŁYWU	9
3.6. ROBOTY ZIEMNE	10
3.6. IZOLACJA ANTYKOROZYJNA.....	11
3.7. PRÓBY SZCZELNOŚCI.....	11
3.8. ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ DLA RUCHU PIESZEGO.....	11
3.9. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH	12
3.10. ODWODNIENIE WYKOPÓW	12
3.11. WARUNKI OGÓLNE WYKONANIA I ODBIORU	12
4. ZESTAWIENIA	13
4.1. ZESTAWIENIE WYROBÓW BUDOWLANYCH	13
4.2. ZESTAWIENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH	13
4.3. ZESTAWIENIE STUDNI KANALIZACYJNYCH	15
4.3. ZESTAWIENIE WŁĄCZEŃ.....	17
5. ZAŁĄCZNIKI	20

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI, LOKALIZACJA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja dla przebudowy istniejącej drogi pod kątem dostosowania jej do funkcji rozprowadzającej ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich na odcinku między ul. Krakowską a Dworcową. Teren przedmiotowej inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego znajdującym się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej dóbr kultury i elementów zabytkowych, oznaczony jest symbolem KDg-1 dla którego obowiązuje przeznaczenie podstawowe :

1. ulica główna, w ramach której znajdują się wydzielone pasy terenu przeznaczone do ruchu lub postoju pojazdów i ruchu pieszych w tym: jezdnie, obiekty inżynierskie, place, zatoki, chodniki i ścieżki rowerowe oraz zieleni.

2. Ustala się, dla terenu, o którym mowa w ust.1 następujące zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej - ustala się ograniczenia wynikające z ustanowienia w planie strefy ochrony konserwatorskiej, o której mowa w § 5 pkt 3.

3. Ustala się, dla terenu, o którym mowa w ust.1 następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

1) minimalna szerokość w liniach rozgraniczających – zgodnie z lokalnymi uwarunkowaniami, jak na rysunku planu,

2) dopuszcza się lokalizację urządzeń obsługi komunikacji zbiorowej oraz sieci infrastruktury technicznej,

3) umieszczenie infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej może nastąpić po uzyskaniu w drodze decyzji administracyjnej, zezwolenia zarządcy drogi na warunkach określonych w decyzji,

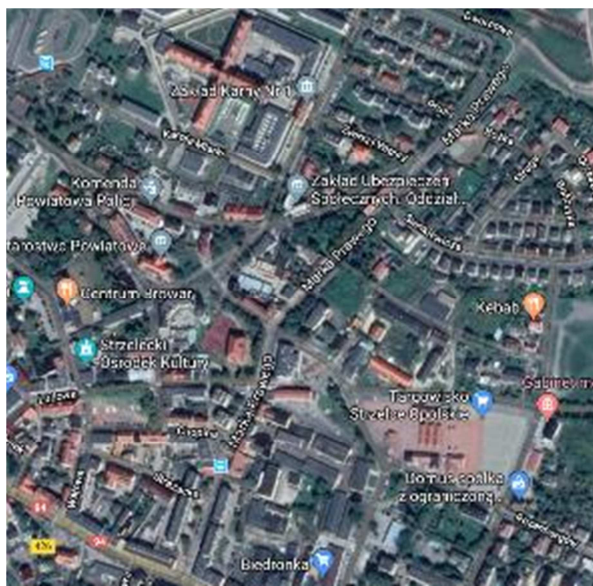
4) dopuszcza się lokalizację elementów reklamowych w sposób nie pogarszający warunków ruchu drogowego, w uzgodnieniu z zarządcą drogi,

5) dopuszcza się podłączenia poszczególnych terenów przyległych do ulic zbiorczych, po uzgodnieniu z zarządcą drogi, z wyłączeniem terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,

6) budowa lub przebudowa zjazdu z drogi może nastąpić po uzgodnieniu z zarządcą drogi, na warunkach określonych w stosownej decyzji.

4. Dla terenu, o którym mowa w ust. 1, dopuszcza się odstępstwa od parametrów technicznych ulic, jeżeli są one uzasadnione ukształtowaniem terenu, warunkami geologiczno-inżynierskimi, aktualnym zagospodarowaniem terenu lub ograniczeniami wynikającymi z przepisów odrębnych.

5. Ustala się dla terenu, o którym mowa w ust.1, stawkę procentową służącą naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości wynikającej z uchwalenia planu w wysokości 0%.



1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz 430 z późn. zmianami
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. „w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach” z późn. zmianami
- ✓ Załączniki nr 1-4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. – załącznik do nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r
- ✓ Wizje w terenie wykonane **w listopadzie 2019 r**
- ✓ Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- ✓ normy i przepisy branżowe.
- ✓ Umowa zawarta z Inwestorem.

2. TEREN INWESTYCJI

2.1 WARUNKI WŁASNOŚCIOWE

Działki nr 1135/2, 1900/12, 1904/1, 1903/2, 1885/4, 1881/2, 1880/2, 5057/2, 1872, 1869/3, 1865, 1691, 1692/1, 1650/4, 1650/73, 4368, 1135/3, 1167, 1169, 1668/1, 4370/8, 1166/12, 1135/4, obręb Strzelce Opolskie 0082 należą do gminy Strzelce Opolskie. Działka nr 1692/4 należy do osoby prywatnej. Działka nr 1135/4, należy do Skarbu Państwa.

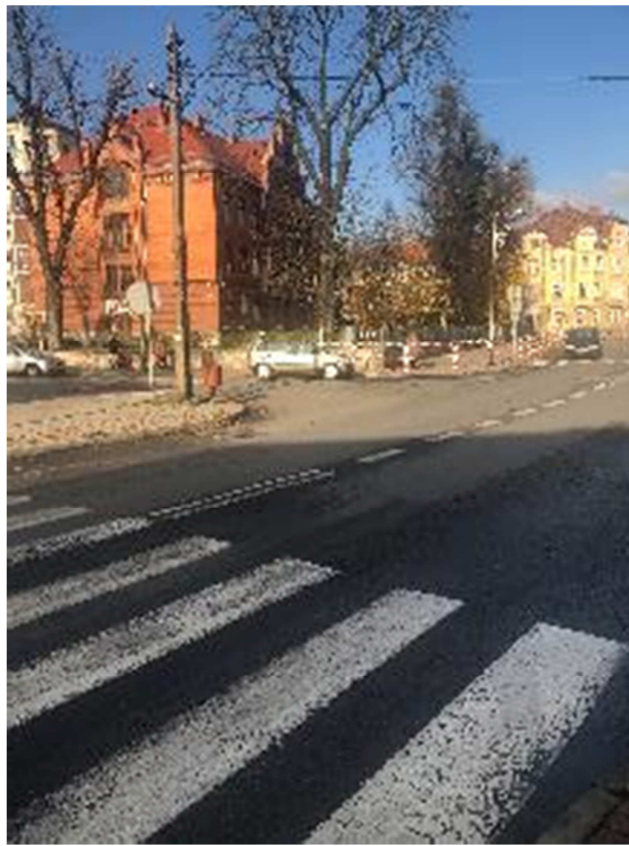
2.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Ulica Marka Prawego jest drogą dwukierunkową asfaltową, pomiędzy zabudową wielorodzinną. Szerokość od 7,0 do 12,5m. Kategoria drogi gminna (droga publiczna klasy Z zgodnie z ustaleniami MPZP). Funkcja drogi rozprowadzająca, która powstała w wyniku przeniesienia ruchu tranzytowego na ul. Stawową i zmiany kategorii z wojewódzkiej na gminną. Droga w całości oświetlona. Szerokość chodnika zależnie od miejsca od 2,00 do 6,10. W omawianym ciągu ul. Marka Prawego znajduje się 1 przystanek autobusowy.

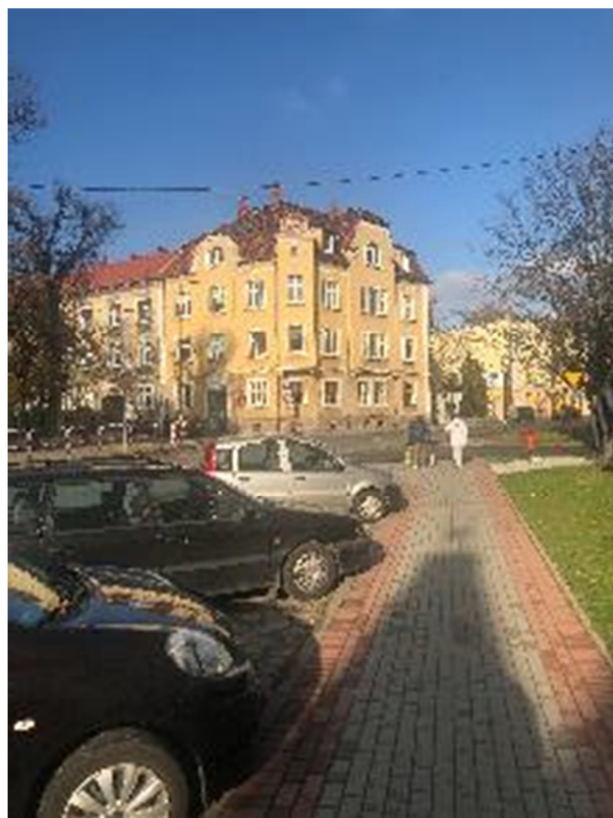
Na przedmiotowym odcinku ul. Marka Prawego znajdują się 4 przejścia dla pieszych. Odwodnienie do istniejącej kanalizacji deszczowej położonej wzdłuż drogi.

Porusza się po niej komunikacja zbiorowa. Na przedmiotowej drodze są ograniczenia tonażowe dla miejsc postojowych.

2.2.1 INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA TERENU INWESTYCJI



Fot.2,3 lokalizacja terenu inwestycji.



Fot.4,5 lokalizacja terenu inwestycji.



Fot.6,7 lokalizacja terenu inwestycji.

2.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH

Klasyfikację i charakterystykę gruntów podłoża opracowano na podstawie prac terenowych (wiercenia, badania makroskopowe) oraz analiz i obliczeń zgodnie z Polskimi Normami PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne — Część 1: Zasady ogólne i PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego. Wydzielono cztery podstawowe kompleksy warstw geotechnicznych (Tab.1).

Grunty antropogeniczne

WARSTWA Ia – Warstwa ścieralna jezdni w postaci nawierzchni bitumicznej, a także kostka granitowa.

WARSTWA Ib – podbudowa warstwy ścieralnej nB(Kn) zbudowana z kruszywa nienormatywnego węglanowego. Grunt zagęszczony, wykazujący znamiona zagęszczenia warstwowego, przepuszczalny, nie wysadzinowy.

WARSTWA Ic – nasyp budowlany nB(Ps/Ps+G) zbudowany z piasku średniego, lokalnie zaglinionego. Grunt przepuszczalny, wykazujący znamiona zagęszczenia warstwowego, nie wysadzinowy do słabo wysadzinowy.

WARSTWA Id – nasyp budowlany nB(G+Ps/G+Ps+żł+H+KR) zbudowany z gliny z domieszką piasku średniego, lokalnie żużlu, materii organicznej, szczątków drewna oraz rumoszu skał węglanowych. Grunt słabo przepuszczalny do pół przepuszczalny, niejednorodny, miejscami nie wykazujący znamion konsolidacji, wysadzinowy. Lokalne stanowiący zasyp infrastruktury biegnącej w podłożu pasa drogowego ulicy, miejscami z symptomami braku zagęszczenia warstwowego.

Grunty spoiste nieskonsolidowane mineralne typu C

WARSTWA II – Gлина zwięzła (Gz) i glina piaszczysta (Gp), o barwie płowo beżowej do brązowej, mało wilgotna do wilgotna, słabo przepuszczalna. Grunty spoiste występujące w stanie twardo plastycznym, charakteryzujący się uśrednionym stopniem plastyczności $IL=0.24$. Grunty podatne na wysadzinowość, nośne. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do II/III kategorii urabialności.

Grunty drobnoziarniste

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE										
STRATYGRAFIA	OPIS LITOLOGICZNO GENETYCZNY	WARSTWA GEOTECHNICZNA	STAN GRUNTU	SYMBOL GRUNTU	I_D^*	I_L^*	ρ [t/m3]	W_n [%]	Φ_u [°]	c_u [kPa]	E_o^{**} [MPa]	M_o^{**} [MPa]
Czwartorzęd	Nasyp budowlany (piasek średni, kruszywo łamane)	Ib	szg	Nmp+Ż	o parametrach nie gorszych niż odpowiadające im drobnoziarniste grunty rodzime, wykazujący znamiona zagęszczenia warstwowego							
	Nasyp budowlany (głina z domieszką gruzu ceglanego, rumoszu i mat.	Ic	tpl	KRg	grunt o parametrach nie gorszych niż odpowiadające im spoiste grunty rodzime, wykazujący znamiona konsolidacji.							
Kreda	Zwietrzelnina wapieni i margli	IIa	bzg	KW	spękana $Re < 5$ Mpa							
	Zwietrzelnina gliniasta margli	IIb	tpl	KWg		0.2	2.2	9	14.8	16.96	20	29

Objaśnienia:

W_n	– wilgotność naturalna
ρ	– gęstość objętościowa
I_L	– stopień plastyczności
I_D	– stopień zagęszczenia
Φ_u	– kąt tarcia wewnętrznego
C_u	– spójność
M_o	– edometryczny moduł ścisłości
E_o	– moduł odkształcenia pierwotnego gruntu

* - wyznaczono metodą „B”

** - wyznaczono metodą „A”

Stany gruntów:

zw	– zwarty
pzw	– półzwarty
tpl	– twardoplastyczny
pl	– plastyczny
mpl	– miękkoplastyczny
ln	– luźny
szg	– średnio zagęszczony
zg	– zagęszczony
bzg	– bardzo zagęszczony

- W podłożu występują proste warunki gruntowe, zatem zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych proponuje się ustalenie dla projektowanego obiektu I kategorii geotechnicznej.
- W bezpośrednim otoczeniu obszaru badań nie zaobserwowano niekorzystnych procesów geodynamicznych. Teren badań nie wykazuje znamion podatności na zjawiska ruchów masowych.
- Głębokość przemarzania dla udokumentowanych gruntów w tym rejonie wynosi $h_z=1.0$ m.
- Z przeprowadzonych analiz wynika, że podłoże gruntowe na badanym terenie spełnia warunki stawiane posadowieniom bezpośrednim obiektów budowlanych.
- Budowa korpus drogi na całym badanym profilu wykazuje zmienność miąższości poszczególnych warstw, a także zmienność w obrębie ich składu.
- W podłożu pasa drogowego stwierdzono gęstą sieć infrastruktury podziemnej, przy przebudowie zaleca się sprawdzenie poziomu zagęszczenia gruntów zasypowych i doprowadzenie ich do założeń projektowych.
- Zaleca się ujednolicenie warstw konstrukcji nawierzchni oraz doprowadzenie ich grubości do projektowanej kategorii ruchu.
- Realizacja oraz eksploatacja planowanej inwestycji nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego.

3.STAN PROJEKTOWANY

3.1 OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych z ronda i chodników poprzez wpusty deszczowe do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Zaprojektowano kanały deszczowe z rur PVC-u SN8 o średnicach DN200 – DN600.

Całość opracowania podzielona została na 3 etapy:

- etap I – od ul. Krakowskiej do skrzyżowania z ul. Chrobrego
- etap II – od ul. Chrobrego do ul. Piłsudskiego
- etap III – od ul. Piłsudskiego do estakady

3.2. BILANS WÓD OPADOWYCH

Przyjęto następujące założenia:

Kategoria drogi – L

Prawdopodobieństwo – $p = 100\%$, $c = 1$ rok

Czas deszczu miarodajnego – $t = 10$ min

Jednostkowe natężenie deszczu dla obliczeń maksymalnego $q_{max} = 101,2 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$

Jednostkowe natężenie deszczu dla obliczeń nominalnego $q_{nom} = 15,00 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$

Miarodajny przepływ wód deszczowych obliczono według wzoru:

$$Q = \varphi \cdot \psi \cdot q \cdot F \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

φ – współczynnik spływu powierzchniowego [-],

ψ – współczynnik opóźnienia [-],

q – natężenie miarodajne deszczu [$\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$],

Współczynniki spływu:

- jezdnie $\varphi = 0,90$
- chodnik $\varphi = 0,80$

ZLEWNIA NR 1 (km 0+540 - 0+734)

Powierzchnie:

- jezdnie $F = 0,13 \text{ ha}$
- chodnik $F = 0,09 \text{ ha}$

Całkowita powierzchnia $F = 0,22 \text{ ha}$

Powierzchnia zred.		spływ ze zlewni	
jezdnie	chodnik	jezdnie	chodnik
0,11 [ha]	0,07 [ha]	11,15 [l/s]	7,1 [l/s]
0,18 [ha]		18,25 [l/s]	

ZLEWNIA NR 2 (km 0+000 – 0+540)

Powierzchnie:

- jezdnie $F = 0,65 \text{ ha}$

- chodnik

F=0,32ha

Całkowita powierzchnia F=0,97 ha

Powierzchnia zred.		spływ ze zlewni	
jezdnia	chodnik	jezdnia	chodnik
0,58 [ha]	0,25 [ha]	58,7 [l/s]	25,3 [l/s]
0,83 [ha]		84,0 [l/s]	

3.3. STUDZIENKI KANALIZACYJNE

3.3.1. Studnie betonowe

Przewiduje się wykonanie nowych studni jako szczelnych prefabrykowanych elementów z kręgów betonowych (beton C30/37) o średnicy DN1200, łączonych na uszczelki. Kręgi powinny mieć fabrycznie osadzone żeliwne stopnie złączowe. Dolna część studni powinna być wykonana jako monolit z mufami przyłączeniowymi rur, służącymi do osadzenia w nich kanałów oraz mieć odpowiednio wyprofilowaną kinetę. Do przykrycia studzienek należy stosować płyty odciążające z włazami z żeliwa sferoidalnego Dn600 mm, klasy D400 z zabezpieczeniem przed otwarciem oraz stopnie złączowe z żeliwa sferoidalnego.

Komora robocza studzienek z kręgów betonowych powinna być wykonana z kręgów odpowiadających wymaganiom BN-86/8971-08.

Płytę denną ustawiać na podłożu z betonu C8/10 ułożonym na podsypce piaskowej.

Połączenia studzienek z kanałami wykonywać jako szczelne.

Studzienki ustawiać na podbudowie piaskowej o grubości 20cm, zagęszczonej do stopnia $Is=0,95$, stabilizowanej cementem. Studzienki obsypywać piaskiem, warstwami o grubości max. 30cm, zagęszczonymi mechanicznie.

Zagęszczenie gruntu zasypowego analogiczne jak dla przewodów rurowych.

Studnie kanalizacji deszczowej winny spełniać następujące warunki:

- konstrukcja studzienki oraz zastosowane materiały winny zapewnić idealną szczelność celem wyeliminowania infiltracji wody gruntowej do jej wnętrza, połączenia elementów studni i przewodów kanalizacyjnych należy wykonać na uszczelki,
- studzienki winny być prefabrykowane poza placem budowy,
- studzienki lokalizowane w pasach drogowych powinny mieć dopuszczenia dla tego celu

3.4. WPUSTY DESZCZOWE

Zaprojektowano wpusty deszczowej Dn500 z osadnikami o głębokości $H=0,8m$, z koszami, w których zatrzymywane będą piasek i grubsze frakcje zawiesin. Wpusty ściekowe żeliwne klasy D400 na zawiasach. Stosowane zwierćczenia żeliwne muszą być zgodne z PN-EN124:2000 lub posiadać aktualną aprobatę techniczną.

3.5. REGULATOR PRZEPŁYWU

Przed wylotami do istniejącej kanalizacji deszczowej na projektowanych odcinkach kanalizacji deszczowej należy zabudować regulatory przepływu ograniczające zrzut wód opadowych do wielkości dopuszczonych w warunkach technicznych.

Dobór regulatorów przepływu:

Zlewnia 1

$Q_{dop} = 18,25$ [l/s]

Zgodnie z warunkami technicznymi dopuszczalny zrzut z przedmiotowej zlewni do kanalizacji należy ograniczyć do wielkości $Q=21$ [l/s]. W związku z powyższym należy zabudować na wylocie kanału do studni 1D1 regulator przepływu o w/w przepływie.

Zlewnia 2

- Od km 0+328 do km 0+524 (odc. 2D1 – 2D1.7)

$Q_{max} = 22$ [l/s]

- Od km 0+000 do km 0+328 (odc. 2D1 – 2D16)

$Q_{dop} = 62$ [l/s]

$Q_{odp} = 5$ [l/s]

Obliczenie niezbędnej retencji :

$\eta=0,06$

$WR=980$

$V_{min}=60$ m³

Pojemność retencyjna rur:

DN600, $L=279$ m \rightarrow 78m³

Zgodnie z warunkami technicznymi dopuszczalny zrzut z przedmiotowej zlewni do kanalizacji należy ograniczyć do wielkości $Q=27$ [l/s]. W związku z powyższym należy zabudować na wylotach kanałów do studni 2D1 następujące regulatory przepływu:

- na wylocie odcinka 2D1 – 2D1.1 – regulator $Q=22$ [l/s]
- na wylocie odcinka 2D1 – 2D2 – regulator $Q=5$ [l/s]

3.6. ROBOTY ZIEMNE

a) wykopy

Projektowana sieć na całej długości ułożona będzie w ziemi.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999, a w szczególności z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne zgodnie z PN-B-0650:1999.

W miejscach występowania intensywnej podziemnej infrastruktury technicznej, wykopy należy wykonywać ręcznie.

Ponadto należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty ziemne prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów, poza okresem zimowym,
- wykopy należy wykonywać bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu,
- wykopy wykonywać na odcinkach umożliwiających szybkie ułożenie rurociągu i jego obsypanie,
- wykopy należy chronić przed dopływem wód gruntowych, a wody opadowe i przypadkowe odprowadzać na bieżąco
- istniejący wodociąg DN250 w miejscach skrzyżowania z projektowaną kanalizacją należy odkopać przed rozpoczęciem prac związanych z budową kanalizacji, w przypadku wystąpienia kolizji projektowanej kanalizacji z siecią wodociągową należy ustalić i uzgodnić z SWiK i Inwestorem sposób ominięcia kolizji

b) zabezpieczenie wykopów

Minimalna szerokość wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i umożliwiać montaż elementów rurociągu

Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z późniejszymi zmianami).

c) układanie rurociągu w wykopie

Rury należy układać w wykopie, z którego muszą być usunięte: gruz, beton i kamienie oraz gnijące resztki roślinne.

Głębokość ułożenia powinna być taka, aby grubość warstwy ziemi ponad górną tworzącą przewodu rurowego wynosiła min. 1,4m.

Przewody należy układać w obsypce piaskowej o łącznej grubości:

- 20 cm - podsypka o zagęszczeniu I_s nie mniejszym niż 0,95 wg normalnej próby Proctora,
- średnica wodociągu,
- 30 cm - zasypka piaskowa o zagęszczeniu $I_s=0,95$ w zależności od lokalizacji rurociągu.

Układanie i montaż rur w tak przygotowanym wykopie należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować zanieczyszczenia wnętrza, uszkodzeń powłok izolacyjnych oraz występowania nadziemnych naprężeń na odcinkach przewodów rurowych.

d) zasypywanie wykopów

Użyty materiał i sposób zasypania wykopów nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego rurociągu i powłok ochronnych oraz zabudowanych na nim elementów.

Wykopy ponad warstwę obsypki, należy zasypać gruntem rodzimym, o ile jego właściwości gwarantują uzyskanie właściwego stopnia zagęszczenia, warstwami o grubości 20-30 cm.

Warstwy te należy zagęszczać ręcznie lub mechanicznie, o ile nie spowoduje to uszkodzenia przewodu.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu zasypowego powinien wynosić odpowiednio:

- warstwy do głębokości 1,2m od niwelety drogi $I_s=1,0$
- warstwy do głębokości poniżej 1,2m od niwelety drogi $I_s=0,97$
- warstwy zasypowe na całej głębokości na terenach zielonych $I_s=0,95$

Nadmiar ziemi z wykopu należy odwozić w miejsce uzgodnione z Inwestorem.

e) uwagi wykonawcze

Przed wbiciem umocnień wykopów należy wykonać przekop kontrolny w miejscu lokalizacji uzbrojenia terenu dla upewnienia się co do możliwości ich wbicia.

Roboty prowadzić pod nadzorem administratorów uzbrojenia.

Korona ścianek zabezpieczających wykopy po ich wbiciu powinna znajdować się 0,2 m ponad poziom terenu.

Po obu stronach ścianek należy zabudować stalowe lub drewniane poręcze zabezpieczające przed upadkiem do wykopu.

3.6. IZOLACJA ANTYKOROZYJNA

Elementy z PVC i PE nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

UWAGA:

NIEDOPUSZCZALNY JEST KONTAKT ELEMENTÓW Z PE Z POWŁOKAMI BITUMICZNYMI

3.7. PRÓBY SZCZELNOŚCI

Po wykonaniu montażu kanałów sanitarnych należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo hydrauliczną zgodnie z obowiązującymi normami, dla sprawdzenia szczelności połączeń rur i studni. Dla kanałów grawitacyjnych próbę szczelności wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610.

3.8. ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ DLA RUCHU PIESZEGO

Wykopy w obszarze zabudowanym należy zabezpieczyć ogrodzeniem. W okresie budowy należy zapewnić dojścia i dojazdy do zabudowań. Przejścia dla pieszych zabezpieczyć stosując kładki o nośności 150 kg/m. Minimalna szerokość winna wynosić 0,75m. Kładki muszą posiadać barierkę o wysokości 1,1m, poprzeczkę na wysokości 0,65m i krawężnik o wysokości 0,15m. Kładkę oprzeć min. 1,0m poza skrajnię wykopu.

3.9. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Po wytyczeniu trasy należy w miejscu skrzyżowania z kablami, wykonać ich zabezpieczenie. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego kabla energetycznego należy wykonać ręcznie zgodnie z: N SEP-E-004.

zabezpieczenie kabla nN

Przed całkowitym zasypaniem wykopu należy zagęścić grunt pod i w okolicy kabla, który należy zabezpieczyć rurą osłonową typu Arot o średnicy 110 mm. Następnie wykonać posypkę z piasku o szerokości 30cm i grubości 10cm pod i nad rurą osłonową zabezpieczającą kabel. Na podsypce z piasku umieścić folię kalandrową koloru niebieskiego o szerokości 20cm. Pozostała część wykopu wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić.

Powyższe prace należy wykonywać po uprzednim wyłączeniu kabli spod napięcia pod nadzorem ich właściciela

3.10. ODWODNIENIE WYKOPÓW

W miejscu występowania wód gruntowych w wykopie, należy wykonać odwodnienie na czas prowadzenia robót. Sposób odwodnienia, dostosowany do warunków gruntowo-wodnych panujących w czasie wykonywania robót, zaprojektowany zostanie przez Wykonawcę.

W czasie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na niedopuszczenie do zawilgocenia i uplastycznienia gruntów spoistych.

Jeżeli istnieje taka możliwość, w przypadku wystąpienia lokalnych sączeń wód gruntowych, wodę z wykopu należy odpompować za zgodą SWIK do istniejącej kanalizacji deszczowej lub rowów.

3.11. WARUNKI OGÓLNE WYKONANIA I ODBIORU

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia o prowadzeniu prac w pobliżu ich sieci

Wszystkie prace ziemne należy w rejonie sieci istniejących należy wykonać pod odpłatnym nadzorem właścicieli urządzeń.

Miejsca wpięć do istniejącej sieci należy zrealizować po wykonaniu przekopów kontrolnych i uzgodnieniu z właścicielem sieci.

Po wykonaniu odcinka przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne.

W PRZYPADKU :

- kolizji z urządzeniami infrastruktury technicznej podziemnej nie wykazanymi w wywiadach branżowych, warunkach technicznych, na mapie zaktualizowanej do celów projektowych lub ułożonych niezgodnie z obowiązującymi przepisami, Wykonawca zobowiązany jest do ich zabezpieczenia lub przebudowy na warunkach uzgodnionych z właścicielem przedmiotowego uzbrojenia
- wystąpienia w terenie przyłączy nie wykazanych w wywiadach branżowych, warunkach technicznych lub na mapie zaktualizowanej do celów projektowych Wykonawca zobowiązany jest do ich zabezpieczenia lub przebudowy oraz wpięcia do sieci projektowanej, na warunkach uzgodnionych z właścicielem przedmiotowego uzbrojenia
- gdy rzeczywista odległość projektowanego kanału od istniejącej sieci wodociągowej wynosi <1,0m (między ściankami urządzeń) należy zabezpieczyć wodociąg w miejscu zbliżenia za pomocą rury osłonowej stalowej lub przebudować w sposób uzgodniony z gestorem sieci

2. ZESTAWIENIA

4.1. ZESTAWIENIE WYROBÓW BUDOWLANYCH

Lp	Wyszczególnienie	ETAP I	ETAP II	ETAP III
1	Rury kanalizacyjne PVC-u SN8 DN200 DN300 DN400 DN600	123,0m 78,5m 267,50m	98,0m 133,0 98,0m --	68,5m 126,0m -- --
2	Studzienka kanalizacyjna typowa z kręgów betonowych DN1200	22 kpl	9 kpl	6 kpl
3.	Wpusty deszczowe z kręgów betonowych DN500	25 kpl	17 kpl	10 kpl
4.	Regulatory przepływu Q=5 [l/s] Q=22 [l/s]	1 szt --	-- 1 szt	-- 1 szt

4.2. ZESTAWIENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH

Lp	nr wpustu	nr studni	rzędna wpustu	rzędna włączenia w studni	rzędna wylotu przykanalika	głębokość wpustu [m]	długość przykanalika [m]	spadek przykanalika [%]	średnica i materiał przykanalika	
1	1Wp1	1D2	232,41	231,06	230,89	1,35	8,5	2	PVC-u DN200	ETAP III
2	1Wp2	1D2	232,41	231,06	230,96	1,35	5	2	PVC-u DN200	
3	1Wp3	1D3	231,34	229,99	229,74	1,35	12,5	2	PVC-u DN200	
4	1Wp4	1D3	231,6	230,25	230,12	1,35	6,5	2	PVC-u DN200	
5	1Wp5	Istn.	231,32	229,97	229,83	1,35	7	2	PVC-u DN200	
6	1Wp6	1D4	231,32	229,97	229,75	1,35	11	2	PVC-u DN200	
7	1Wp7	1D6	231,19	230,14	229,99	1,05	7,5	2	PVC-u DN200	
8	1Wp8	1D6	231,19	229,84	229,81	1,35	1,5	2	PVC-u DN200	
9	1Wp9	1D7	231,42	230,07	229,92	1,35	7,5	2	PVC-u DN200	
10	1Wp10	1D7	231,42	230,07	230,04	1,35	1,5	2	PVC-u DN200	
11	1Wp11	1D8	231,2	229,85	229,65	1,35	10	2	PVC-u DN200	ETAP II
12	1Wp12	1D9	231,62	229,87	229,71	1,75	8	2	PVC-u DN200	
13	1Wp13	1D9	231,62	229,87	229,59	1,75	14	2	PVC-u DN200	
14	3Wp1	3D1	231,72	230,67	230,57	1,05	5	2	PVC-u DN200	
15	3Wp2	3D1	231,72	230,67	230,63	1,05	2	2	PVC-u DN200	
16	2Wp1	2D1.7	231,83	230,48	230,35	1,35	6,5	2	PVC-u DN200	
17	2Wp2	2D1.7	231,83	230,48	230,30	1,35	9	2	PVC-u DN200	
18	2Wp3	2D1.6	232,02	230,67	230,54	1,35	6,5	2	PVC-u DN200	
19	2Wp4	2D1.6	232,02	230,67	230,64	1,35	1,5	2	PVC-u DN200	

20	2Wp5	2D1.5	232,24	230,89	230,75	1,35	7	2	PVC-u DN200	
21	2Wp6	2D1.5	232,24	230,89	230,85	1,35	2	2	PVC-u DN200	
22	2Wp7	2D1.4	232,36	231,01	230,87	1,35	7	2	PVC-u DN200	
23	2Wp8	2D1.4	232,36	231,01	230,96	1,35	2,5	2	PVC-u DN200	
24	2Wp9	2D1.3	232,43	231,08	230,94	1,35	7	2	PVC-u DN200	
25	2Wp10	2D1.3	232,43	231,08	231,05	1,35	1,5	2	PVC-u DN200	
26	2Wp11	2D1.2	232,51	231,16	231,02	1,35	7	2	PVC-u DN200	
27	2Wp12	2D1.2	232,51	231,16	231,13	1,35	1,5	2	PVC-u DN200	
28	2Wp13	2D1	232,53	231,18	231,11	1,35	3,5	2	PVC-u DN200	ETAP I
29	2Wp14	2D1.1	232,54	231,19	231,13	1,35	3	2	PVC-u DN200	
30	2Wp15	2D2.3	233,05	231,7	231,62	1,35	4	2	PVC-u DN200	
31	2Wp16	2D2.3	233,05	231,7	231,56	1,35	7	2	PVC-u DN200	
32	2Wp17	2D2	232,55	231,2	231,11	1,35	4,5	2	PVC-u DN200	
33	2Wp18	2D1	232,54	231,19	231,09	1,35	5	2	PVC-u DN200	
34	2Wp19	2D4	232,61	231,26	231,23	1,35	1,5	2	PVC-u DN200	
35	2Wp19a	2D4	232,61	231,26	231,17	1,35	4,5	2	PVC-u DN200	
36	2Wp20	2D5	232,5	231,15	231,05	1,35	5	2	PVC-u DN200	
37	2Wp21	2D5	232,5	231,15	231,12	1,35	1,5	2	PVC-u DN200	
38	2Wp22	2D7	232,39	231,34	231,24	1,05	5	2	PVC-u DN200	
39	2Wp23	2D7	232,39	231,04	230,97	1,35	3,5	2	PVC-u DN200	
40	2Wp24	2D9	232,47	231,12	231,08	1,35	2	2	PVC-u DN200	
41	2Wp25	2D9	232,47	231,42	231,33	1,05	4,5	2	PVC-u DN200	
42	2Wp26	2D10.1	232,55	231	230,77	1,55	11,5	2	PVC-u DN200	
43	2Wp27	2D10.3	232,74	231,79	231,74	0,95	2,5	2	PVC-u DN200	
44	2Wp28	2D10.3	232,85	231,5	231,31	1,35	9,5	2	PVC-u DN200	
45	2Wp29	2D11	232,69	231,34	231,26	1,35	4	2	PVC-u DN200	
46	2Wp30	2D11	232,69	231,64	231,51	1,05	6,5	2	PVC-u DN200	
47	2Wp31	2D13	232,94	231,59	231,54	1,35	2,5	2	PVC-u DN200	
48	2Wp32	2D13	232,96	231,91	231,77	1,05	7	2	PVC-u DN200	
49	2Wp33	2D14	233,17	231,82	231,72	1,35	5	2	PVC-u DN200	
50	2Wp34	2D14	233,14	232,09	231,99	1,05	5	2	PVC-u DN200	
51	2Wp35	2D16	233,42	232,07	231,99	1,35	4	2	PVC-u DN200	
52	2Wp36	2D16	233,35	231,6	231,38	1,75	11	2	PVC-u DN200	

4.3. ZESTAWIENIE STUDNI KANALIZACYJNYCH

PZ	RTP	Typ	Rodz		Dn	Rz.g.	Rz.d.	Gł.	H1	L1	H2	L2	Hs	st
3D1	231,78	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	231,78	230,3	1,48	0	0	0,3	0,5	0,85	3
3D1	231,81	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	231,81	230,63	1,18	0	0	0,3	0,5	0,55	2
DwS20	230,49	Proj.	Studnia	Istniejąca	1,2	230,49	228,87	1,62	0	0	0,6	1	0,69	3
1D2	232,52	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,52	228,91	3,61	0	0	2,7	4,5	0,58	10
1D3	231,58	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	231,58	228,97	2,61	0	0	1,5	2,5	0,78	7
1D4	231,5	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	231,5	229	2,5	0	0	1,5	2,5	0,67	6
1D5	231,4	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	231,4	229,04	2,36	0	0	1,5	2,5	0,53	6
1D6	231,26	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	231,26	229,1	2,16	0	0	1,2	2	0,63	5
1D7	231,52	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	231,52	229,22	2,3	0	0	1,2	2	0,77	6
1D8	231,52	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	231,52	229,25	2,27	0	0	1,2	2	0,74	6
1D9	231,7	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	231,7	229,34	2,36	0	0	1,5	2,5	0,53	6
2D1	232,67	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,67	229,66	3,01	0	0	2,1	3,5	0,58	8
2D2	232,7	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,7	229,7	3	0	0	1,8	3	0,87	7
2D3	232,69	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,69	229,77	2,92	0	0	1,5	2,5	1,09	7
2D4	232,65	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,65	229,81	2,84	0	0	1,5	2,5	1,01	7
2D5	232,56	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,56	229,87	2,69	0	0	1,5	2,5	0,86	6
2D6	232,52	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,52	229,91	2,61	0	0	1,2	2	1,08	6
2D7	232,46	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,46	229,98	2,48	0	0	1,2	2	0,95	6
2D8	232,47	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,47	230,01	2,46	0	0	1,2	2	0,93	6
2D9	232,53	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,53	230,06	2,47	0	0	1,2	2	0,94	6
2D10	232,63	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,63	230,11	2,52	0	0	1,2	2	0,99	6
2D11	232,71	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,71	230,16	2,55	0	0	1,2	2	1,02	6
2D12	232,9	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,9	230,23	2,67	0	0	1,5	2,5	0,84	6
2D13	232,96	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,96	230,28	2,68	0	0	1,5	2,5	0,85	6
2D14	233,15	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	233,15	230,38	2,77	0	0	1,5	2,5	0,94	7
2D15	233,27	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	233,27	230,44	2,83	0	0	1,5	2,5	1	7

2D16	233,43	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	233,43	230,5	2,93	0	0	1,8	3	0,8	7
2D1.1	232,66	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,66	229,7	2,96	0	0	1,8	3	0,83	8
2D1.2	232,58	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,58	229,78	2,8	0	0	1,8	3	0,67	7
2D1.3	232,51	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,51	229,86	2,65	0	0	1,5	2,5	0,82	7
2D1.4	232,53	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,53	229,95	2,58	0	0	1,5	2,5	0,75	6
2D1.5	232,34	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,34	230,06	2,28	0	0	1,2	2	0,75	6
2D1.6	232,11	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,11	230,17	1,94	0	0	0,9	1,5	0,71	5
2D1.7	231,93	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	231,93	230,26	1,67	0	0	0,6	1	0,74	4
2Wp2	231,83	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	231,83	230,48	1,35	0	0	0,6	1	0,42	3
2D2.1	232,53	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,53	229,72	2,81	0	0	1,8	3	0,68	7
2D2.2	232,53	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,53	229,75	2,78	0	0	1,8	3	0,65	7
2D2.3	232,53	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,53	229,82	2,71	0	0	1,8	3	0,58	7
2Wp25	232,47	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,47	231,42	1,05	0	0	0,3	0,5	0,42	2
2D10.1	232,7	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,7	230,13	2,57	0	0	1,5	2,5	0,74	7
2D10.2	232,7	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,7	230,16	2,54	0	0	1,5	2,5	0,71	6
2D10.3	232,7	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	232,7	230,18	2,52	0	0	1,5	2,5	0,69	6
2Wp35	233,42	Proj.	Studnia	Typowa	1,2	233,42	232,07	1,35	0	0	0,6	1	0,42	3
Istn	231,21	Proj.	Studnia	Istniejąca	1,2	231,21	229,83	1,38	0	0	0,6	1	0,45	3

Dn - wymiar wężła (Szer. w tabeli TRASA)

Rz. 1 - rzędna górna

Rz. 2 - rzędna dolna

Gł - Głębokość studni (Gł = Rz. 1 - Rz. 2)

H1 - (kręgi) wysokość komina studni

L1 - liczba kręgów komina

H2 - (kręgi) wysokość komory roboczej studni bez części dolnej

L2 - liczba kręgów komory

Hs - wysokość części dolnej bez kręgów lub wysokość
prefabrykatu (H pref. w tabeli TRASA)

st - liczba stopni złazowych

4.3. ZESTAWIENIE WŁĄCZEŃ

PZ	D1	Dm1	RD1	D2	Dm2	RD2	Dw1	Dwm1	Rw1	Dw2	Dwm2	Rw2	Dw3	Dwm3	Rw3
3D1			230,3	200	PVC-u Dz200	230,57									
3D1				200	PVC-u Dz200	230,63									
DwS20				315	PVC-u Dz315	228,87									
1D2	315	PVC-u Dz315	228,91	315	PVC-u Dz315	228,91	200	∅200	230,89	200	∅200	230,96			
1D3	315	PVC-u Dz315	228,97	315	PVC-u Dz315	228,97	200	∅200	229,74	200	∅200	230,12			
1D4	315	PVC-u Dz315	229	315	PVC-u Dz315	229	200	∅200	229,75						
1D5	315	PVC-u Dz315	229,04	315	PVC-u Dz315	229,04									
1D6	315	PVC-u Dz315	229,1	315	PVC-u Dz315	229,1	200	∅200	229,99	200	∅200	229,81			
1D7	315	PVC-u Dz315	229,22	315	PVC-u Dz315	229,22	200	∅200	229,92	200	∅200	230,04			
1D8	315	PVC-u Dz315	229,25	315	PVC-u Dz315	229,25	200	∅200	229,65						
1D9	315	PVC-u Dz315	229,34				200	∅200	230,29	200	∅200	230,41			
2D1	300	PVC-u Dz300		300	PVC-u Dz300	229,66	400	PVC-u Dz400	229,66	200	∅200	231,11	200	∅200	231,09
2D2	300	PVC-u Dz300	229,7	600	PVC-u Dz600	229,7	300	PVC-u Dz300	229,7	200	∅200	231,11			
2D3	600	PVC-u Dz600	229,77	600	PVC-u Dz600	229,77									
2D4	600	PVC-u	229,81	600	PVC-u	229,81	200	∅200	231,23	200	∅200	231,17			

		Dz600			Dz600										
2D5	600	PVC-u Dz600	229,87	600	PVC-u Dz600	229,87	200	∅200	231,05	200	∅200	231,12			
2D6	600	PVC-u Dz600	229,91	600	PVC-u Dz600	229,91									
2D7	600	PVC-u Dz600	229,98	600	PVC-u Dz600	229,98	200	∅200	230,97	200	∅200	231,27			
2D8	600	PVC-u Dz600	230,01	600	PVC-u Dz600	230,01									
2D9	600	PVC-u Dz600	230,06	600	PVC-u Dz600	230,06	200	∅200	231,08	200	∅200	231,33			
2D10	600	PVC-u Dz600	230,11	600	PVC-u Dz600	230,11	300	PVC-u Dz300	230,11						
2D11	600	PVC-u Dz600	230,16	600	PVC-u Dz600	230,16	200	∅200	231,26	200	∅200	231,51			
2D12	600	PVC-u Dz600	230,23	600	PVC-u Dz600	230,23									
2D13	600	PVC-u Dz600	230,28	600	PVC-u Dz600	230,28	200	∅200	231,54	200	∅200	231,77			
2D14	600	PVC-u Dz600	230,38	600	PVC-u Dz600	230,38	200	∅200	231,72	200	∅200	231,99			
2D15	600	PVC-u Dz600	230,44	600	PVC-u Dz600	230,44									
2D16	600	PVC-u Dz600	230,5				200	∅200	231,99	200	∅200	231,38			
2D1.1	400	PVC-u Dz400	229,7	400	PVC-u Dz400	229,7	200	∅200	231,13						
2D1.2	400	PVC-u Dz400	229,78	400	PVC-u Dz400	229,78	200	∅200	231,02	200	∅200	231,13			
2D1.3	400	PVC-u Dz400	229,86	400	PVC-u Dz400	229,86	200	∅200	230,94	200	∅200	231,05			
2D1.4	400	PVC-u Dz400	229,95	300	PVC-u Dz300	229,95	200	∅200	230,87	200	∅200	230,96			

2D1.5	300	PVC-u Dz300	230,06	300	PVC-u Dz300	230,06	200	∅200	230,75	200	∅200	230,85			
2D1.6	300	PVC-u Dz300	230,17	300	PVC-u Dz300	230,17	200	∅200	230,54	200	∅200	230,64			
2D1.7	300	PVC-u Dz300	230,26				200	∅200	230,35	200	∅200	230,3			
2Wp2	200	∅200	230,48												
2D2.1	300	PVC-u Dz300	229,72	300	PVC-u Dz300	229,72									
2D2.2	300	PVC-u Dz300	229,75	300	PVC-u Dz300	229,75									
2D2.3	300	PVC-u Dz300	229,82				200	∅200	231,62	200	∅200	231,56			
2Wp25	200	∅200	231,42												
2D10.1	300	PVC-u Dz300	230,13	300	PVC-u Dz300	230,13	200	∅200	231,27						
2D10.2	300	PVC-u Dz300	230,16	300	PVC-u Dz300	230,16									
2D10.3	300	PVC-u Dz300	230,18				200	∅200	231,74	200	∅200	231,31			
2Wp35	200	∅200	232,07												
Istn				200	∅200	229,83									

RD1 - rzędna kanału wylotowego (na tzw. godzinę dziewiątą)

D1 - wymiar kanału wylotowego

K0 - kąt od kanału wylotowego do kanału wlotowego

RD2 - rzędna kanału wlotowego (na tzw. godzinę trzecią)

D2 - wymiar kanału wlotowego

=====

K1 - kąt od kanału wylotowego do pierwszego włączenia

RW1 - rzędna pierwszego włączenia

DW1 - wymiar pierwszego włączenia

=====

K2, K3, K4 - kąt od kanału wylotowego do kolejnego włączenia

RW2, RW3, RW4 - rzędna kolejnego włączenia

DW2, DW3, DW4 - wymiar kolejnego włączenia

5. ZAŁĄCZNIKI

- 5.1. Oświadczenie projektanta o zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami
- 5.2. Kopia uprawnień budowlanych
- 5.3. Kopia zaświadczenia o przynależności do ŚOIIB
- 5.4. Warunki techniczne Strzeleckich Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o., pismo znak PTD-491/RL-3070/2020 z dn. 21.04.2020
- 5.5. Uzgodnienie Strzeleckich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o, pismo znak PTD-1022/RL-6843/2020 z dn. 10.09.2020

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz.290 ze zm. niniejszym oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz że jestem wpisany na listę członków stosownej izby oraz opłaciłem składki i posiadam stosowną aktualną polisę OC.

projektant:

mgr inż. Marek Chudzik

Upr. budowlane nr ewid. SLK/5166/PWOS/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

.....
data 11.2020r

Projekt został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, normami i wytycznymi i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.



SLK/OKK/7131.7132/5166/13

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marek Chudzik
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 28 maja 1983 w Tarnowskich Górach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5166/PWOS/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marek Chudzik
Bolesława Chrobrego 30
42-690 Hanusek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spiżewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PR9-ZQP-PWH *

Pan Marek Chudzik o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8837/14
adres zamieszkania ul. B.Chrobrego 30, 42-690 Hanusek
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Anna Chudzik
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 25 lipca 1984 w Bytomiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/4668/POOS/13
do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62. ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Anna Chudzik
Bolesława Chrobrego 30
42-690 Hanusek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-FKL-5HK-YX7 *

Pani Anna Chudzik o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8389/13

adres zamieszkania ul. B.Chrobrego 30, 42-690 Hanusek

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Opolskie 21.04.2020 r.

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.
77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65
tel. alarmowy
994

email
swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www
www.swik.com.pl

Organ
Rejestrowy
Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
71 166 700,00 zł

Konto bankowe
ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI
Marian Waloszyński
Tomasz Gibki

PTD-491/RL-3070/2020

Gmina Strzelce Opolskie
ul. Pl. Myśliwca 1
47-100 Strzelce Opolskie

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ
NR 1258/PTD/2020

W odpowiedzi na pismo nr IT.7011.4.2019 z dnia 19.03.2020 r. informuję, że dla planowanej inwestycji „Przebudowa ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich” Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o. w Strzelcach Opolskich zapewnia odbiór wód opadowych z projektowanego układu drogowego do istniejącej kanalizacji w rejonie inwestycji w ilości niezwiększonej od obecnie odprowadzanej.

Warunki przyłączenia:

1. Projektowane równoległe do sieci kanalizacyjnej odcinki kanalizacji deszczowej należy przyłączyć do:
 - istniejącej w ulicy Marka Prawego sieci kanalizacyjnej Ø 800 mm poprzez szczelne włączenie do studni kanalizacyjnej (oznaczenie wg załączonej do niniejszego pisma mapy jako wpięcie 3 – skrzyżowanie ulicy Marka Prawego i Chrobrego) o rzędnych 232,62/229,66,
 - sieci kanalizacyjnej Ø 300 mm w rejonie skrzyżowania ul. Marka Prawego i Dworcowej,
2. przed włączeniem do sieci na projektowanych odcinkach kanalizacji deszczowej należy zabudować odpowiednio dobrane regulatory przepływu ograniczający przepływ wód opadowych, Maksymalny przepływ przed włączeniem do sieci:
 - w ulicy Marka Prawego sieć kanalizacyjna Ø 800 mm ograniczający przepływ maksymalny do 27 l/s,
 - w rejonie skrzyżowania ul. Marka Prawego i Dworcowej sieć kanalizacyjna Ø 300 mm ograniczający przepływ maksymalny do 21 l/s,





STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Mickiewicza 10

47-100 Strzelce Opolskie

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.
77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65
tel. alarmowy
994

email
swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www
www.swik.com.pl

Organ
Rejestrowy
Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
71 166 700,00 zł

Konto bankowe
ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI
Marian Waloszyński
Tomasz Glibki

3. regulatory przepływu powinny być zamontowane w taki sposób aby możliwy był dostęp do armatury w przypadku konieczności wykonania przeglądu lub konserwacji,
4. na nowobudowanych odcinkach kanalizacji deszczowej należy zamontować odpowiednio dobrane separatory z osadnikiem,
5. Średnica projektowanych kanałów powinna zapewnić wymagany przepływ odprowadzanych wód opadowych i niezbędną retencję wynikającą z bilansu dopływających wód i przepustowości układu wynikającego z zainstalowanego regulatora przepływu.
6. do wykonania przyłącza kanalizacyjnego, należy stosować rury lite PVC-U o średnicy maksymalnej 200 mm klasy S/SN8/, łączone na kielichy i uszczelkę gumową,
7. do wykonania podłączenia do sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej uprawnieni są wyłącznie pracownicy Spółki SWiK w Strzelcach Opolskich, a wszelkie roboty wykonane przez inne podmioty podlegają naszemu odbiorowi zgodnie z obowiązującym „Regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków w Gminie Strzelce Opolskie”, zatwierdzonym uchwałą Nr XIII/138/2019 Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich z dnia 31 Lipca 2019 r.,
8. roboty należy zgłaszać do odbioru przed zasypaniem,
9. roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną należy wykonywać ręcznie,
10. kompletny projekt przyłączy wraz z specyfikacją techniczną przewidzianych do zabudowy urządzeń należy przedłożyć do uzgodnienia w SWiK Sp. z o. o.,
11. projekt przyłączy wraz z powyższymi uzgodnieniami oraz niniejszymi warunkami przyłączenia do sieci kanalizacyjnej są podstawą do rozpoczęcia robót budowlanych,

Niniejsze warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej wydaje się na czas określony, są ważne przez okres 2 lat od daty wydania i są podstawą do wykonania projektu przyłącza.

Spółka informuje, iż włączenie do sieci kanalizacyjnej w Strzelcach Opolskich w rejonie skrzyżowania ulicy Marka Prawego i Dworcowej możliwe będzie po jej modernizacji i oddaniu do użytku. Rozpoczęcie prac





STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.
77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65

tel. alarmowy
994

email
swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www
www.swik.com.pl

Organ
Rejestrowy
Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
71 166 700,00 zł

Konto bankowe
ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI
Marian Waloszyński
Tomasz Gibki

modernizacyjnych sieci planowane jest w 2021 r. Po przeprowadzonej modernizacji średnica sieci będzie wynosić Ø 500.

Z poważaniem:

WICEPREZES ZARZĄDU
Członek Zarządu
Tomasz Gibki

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a





STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Mickiewicza 10

47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Opolskie 10.09.2020 r.

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.

77/461 27 08

77/461 42 26

77/461 39 65

tel. alarmowy

994

email

swik@swik.com.pl

poczta@swik.com.pl

www

www.swik.com.pl

Organ

Rejestrowy

Sąd Rejonowy

w Opolu

VIII Wydział

Gospodarczy KRS

KRS 0000131719

Kapitał zakładowy

71 166 700,00 zł

Konto bankowe

ING Bank Śląski S.A.

Nr konta:

37 1050 1487 1000

0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI

Marian Wałoszyński

Tomasz Gibki

PTD-1022/RL-6843/2020

Architektura i projekty

Damian Bejton

ul. 3 maja 71 a

44-230 Czerwionka - Leszczyny

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.08.2020, (data wpływu 25.08.2020 r)
Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Strzelcach Opolskich informuje, iż
przedstawiony w Spółce projekt przebudowy kanalizacji deszczowej dla ul. Marka
Prawego w Strzelcach Opolskich na odcinku między ul. Krakowską a ul.
Dworcową uzgadnia z następującymi uwagami:

Uwagi do przedłożonej dokumentacji:

Profil podłużny włączeń wpustów ulicznych:

- brak naniesienia istniejącego wodociągu dn250 krzyżującego się z połączeniem wpustu 2Wp36 z kanalizacją,
- brak naniesienia istniejącego wodociągu dn250 krzyżującego się z połączeniem wpustu 2Wp26 z kanalizacją; istniejący wodociąg DN100 krzyżuje się z przyłączem kanalizacyjnym tego wpustu,
- połączenie wpustu 2Wp28 z projektowaną kanalizacją krzyżuje się w bliskiej odległości z istniejącym wodociągiem DN250,
- wpust 2Wp32 zaprojektowany na wodociągu DN250,
- brak naniesienia istniejącego wodociągu dn125 krzyżującego się z połączeniem wpustu 1Wp12 i 1Wp13 ze studzienką 1D9,
- brak naniesienia istniejących wodociągów dn125 i DN250 krzyżujących się z połączeniem wpustu 1Wp11 ze studzienką 1D8,

Profil podłużny – ukt. 2

- Brak naniesienia istniejącego wodociągu DN250 w miejscu skrzyżowania z projektowaną kanalizacją pomiędzy węzłami 2D10.2 2D10.3,
- Brak naniesienia istniejącego wodociągu DN100 w miejscu skrzyżowania z projektowaną kanalizacją pomiędzy węzłami 2D5 2D6 (odgańczenie z M. Prawego w stronę Budowlanych),

Profil podłużny – ukt. 1

- brak naniesienia istniejącego przyłącza wodociągowego w miejscu skrzyżowania z projektowaną kanalizacją pomiędzy węzłami 1D6 i 1D7,
- brak naniesienia istniejącego przyłącza wodociągowego w miejscu skrzyżowania z projektowaną kanalizacją pomiędzy węzłami 1D5 i 1D6,





STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.
77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65

tel. alarmowy
994

email
swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www
www.swik.com.pl

Organ
Rejestrowy
Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
71 166 700,00 zł

Konto bankowe
ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI
Marian Waloszyński
Tomasz Gibki

- studzienka 1D9 i 1D8 zaprojektowana zbyt blisko istniejącego wodociągu DN250,

Powyższe wskazane uwagi należy skorygować wg zaleceń oraz przedstawić do wglądu w SWiK.

- każdą przebudowę uzbrojenia wodociągowego należy uzgodnić z tut. Spółką,
- w pobliżu istniejącego uzbrojenia wod. – kan. prace ziemne należy wykonywać ręcznie,
- wszelkie prace związane z przebudową infrastruktury wodociągowej należy przeprowadzać pod nadzorem Spółki SWiK,
- w przypadku zlokalizowania armatury nie naniesionej na mapie, należy powiadomić o tym fakcie SWiK Sp. z o.o.
- w przypadku uszkodzenia armatury wodociągowej, do usunięcia awarii upoważnieni są tylko pracownicy tut. Spółki, a koszt jej naprawy ponosi Inwestor lub Wykonawca robót,
- koszty związane z przebudową uzbrojenia również ponosi Inwestor lub Wykonawca robót.
- wszelkie prace na sieci wodociągowej podlegają odbiorowi przez SWiK Sp. z o.o
- o terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić tut. Spółkę z wyprzedzeniem dwóch tygodni.

SWiK Sp. z o.o. informuje również, iż w poniższym zestawieniu wskazano przyłącza wodociągowe, węzły wodociągowe oraz hydranty które należy przełączyć na istniejącą sieć wodociągową DN 250 oraz zaprojektować w przedmiotowym projekcie w celu wyłączenia kolizyjnej sieci wodociągowej D 150 mm – 175 mm - 125 mm z ruchu.

Przyłącza wodociągowe zamontowane na sieci wodociągowej D 150 mm – 175 mm - 125 mm:

- Marka Prawego 2 – 4,
- Marka Prawego 6,
- Marka Prawego 8,
- Marka Prawego 18,
- Marka Prawego 24 (zasilanie budynków nr 22 – 24),
- Marka Prawego 42,
- Marka Prawego 44,
- Marka Prawego 46,

Odgałęzienia sieci wodociągowej D 150 mm – 175 mm - 125 mm:





STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Mickiewicza 10

47-100 Strzelce Opolskie

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.

77/461 27 08

77/461 42 26

77/461 39 65

tel. alarmowy

994

email

swik@swik.com.pl

poczta@swik.com.pl

www

www.swik.com.pl

Organ

Rejestrowy

Sąd Rejonowy

w Opolu

VIII Wydział

Gospodarczy KRS

KRS 0000131719

Kapitał zakładowy

71 166 700,00 zł

Konto bankowe

ING Bank Śląski S.A.

Nr konta:

37 1050 1487 1000

0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI

Marian Waloszyński

Tomasz Gibki

- Arki Bożka – odgałęzienie Ø 60 stal,
- Marka Prawego 10 - odgałęzienie Ø 100 żel. – zasilanie do budynku Marka Prawego 18 a,
- Marka Prawego 22 - - odgałęzienie Ø 90 PE – zasilanie do nowo powstałego kompleksu sieci budynków handlowych C, D i E,
- Marka Prawego 26 - odgałęzienie Ø 100 żel. – zasilanie w kierunku ul. Plac Targowy,
- Marka Prawego / B. Chrobrego 5 - odgałęzienie Ø 150 żel.,
- Marka Prawego 22 – 24 -odgałęzienie Ø 80 żel.,
- Marka Prawego 24 -odgałęzienie Ø 80 AC.,

Hydranty zamontowane na sieci sieci wodociągowej D 150 mm – 175 mm - 125 mm:

- Marka Prawego 10 – Hp,
- B. Chrobrego 5 – Hp,
- Bolesława Prusa 7a – Hn,

Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. nie wykluczają istnienia niezainwentaryzowanych na mapie sieci, przyłączy i urządzeń wodociągowych.

Z poważaniem

WICEPREZES ZARZĄDU-

Członek Zarządu

Tomasz Gibki
Tomasz Gibki

Otrzymują:

1. Adresat.

2. a/a

Osoba do kontaktu:

Waldemar Rzeszut

Tel. 77/ 461 27 08 wewn. 14

Rafał Ledniowski

Tel. 77/461 27 08 wewn. 35



Starosta Strzelecki
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Jordanowska 2
47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Op., 2020-11-06

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dn. 30.10 – 05.11.2020 roku w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich przy ul. Jordanowskiej 2 (bez użycia/ z użyciem środków komunikacji elektronicznej).

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity DzU 2020 poz. 276 ze zm.) uwzględniając mapy, na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

znak sprawy: GKN.6630.85.2020

Przedmiot narady: propozycja usytuowania trasy projektowanej sieci elektroenergetycznej oświetleniowej (przesunięcie słupów), kanalizacyjnej deszczowej, telekomunikacyjnej (kanał teletechniczny), przyłączy wodociagowych w Strzelcach Opolskich przy ul. Marka Prawego.

Wnioskodawca: Architektura&Projekty Damian Bejton, ul. 3 Maja 71a, 44-230 Czerwionka-Leszczyń

Przewodniczący narady: Teresa Długosz - Inspektor

Uczestnicy narady:

lp.	nazwa podmiotu	uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	imię i nazwisko uczestnika narady	podpis
1.	Anco Sp. z o.o. ul. Św. Ducha 118b 63-200 Jarocin	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
2.	Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA ul. Harcerska 15 45-118 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
3.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu ul. Niedziałkowskiego 6, 45-085 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
4.	Grupa Multiplay Biuro Obsługi Klienta ul. Oleska 121, 45-231 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
5.	Netia SA Dział Utrzymania Usług, Okręg Południowy ul. Murkowska 18, 40-265 Katowice	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
6.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA, Oddział w Świerkianach, Terenowa Jednostka Eksploatacji Opole ul. Bierkowska 71, 45-843 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
7.	Orange Polska SA Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice ul. Sosnkowskiego 20, 45-273 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
8.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
9.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Gazownia w Kędzierzynie-Koźlu ul. Grunwaldzka 69, 47-220 Kędzierzyn-Koźle	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
10.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Gazownia w Krapkowicach ul. Limanowskiego 19, 47-300 Krapkowice	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
11.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Gazownia w Opolu ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

06-11-2020

Z up. Starosty S. ...eckiego

Teresa Długosz

12.	Polskie Koleje Państwowe SA Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu ul. Joannitów 13, 50-525 Wrocław	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
13.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Strzelcach Opolskich ul. Gogolińska 2a, 47-100 Strzelce Opolskie	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
14.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Wydział Architektoniczno-Budowlany w/m	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
15.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Wydział Dróg Powiatowych w/m	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
16.	Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 10 47-100 Strzelce Opolskie	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
17.	Tauron Dystrybucja SA, Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole adres do korespondencji: ul. Oleska 3, 45-052 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy	<p>Stwierdzam zgodność z oryginałem</p> <p>Z up. Starosty Powiatowego 06-11-2020</p>	
18.	Telefonia Dialog Sp. z o.o. ul. Strzegomska 142a 54-429 Wrocław	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
19.	Urząd Miejski Strzelce Opolskie Pl. Myśliwa 1 47-100 Strzelce Opolskie	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
20.	Architektura&Projekty Damian Bejton ul. 3 Maja 71a 44-230 Czerwionka-Leszczyny	z uwagami bez uwag nie dotyczy		

Do przedmiotu sprawy GKN.6630.85.2020 nw. przedstawiciele gestorów e-mailem wnieśli uwagi lub potwierdzili ich brak.

1.	Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA Leszek Wastag Dla wymienionej lokalizacji wszystkie prace kolidujące z siecią ciepłowniczą wykonywać ręcznie z powiadomieniem i nadzorem pracownika ECO SA.	
2.	Netia SA, Dział Utrzymania Usług, Okręg Południowy Marek Perliński Uzgodniono. Sieć światłowodowa oraz Cu Netii SA wzdłuż całego zakresu opracowania - prace pod nadzorem (zgłoszenie na: nadzory@netia.pl 14 dni wcześniej) z zachowaniem ostrożności i po wykonaniu przekopów kontrolnych. W zbliżeniu < 3 m ręcznie. Wszelka ingerencja w sieć Netia SA wyłącznie na podstawie odrębnych uzgodnień branżowych w formie pisemnej.	
3.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA, Oddział w Świerkianach Terenowa Jednostka Eksploatacji Opole Iwona Pogoda-Golaszewska Nie dotyczy.	
4.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Gazownia w Krapkowicach Andrzej Witkowski Uzgodniono z uwagą: W miejscach prowadzenia prac występują kolizje z sieciami DN 150, 110, 90 stal n/c oraz DN 63 PE będącymi własnością PSG Sp. z o.o., projektowane sieci są umiejscowione w zbliżeniu do sieci gazu, a także przecinają się z gazociągami, zalecane jest wystąpienie do działu ZMS w OZG Opole w celu uzyskania uzgodnienia prac w pobliżu, na kolizjach z siecią gazu - brak takiego uzgodnienia oraz nadzoru nad pracami skutkuje tym, że w przypadku uszkodzenia sieci gazu podczas prowadzenia prac bez nadzoru i uzgodnień będziemy żądać zapłaty za uszkodzony majątek PSG Sp. z o.o. oraz wszystkich kosztów związanych z jego doprowadzeniem do stanu pierwotnego.	
5.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Gazownia w Opolu Tadeusz Junik Temat nie dotyczy Gazowni w Opolu.	
6.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich, Wydział Dróg Powiatowych Piotr Koźlik Nie dotyczy.	

Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Jordanowska 2, 47-100 Strzelce Opolskie, tel. 77 440 17 44, e-mail: zud@powiatstrzelecki.pl

7.	<p>Tauron Dystrybucja SA, Oddział w Opolu Janusz Charkiewicz</p> <p>Uzgodniono z uwagami:</p> <p>Prace ziemne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem pracowników TAURON Dystrybucja SA, Region SN i nN Strzelce Opolskie, ul. Opolska 26, 47-100 Strzelce Opolskie.</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, <p>należy uzgodnić bezpieczne metody pracy z TAURON Dystrybucja SA, Region SN i nN Strzelce Opolskie, ul. Opolska 26, 47-100 Strzelce Opolskie.</p> <p>Dokładną lokalizację kabli określić na podstawie przekopów kontrolnych.</p> <p>Zabezpieczenie linii kablowych rurami osłonowymi wykonać na urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia w miejscach kolizji i zbliżeń (szczególnie w miejscach zbliżeń kabli SN do projektowanych studni teletechnicznych).</p> <p>Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p>Na terenie objętym uzgodnieniem znajdują się urządzenia elektroenergetyczne innych użytkowników. Szczegółowe rozwiązania techniczne uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice, 47-100 Strzelce Opolskie, ul. Opolska 26.</p>
----	---

Mimo zawiadomienia w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1.	Anco Sp. z o.o.
2.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Opolu
3.	Grupa Multiplay
4.	Orange Polska SA, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice
5.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu
6.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Gazownia w Kędzierzynie-Koźlu
7.	Polskie Koleje Państwowe SA, Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu
8.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Strzelcach Opolskich
9.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich, Wydział Architektoniczno-Budowlany
10.	Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
11.	Telefonia Dialog Sp. z o.o.
12.	Urząd Miejski Strzelce Opolskie
13.	Architektura&Projekty Damian Bejton

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne przyjmuje się, że podmioty te nie składają zastrzeżeń do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych w planie sytuacyjnym.

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

Z up. Starosty Strzeleckiego

06-11-2020

Tarasa 01/0087

Z up. Starosty Strzeleckiego

Tarasa 01/0087

podpis przewodniczącego narady

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP.

SPIS RYSUNKÓW

Lp. <small>nr kolejny</small>	Tytuł rysunku	Numer rysunku
1.	Plan sytuacyjny ark. 1	KD - 01
2.	Plan sytuacyjny ark. 2	KD - 02
3.	Profil podłużny – ukł. 1	KD - 03
4.	Profil podłużny – ukł. 2	KD- 04
5.	Profile podłużne połączeń wpustów deszczowych	KD-05
6.	Studnia typowa	KD-06
7.	Wpust deszczowy	KD-07
8.	Regulator przepływu	KD-08