



**PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska-Ziach**

25-028 KIELCE
ul. Sadowa 7b/5

PROJEKT

BUDOWLANO - WYKONAWCZY

.....
Stadium

SANITARNA

PRZYŁĄCZE

KANALIZACJI DESZCZOWEJ

.....
Branża

**OBIEKT: BUDOWA PIĘCDZIESIĘCIU BUDYNKÓW
MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH
ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO**

ADRES: KIELCE, UL. 1-GO MAJA
dz. nr 19/12 OBREĘB 0005

INWESTOR: GMINA KIELCE
ul. Rynek 1
25-303 Kielce

	Autorzy opracowania	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant Branża sanitarna	inż. Monika Burczyn	SWK/0134/PWOS/04		02.2018
Sprawdzający Branża sanitarna	mgr inż. Adrianna Michalska	KL-128/2002		02.2018

Kielce, LUTY 2018

Projekt stanowi dokumentację do realizacji z zachowaniem Prawa Autorskiego z 1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83)

SPIIS TREŚCI

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
II. OPIS TECHNICZNY	5
1. CZĘŚĆ INFORMACYJNO - OGÓLNA	5
1.1. DANE OGÓLNE	5
1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	5
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA	6
1.4. AKTY PRAWNE I STANDARDY TECHNICZNE BĘDĄCE PODSTAWĄ OPRACOWANIA	6
2. INFORMACJE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, HIGIENY I ZDROWIA.....	6
3. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE.....	7
3.1. OPINIA GEOTECHNICZNA	7
3.2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	8
3.3. PROJEKT GEOTECHNICZNY	8
4. STAN ISTNIEJĄCY.....	10
4.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	10
5. KANALIZACJA DESZCZOWA – STAN PROJEKTOWANY	11
5.1. CHARAKTERYSTYKA ZLEWNI.....	11
5.2. OPIS PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	11
5.3. OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO OCZYSZCZANIA WÓD DESZCZOWYCH .	11
5.4. SIEĆ KANALIZACYJNA DESZCZOWA - MATERIAŁY, ŚREDNICE	11
5.5. USYTUOWANIE I UKŁAD WYSOKOŚCIOWY	12
5.6. STUDNIE KANALIZACYJNE.....	12
5.7. WPUSTY ULICZNE	13
5.8. PRZEJŚCIE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ POD PRZESZKODAMI.....	13
5.9. UKŁADANIE PRZEWODÓW.....	13
5.10. GROMADZENIE ŚNIEGU NA TERENIE INWESTYCJI.....	13
6. OBLICZENIA.....	14
6.1. BILANS POWIERZCHNI	14
6.2. ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH	14
6.3. SEPARATOR	15
6.4. OSADNIK.....	16
6.5. JAKOŚĆ WÓD OPADOWYCH.....	16

7. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	16
7.1. EKSPLOATACJA I OBSŁUGA SEPARATORA	16
7.2. SPOSÓB POSTĘPOWANIA PRZY ROZRUCHU	17
7.3. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU STANÓW AWARYJNYCH.....	17
7.4. ROBOTY ZIEMNE.....	17
7.5. MONTAŻ PRZEWODÓW	18
7.6. UWAGI KOŃCOWE	18
II. ZAŁĄCZNIKI.....	18
ZAŁĄCZNIK NR 1. Warunki techniczne	19
ZAŁĄCZNIK NR 2. Decyzja Nr 22/2018.....	20-21
ZAŁĄCZNIK NR 3. Odpis protokołu narady koordynacyjnej.....	22-28
ZAŁĄCZNIK NR 4. Uprawnienia oraz zaświadczenia o członkostwie w Izbie Inżynierów Budownictwa	29-32
III. CZĘŚĆ GRAFICZNA	33
RYSUNEK NR 1. ORIENTACJA (SKALA 1 : 15 000).....	34
RYSUNEK NR 2. PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY (SKALA 1 : 500)	34
RYSUNEK NR 3.1. PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ – CZĘŚĆ 1 (SKALA 1 :100/500)	35
RYSUNEK NR 3.2. PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ – CZĘŚĆ 2 (SKALA 1 :100/500)	35
RYSUNEK NR 4. STUDNIA KANALIZACYJNA ϕ 1200 mm (SKALA 1 : 25)	36
RYSUNEK NR 5. WPUST DESZCZOWY Z OSADNIKIEM (SKALA 1 : 10)	37
RYSUNEK NR 6.1. SCHEMAT OSADNIKA OS 2000/5,0 (SKALA 1 : 50).....	37
RYSUNEK NR 6.2. SCHEMAT SEPARATORA (SKALA 1 : 25)	37
RYSUNEK NR 7. ZLEWNIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ (SKALA 1 : 500)	37
RYSUNEK NR 8. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWANIA ISTNIEJĄCYCH KABLI Z PROJEKTOWANYM UZBROJENIEM (SKALA 1 : 20, 1:5)	38

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Kielce, dn. 19.02.2018r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt dla zamierzenia inwestycyjnego pn.:

BUDOWA PIĘCDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO

(rodzaj obiektu budowlanego bądź zgłoszenia robót, adres zamierzenia budowlanego)

w zakresie projektu budowlanego branży sanitarnej: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Oświadczam również, iż wykonana dokumentacja projektowa jest kompletna i może służyć celom, do których została stworzona.

PROJEKTANT
inż. Monika Burczyn

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Adrianna Michalska

(Podpis Projektanta)

uprawnienia budowlane nr **SWK/0134/PWOS/04**
do projektowania w specjalności sanitarnej

(Specjalność, zakres i nr uprawnień budowlanych)

(Podpis Sprawdzającego)

uprawnienia budowlane nr **KL-128/2002**
do projektowania w specjalności sanitarnej

(Specjalność, zakres i nr uprawnień budowlanych)

II. OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNO - OGÓLNA

1.1. DANE OGÓLNE

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Tematem zadania jest: „Budowa pięćdziesięciu budynków mieszkalnych jednorodzinnych (każdy o dwóch lokalach mieszkalnych) oraz budynku świetlicy”, zlokalizowanych w rejonie ulicy 1-go Maja w Kielcach”.

NAZWA INWESTORA

GMINA KIELCE

ul. Rynek 1; 25-303 Kielce

NAZWA WYKONAWCY

Pracownia Projektowa Danuta Jaroszyńska - Ziach

ul. Sadowa 7b/5; 25-028 Kielce

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji deszczowej i odwodnienie terenu inwestycji pn.: „Budowa pięćdziesięciu budynków mieszkalnych jednorodzinnych (każdy o dwóch lokalach mieszkalnych) oraz budynku świetlicy”, zlokalizowanych w rejonie ulicy 1-go Maja w Kielcach”, dz. nr 18/12 obręb 0005.

Celem opracowania jest odprowadzenie wód opadowych z terenu działki do istniejącej kanalizacji deszczowej ϕ 300 mm studnia Distn. (290,80/287,21) w ulicy 1-Maja.

Zakres projektu obejmuje wykonanie następujących elementów odwodnienia:

- przewody kanalizacji deszczowej długości łącznej L = 562,85 m,
- studnia kanalizacyjna ϕ 1200 mm – 21 kpl.,
- studnia rewizyjna ϕ 1200 mm betonowa z kratowłazem – 6 kpl.,
- wpusty deszczowe – 11 kpl.,
- osadnik - 1 kpl.,
- separator - 1 kpl.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej zgodnie z częścią opisową i graficzną opracowania.

Odwodnienie inwestycji zaprojektowano zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez Miejski Zarząd Dróg w Kielcach (pismo znak: WI.RIK.613.1.18.2018) z dnia 13.03.2018 r.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa, zawarta pomiędzy Pracownia Projektowa Danuta Jaroszyńska - Ziach a Inwestorem, która realizowana w oparciu o materiały:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2013, poz. 687 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r.).
- Warunki Techniczne wydane przez Miejski Zarząd Dróg w Kielcach (pismo znak: WI.RIK.613.1.18.2018), z dnia 13.03.2018 r.
- Odpis z protokołu narady koordynacyjnej.
- Uzgodnienia z instytucjami branżowymi i inwestorem.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Wizja lokalna w terenie.
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

1.4. AKTY PRAWNE I STANDARDY TECHNICZNE BĘDĄCE PODSTAWĄ OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2013 poz. 1409 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2013, poz. 1129 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2010 nr 193 poz. 1287 wraz z późn. zm.);
- Normy Polskie i Branżowe.

2. INFORMACJE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, HIGIENY I ZDROWIA

Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na wody powierzchniowe oraz na wody podziemne. Projektowany system kanalizacji deszczowej będzie zorganizowanym układem odwodnienia terenu inwestycji i będzie oddziaływać korzystnie na środowisko. Realizacja zadania nie spowoduje żadnych ujemnych zjawisk i nie będzie uciążliwa dla otoczenia. Nadmiar ziemi z wykopu zostanie odwieziony na wysypisko śmieci zgodnie z ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach Dz. U. Nr 62, poz. 628 z 2001r. Realizowana inwestycja nie będzie powodowała odpadów szkodliwych.

Zastosowane materiały są przyjazne dla środowiska i mają atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

3. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Warunki gruntowe określono na podstawie opracowania określającego geotechniczne warunki posadowienia pod budowę budynków mieszkalnych w Kielcach ul. 1-go Maja dz. Nr 19/12.

3.1. OPINIA GEOTECHNICZNA

Celem opracowania jest ustalenie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego czyli inwestycji pn.: „*Budowa pięćdziesięciu budynków mieszkalnych jednorodzinnych (każdy o dwóch lokalach mieszkalnych) oraz budynku świetlicy w Kielcach, ul. 1-go Maja dz. nr 18//12 obręb 0005*”.

Warunki gruntowo – wodne określono na podstawie 7 otworów geotechnicznych wykonanych do maksymalnej głębokości 4,0 m p.p.t.

Charakterystyka warunków posadowienia według rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 r. nr 0, poz. 463):

A. PROSTE WARUNKI GRUNTOWE

- obecność gruntów nośnych,
- brak występowania gruntów słabonośnych, organicznych oraz niekorzystnych zjawisk geologicznych,

B. DRUGA KATEGORIA GEOTECHNICZNA

- obiekt liniowy posadowiony poniżej 1,2 m,
- proste warunki gruntowe,

C. INFORMACJE DOTYCZĄCE POSADOWIENIA

- warstwy o korzystnych parametrach geotechnicznych: I, II, III.

D. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

- warunki wodne określono przeciętne.
- normowa głębokość przemarzania gruntu – 1,2 m p.p.t. (wg PN-81/B-03020).

Z punktu widzenia Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012,poz.463) stwierdza się że na badanym terenie występują proste warunki gruntowe.

Analizując powyższe zapisy dla budowy kanalizacji deszczowej ustala się, że dla danej inwestycji określa się **drugą kategorię geotechniczną** (proste warunki gruntowe).

3.2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych podłoża dla inwestycji pn.: „Budowa pięćdziesięciu budynków mieszkalnych jednorodzinnych (każdy o dwóch lokalach mieszkalnych) oraz budynku świetlicy w Kielcach, ul. 1-go Maja dz. nr 18//12 obręb 0005”.

Wykonano 7 otworów badawczych do głębokości 1,7 – 4,0 m ppt.

1. Podłoże stwarza dogodne warunków do posadowienia projektowanych przewodów.
2. Głębokość przemarzania dla rejonu badań wynosi 1,2 m.
3. Po okresie nasilonych długotrwałych opadów atmosferycznych może nastąpić uplastycznienie występujących w podłożu łałupków i ich spływanie w niższe partie terenu co zagrażać może wybudowanym obiektom.
4. Prace ziemne należy wykonywać w okresie suszy z uwagi na możliwość napotkania w podłożu zawieszonoego poziomu wodonośnego pochodzenia opadowego na stropie gruntów spoistych.
5. Warunki gruntowe w rejonie badanego terenu zaliczono do warunków prostych.

3.3. PROJEKT GEOTECHNICZNY

3.3.1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI GRUNTÓW W CZASIE.

Z uwagi na występowanie w podłożu w strefie posadowienia gruntów spoistych może występować zmiana ich właściwości pod wpływem wód opadowych infiltrujących w głąb podłoża. Procesy zmiany właściwości gruntów w rejonie zakładanej inwestycji rozpoczną się praktycznie w chwili rozpoczęcia jej realizacji i będą trwały po zakończeniu budowy i w trakcie użytkowania obiektu. Procesy te obejmują przede wszystkim konsolidację i osiadanie gruntu wywołane obciążeniem pochodzącym od ciężaru inwestycji, co może powodować naruszenie konstrukcji. Zastosowane rozwiązania projektowe zapobiegają nierównomiernemu osiadaniu gruntu pod przewodami kanalizacji deszczowej. Dodatkowym procesem może być zmiana rozkładu sił działających na terenie, na którym projektuje się wykonanie przewodów.

Posadowienie sieci nastąpi na warstwach geotechnicznych takich jak glina, glina piaszczysta, glina zwięzła i piaski średnie. Grunty te cechują się dobrymi parametrami geotechnicznymi i w niewielkim stopniu jest podatny na oddziaływanie inwestycji. Pozostawienie niezabezpieczonych wykopów na dłuższy okres czasu może spowodować obrywanie się mas gruntów. Dlatego też wykopy powinny być zabezpieczone w trakcie wykonywania robót. Wykopy powinny zostać wypełnione jak najszybciej po ich wykonaniu.

3.3.2. OKREŚLENIE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH.

Wartości parametrów geotechnicznych należy przyjąć zgodnie z normą PN-81/B-03020 oraz z tabelami zawartymi w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego.

3.3.3. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z Załącznikiem B do normy EN 1997-1:2008.

3.3.4. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU

W normalnych, istniejących warunkach występujące w podłożu grunty nie powinny oddziaływać na przewody deszczowe. Należy uwzględnić głębokość przemarzania 1,2 m. Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku budowy przedmiotowych sieci są:

- obciążenie od ciężaru i parcia gruntu,
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniami.

Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu na przewody i studnie rewizyjne zostały uwzględnione przez producenta i mogą być pominięte w obliczeniach. Przemieszczenia te są minimalizowane poprzez staranne, warstwowe zagęszczanie zasyпки.

3.3.5. MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjęto na podstawie dokumentacji z badań podłoża wykonanej na potrzeby projektowanej inwestycji.

3.3.6. OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OGÓLNEJ STATECZNOŚCI

Ponieważ obciążenia dodatkowe wynikające z budowy przedmiotowych sieci nie będą większe od dotychczasowych obciążeń od gruntu, nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

3.3.7. USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO PROJEKTOWANIA OBIEKTÓW

Dane niezbędne do projektowania obiektów pod względem geotechnicznym należy przyjąć zgodnie tabelami zawartymi w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego.

3.3.8. SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH.

Należy przeprowadzić następujące badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów budowlanych;
- kontrola zagęszczenia obsypki oraz zasyпки nad przewodami przy użyciu płyty dynamicznej lub sondy dynamicznej.

3.3.9. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY. WŁĄSCIWOŚCI FILTRACYJNE PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

Wszystkie obiekty projektowanych przewodów kanalizacyjnych są szczelne i dostosowane do kontaktu z wodą gruntową. Zagrożenie jakie może wystąpić to możliwość wypłukania gruntu – sufozja (w przypadku nieszczelności) i jego przenoszenia i składowania – kolmatacja. W celu przeciwdziałania tego zagrożenia należy dokonać dokładnej kontroli wszystkich połączeń sieci przed jej odbiorem.

Nie przewiduje się wykonywania dodatkowych badań agresywności wód gruntowych (które nie występują) w stosunku do betonu.

Wskazane jest aby prace ziemne prowadzić po okresie braku opadów atmosferycznych, gdyż istnieje możliwość okresowego występowania wody gruntowej pochodzenia opadowego.

3.3.10. OKREŚLENIE ZAKRESU NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH.

Rodzaje robót budowlanych, konieczne do zrealizowania zamierzonego przedsięwzięcia inwestycyjnego, są powszechnie stosowane i nie wykraczają poza zwykłe prace budowlane. W terenie zabudowanym, jeśli odległość obiektu sąsiedniego od krawędzi wykopu jest mniejsza od 3hw (hw głębokość wykopu) należy przeanalizować potencjalne zagrożenia. Ocena zagrożeń obejmuje wpływ wykopu na stateczność obiektów sąsiednich. W odniesieniu do projektowanej kanalizacji zagrożenia wynikają głównie z faktu, że jej trasa przebiega wzdłuż ciągów komunikacyjnych: ulic i chodników. Projekt kanalizacji winien określać warunki realizacji wykopu i rodzaje przewidywanych zabezpieczeń. Gdy zostanie stwierdzone zagrożenie dla budynków, projekt wykopu powinien określać, na których budynkach sąsiadujących powinny zostać założone repery. W razie pojawienia się nadmiernych przemieszczeń kierownik prac musi podjąć natychmiastowe środki zaradcze.

4. STAN ISTNIEJĄCY

4.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest w środkowej części miasta Kielce. Działka nr ewid. 18/12 w rejonie skrzyżowania ulic 1-go Maja i Łódzkiej w Kielcach to teren z dziewięcioma zespołami parterowych budynków mieszkalnych. Przez działkę centralnie przebiega wewnętrzna droga żwirowa. Pomiędzy budynkami znajdują się alejki rozprowadzające z płyt chodnikowych. W większości teren jest nieurządzony, nie posiada systemu odwodnienia.

Obszar ten usytuowany jest na terenie zabudowanym o charakterze zabudowy jednorodzinnej oraz wielorodzinnej i znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących dróg.

Istniejąca szata roślinna występująca na terenie inwestycji to głównie drzewa liściaste, krzewy.

5. KANALIZACJA DESZCZOWA – STAN PROJEKTOWANY

5.1. CHARAKTERYSTYKA ZLEWNI

Przeanalizowano istniejący stan terenu inwestycji i porównano z warunkami odwodnienia jakie będą panowały po zrealizowaniu zadania. Stwierdzono, że przedowywane zagospodarowanie terenu jest odwadniane prawidłowo. Nie ujawniają się żadne zastoiska wody, ani miejsca, gdzie przepełnia się istniejący system kanalizacji deszczowej. Opracowany układ drogowy nie powiększa zlewni.

5.2. OPIS PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Zaprojektowano:

- kanał PVC-U ϕ 315 mm - dł. 477,80 m,
- kanał PVC-U ϕ 200 mm - dł. 85,05 m,
- studnie rewizyjne ϕ 1200 mm betonowe – 21 kpl.,
- studnie rewizyjne ϕ 1200 mm betonowe z kratowłazem – 6 kpl.,
- wpusty deszczowe – 11 kpl.,
- osadnik ϕ 2000 mm – 1 kpl.,
- separator substancji ropopochodnych – 1 kpl.

Włączenie projektowanej sieci nastąpi poprzez istniejącą studnię na sieci kanalizacji deszczowej ϕ 300mm Distn. (290,80/287,21) w ulicy 1-Maja. Istniejąca studnia jest w dobrym stanie technicznym. Wpięcie wykonać poprzez wykonanie otworu wiertnicą w ścianie. Wielkość otworu powinna być dopasowana do przejścia szczelnego, które należy w nim zamontować. Po wykonaniu włączenia wyprofilować należy kietę do nowego układu wlotów.

5.3. OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO OCZYSZCZANIA WÓD DESZCZOWYCH

Z uwagi na zaprojektowane parkingi naziemne o 84 miejscach postojowych dla samochodów osobowych zaprojektowano urządzenie oczyszczające jako układ osadnika z separatorem lamelowym. Separator należy wyposażyć we włazy żeliwne o klasie C250.

Schemat rozwiązania układu OWD pokazano w części graficznej **Rys.6.1 i 6.2**.

5.4. SIEĆ KANALIZACYJNA DESZCZOWA - MATERIAŁY, ŚREDNICE

Kanały zaprojektowano z rur gładkościennych litych (jednowarstwowych) PVC-U o średnicach ϕ 315x9,2 mm i ϕ 200x35,9,2 mm wysokiej odporności chemicznej, odporności na ścieranie i korozję oraz sztywności obwodowej 8kN/m^2 (SN8) klasy S (SDR 34) zgodne z PN-EN1401-1. Połączenia rur kielichowych PVC-U należy wykonać na specjalną profilowaną

uszczelkę gumową. Rury przed opuszczeniem do wykopu powinny być oczyszczone oraz sprawdzone czy nie posiadają pęknięć lub uszkodzeń. Rury z wadami należy odrzucić.

5.5. USYTUOWANIE I UKŁAD WYSOKOŚCIOWY

Projektowana kanalizacja deszczowa zlokalizowana jest głównie w przyszłych ciągach jezdnych i pieszych (alejki między budynkami) oraz w terenie zielonym. Trasy przedstawiono na mapach sytuacyjno - wysokościowych w skali 1:500, **Rys.2**, natomiast profile pokazano na **Rys.3**.

5.6. STUDNIE KANALIZACYJNE

Zaprojektowano typowe studnie, które służyć będą do zmiany kierunku, rewizji i płukania kanału. Wykonane będą z prefabrykowanych elementów betonowych o przekroju kołowym średnicy ϕ 1200mm z betonu klasy > C35/45, o stopniu wodoszczelności W8, nasiąkliwości < 5%, mrozoodporne F150 zgodnie z PN-B/10729:1999. PN-EN 476:2001 oraz PN-EN 1610:2002.

Kręgi oraz element denny mają wyprofilowane powierzchnie czołowe tworzące złącze w formie tzw. zamka, który wraz z uszczelką z elastomeru, umieszczona wewnątrz złącza pomiędzy sąsiednimi elementami studni zapewnia wymaganą szczelność połączenia. Dolny element studni należy wykonać z kręgu łączonego z dnem. Studnie należy umieścić na podsypce z piasku 20cm. Beton podłoża studni klasy C12/15 (B15) grubości 10 cm.

W ciągach jezdnych na płycie pokrywowej studni z oznaczeniem D1, D2, D3, D4, D18, należy osadzić wąż z żeliwa szarego ϕ 600 mm klasy D-400. Zastosować wąż z otworami wentylacyjnymi, wkładką gumową, posiadającą certyfikat zgodności z PN-EN124:2000. Wąż powinien mieć głębokość osadzenia w korpusie min. 5 cm.

W przypadku studni D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D14, D15, D16, D17, D19, D20, D21, zastosować wąż z żeliwa szarego ϕ 600 mm klasy B-125. Zastosować wąż z otworami wentylacyjnymi, wkładką gumową, posiadającą certyfikat zgodności z PN-EN124:2000. Wąż powinien mieć głębokość osadzenia w korpusie min. 5 cm.

W przypadku studni z oznaczeniem **DK** zastosować kratowąż z żeliwa szarego \square 600 mm klasy D-400 zamykany na 2 rygle z wkładką zgodny z PN-EN124:2000. Wąż powinien mieć głębokość osadzenia w korpusie min. 5cm.

Regulację wysokości osadzenia wążów do 30 cm przeprowadzić za pomocą pierścieni dystansowych betonowych wyrównawczych. Stosować zaprawy szybkowiązające o wytrzymałości po 1h 5,0MPa, po 24h 15,0MPa, a po siedmiu dniach min. 40,0MPa zgodnie z normami CE. W czasie wykonywania studni należy zamontować drabinki lub stopnie żłazowe żeliwne osadzone mijankowo w dwóch rzędach w odległościach pionowych co 30cm (alternatywnie należy zamówić kręgi z fabrycznie zamontowanymi stopniami żłazowymi stalowymi pokrytymi antykorozyjnie tworzywem sztucznym). Powierzchnie zewnętrzne studni

należy zabezpieczyć dwuskładnikowymi sztucznymi bitumicznymi masami izolacyjnymi wypełniaczami z poliestru. Przy przejściu kanałów przez studnie należy zastosować przejścia szczelne dla rur PE oraz przejścia szczelne dla rur PP z uszczelnieniem gumowym lub uszczelki gumowe do połączeń rurowych.

Szczegóły wykonania studni zgodnie z częścią graficzną **Rys.4.**

5.7. WPUSTY ULICZNE

Wody opadowe zbierające się przy krawężnikach będą odbierane poprzez wpusty deszczowe standardowe klasy D-400 wg PN-EN 124:2000 zamontowane na studniach betonowych $\phi 500\text{mm}$ klasy C35/45 z osadnikami zlokalizowanych zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Dodatkowo wszystkie wpusty muszą być zamontowane na płycie odciążającej oraz powinny posiadać zawias toczony montowany w korpusie oraz rygiel. Żeliwne wpusty uliczne o wymiarach 400x600 mm. Przy przejściu rury PP przez ściankę wpustu należy zastosować przejścia szczelne dla rur PP.

Odprowadzenie wody opadowej z wpustów wykonać z rur PP, zgodnych z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1, o sztywności obwodowej 10kN/m^2 (SN10) i średnicy odpowiednio DN 200mm. Przykanaliki od wpustów podłączone zostaną bezpośrednio do studni zgodnie z częścią graficzną.

Szczegółowe rozwiązanie wpustów przedstawiono wg **Rys.5.**

5.8. PRZEJŚCIE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ POD PRZESZKODAMI

Przejście projektowanej kanalizacji deszczowej w miejscach kolizji z wszelką infrastrukturą podziemną tj. przewodami wody, kanalizacji sanitarnej, kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w Protokole Narady Koordynacyjnej /Opinia ZUDP/.

5.9. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadku zgodnie z dokumentacją. W przypadku wód gruntowych zastosować odpompowanie wód z wykopu za pomocą pompy lub igłofiltrów. Opuszczanie i układanie rur na dnie wykopu może się odbywać dopiero po odpowiednim przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny, rury nie mogą mieć uszkodzeń. Rury z wadami należy odrzucić.

5.10. GROMADZENIE ŚNIEGU NA TERENIE INWESTYCJI

Miejsce do gromadzenia śniegu przewidzieć na działce Inwestora nr. ewid. 747.

6. OBLICZENIA

6.1. BILANS POWIERZCHNI

BILANS POWIERZCHNI											
rodzaj pokrycia terenu	powierzchnia F [m ²]	Powierzchnia F [ha]	współ. spływu y	pow.zreduk. F _{zr} [ha]	natężenie opadu q _{min} [dm ³ /s*ha]	przepływ obl. Q _{min} [dm ³ /s]	natężenie opadu q _{max} [dm ³ /s*ha]	przepływ obl. Q _{max} [dm ³ /s]	czas tr.deszczu [s]	pojemność V _{max} [m ³]	
JEZDZIA	1922,1	0,19	0,85	0,16	15	2,5	126	20,6	600,0	12,4	
CHODNIK	2514,8	0,25	0,75	0,19	15	2,8	126	23,8	600,0	14,3	
PARKINGI	874,5	0,09	0,80	0,07	15	1,0	126	8,8	600,0	5,3	
ZABUDOWA	3876,9	0,39	0,90	0,35	15	5,2	126	44,0	600,0	26,4	
TERENY ZIELONE	9999,9	1,00	0,04	0,040	15	0,6	126	5,0	600,0	3,0	
RAZEM	19188,3	1,92		0,81		12,2		102,2		61,3	

6.2. ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH

Bilans wód deszczowo-roztopowych wykonano dla całej powierzchni przynależnej zlewni. Natężenie miarodajne opadu deszczu określono w oparciu o metodę granicznych natężeń deszczu wg wzoru Błaszczyka. Do wymiarowania przyjęto natężenie deszczu o prawdopodobieństwie wystąpienia 20% (C=5) i trwającego minimum 15 min.

— Natężenie deszczu miarodajnego:

$$q_m = 6,631 * (H^2 * C)^{1/3} / t^{0,667} = 128 \text{ [dm}^3/\text{ha*s]}$$

— Objętość wód opadowych deszczu miarodajnego:

$$Q = q * \psi * F \text{ [l/s]}$$

gdzie: q_m - natężenie deszczu miarodajnego [l/s*ha]

ψ - współczynnik spływu [-]

F - powierzchnia zlewni [ha]

Przepływ maksymalny obliczono metodą granicznych natężeń deszczu według wzoru:

$$Q_{\max.p} = q_p * \Psi * F \text{ [l/s]} \text{ dla:}$$

- czasu trwania deszczu miarodajnego $t_{dm} = 10 \text{ [min]} = 600 \text{ [s]}$,
- prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu $p = 50 \text{ [%]}$,
- częstotliwości wystąpienia deszczu $c = 2 \text{ [lata]}$,
- natężenie deszczu miarodajnego $q_{50} = 128 \text{ [dm}^3/\text{s*ha]}$
- współczynniki spływu dla danej powierzchni wg **pkt. 6.1.**
- powierzchnia zlewni wg **pkt. 6.1.**
- przepływ maksymalny wód deszczowych $Q_{\max.p} = 104,0 \text{ [dm}^3/\text{s]}$

Przepływ nominalny sprawdzono dla opadów o natężeniu

$$q_{nom} = 15 \text{ [dm}^3/\text{s*ha]} \text{ wg wzoru:}$$

$$Q_{nom} = q_{nom} * \Psi * F$$

$$Q_{nom} = 12,2 \text{ [dm}^3/\text{s*ha]}$$

6.3. SEPARATOR

Dobór separatora wykonano w oparciu o normę PN-EN858-2.

Separator substancji ropopochodnych jest konieczny do oczyszczania (spływu) wody deszczowej zanieczyszczonej olejem z obszarów nieprzepuszczalnych np. parkingów samochodowych, dróg.

$$NS = (Q_r + f_x \cdot Q_s) \cdot f_d [l]$$

gdzie:

NS – wielkość nominalna separatora

Q_r – maksymalny strumień wody deszczowej, [l/s]

Q_s – maksymalny strumień ścieków [l/s]

f_d – współczynnik gęstości związany z cieczą lekką

f_x – współczynnik utrudnienia zależny od rodzaju przepływającego medium

Zakłada się :

- $Q_d = 104,00$ l/s
- $Q_s = 0$
- $f_x = 0$, gdy $Q_s = 0$
- $f_d = 1$; dla separatora klasy I z filtrem, osadnikiem

$$NS = 104,00 \cdot 1 = 104,00 \text{ l/s}$$

Do podczyszczania wód opadowych deszczowych służyć będzie separator lamelowy ESL10/100 (**rys.6.2**).

- Dobrano separator o średnicy $D_w = 1200$ mm,
- Przepustowość nominalna (NS) $Q_{nom} = 10$ dm³/s,
- Przepustowość maksymalna $Q_{max} = 100$ dm³/s,
- Rzeczywista pojemność części osadnikowej 180 dm³
- Wysokość części pod wlotem $H_w = 1670$ mm,
- Minimalna wysokość nadstawki $A_{min} = 880$ mm,

Na płycie pokrywowej osadzić włazy żeliwne typu ciężkiego D-400 z uszczelką, wentylacją i wypełnieniem betonowym. Regulację wysokości osadzenia włazów do 30cm przeprowadzić za pomocą pierścieni dystansowych betonowych wyrównawczych lub szalunku pneumatycznego. Stosować zaprawy szybkowiążące o wytrzymałości po 1h 5,0MPa, po 24h 15,0MPa, po siedmiu dniach min. 40,0MPa zgodnie z normami CE.

Separator posadzić na płycie betonowej grubości 20cm z betonu C12/15 (B15).

Użytkownicy separatora substancji ropopochodnych zobowiązani będą prowadzić jego prawidłową eksploatację zgodnie z zaleceniami producenta.

6.4. OSADNIK

W celu podczyszczenia wód opadowych z zawiesiny ogólnej do poziomu 100 mg/dm³ (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014r. Dz.U.2014 poz. 1800) dobrano osadnik poziomy OS 2000/5,0 (**rys.6.1**).

- Projektowany osadnik jest wykonany z kręgów prefabrykowanych o średnicy 2000 mm,
- Powierzchnia osadnika $A_p = 3,14 \text{ m}^2$,
- Objętość czynna $V_{cz} = 5,0 \text{ m}^3$,
- Wysokość części osadnikowej $H_w = 1770 \text{ mm}$,
- Minimalna wysokość nadstawki $A_{min} = 1400 \text{ mm}$,

Na płycie pokrywowej osadzić włązy żeliwne typu ciężkiego D-400 z uszczelką, wentylacją i wypełnieniem betonowym. Regulację wysokości osadzenia włązów do 30cm przeprowadzić za pomocą pierścieni dystansowych betonowych wyrównawczych lub szalunku pneumatycznego. Stosować zaprawy szybkowiązące o wytrzymałości po 1h 5,0MPa, po 24h 15,0MPa, po siedmiu dniach min. 40,0MPa zgodnie z normami CE.

Osadnik posadzić na płycie betonowej grubości 20cm z betonu C12/15 (B15).

6.5. JAKOŚĆ WÓD OPADOWYCH

Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, art. 19 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 31 lipca 2006 r.) w ilości do 15 l/s nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach:

- zawiesina ogólna: $S_{dop-zaw.ocz} = 100 \text{ mg/dm}^3$
- węglowodory ropopochodne: $S_{dop-EE.ocz} = 15 \text{ mg/dm}^3$

7. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

7.1. EKSPLOATACJA I OBSŁUGA SEPARATORA

Eksploatacja urządzenia do oczyszczalnia wód deszczowych winna być prowadzona zgodnie z instrukcją obsługi i eksploatacji poszczególnych urządzeń. Należy utrzymywać obiekt w należytych stanie technicznym poprzez systematyczną konserwację i bieżące remonty. Do podstawowych czynności należy:

1. Prowadzić operatywny nadzór funkcjonowania kanałów dopływowych, odpływu z osadnika, separatora.
2. Wizualną ocenę stanu technicznego elementów urządzenia.

3. Usunięcie zgromadzonych liści i zanieczyszczeń pływających w zbiorniku.
4. Sprawdzenie ilości zgromadzonego osadu w piaskowniku.
5. Minimum raz w roku zaleca się kompleksowe czyszczenie, poprzez całkowite opróżnienie separatora (czyszczenie elementów separatora, czyszczenie, sprawdzenie stanu i ewentualne poddanie wymianie).
6. Uzupełnianie (zalenie) urządzenia czystą wodą po każdym opróżnieniu separatora.

Należy zwrócić uwagę na fakt, iż w dużym stopniu efektywność działania oczyszczalni wód opadowych uzależniona jest od jej prawidłowej eksploatacji i konserwacji.

7.2. SPOSÓB POSTĘPOWANIA PRZY ROZRUCHU

W trakcie rozruchu, przed uruchomieniem separatora należy wszystkie projektowane kanały wyczyścić, usunąć gruz, ziemię i kamienie. Separator napełnić od strony dopływu wodą. Proces napełnienia jest zakończony, gdy poziom przepelnienia zostanie przekroczony i z odpływu popłynie woda.

7.3. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU STANÓW AWARYJNYCH

W trakcie eksploatacji oczyszczalni i odcinków sieci kanalizacji deszczowej mogą wystąpić stany awaryjne i zakłócenia w pracy:

- niedrożność kanałów - udrożnienia należy wykonać za pomocą zestawu do ciśnieniowego czyszczenia kanałów WUKO. Po ustąpieniu awarii dokonać przeglądu odcinków sieci.
- nagromadzenie nadmiernej ilości odpadów separacji w urządzeniach technologicznych w przypadku zaniedbań przy konserwacji urządzenia - stan ten grozi wydostaniem się zanieczyszczeń do odbiornika i musi być natychmiast zlikwidowany wszelkimi dostępnymi środkami. Należy w pierwszej kolejności dążyć do częściowego opróżnienia obiektów służących do gromadzenia odpadów, a po ustąpieniu stanu awaryjnego dokonać pełnej obsługi urządzeń.

Po przeanalizowaniu technologii oczyszczalni oraz zastosowanych zabezpieczeniach, w przypadku stosowania rzetelnej konserwacji nie istnieje możliwość wystąpienia stanów zagrożenia w przypadku awarii.

7.4. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych sprzętem mechanicznym lub sprzętem ręcznym wykonać tzw. wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego. W przypadku stwierdzenia odstępstwa w rzędnych posadowienia uzbrojenia istniejącego należy powiadomić autora opracowania.

Należy również zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu uzbrojenia i wykonywać prace w uzgodnieniu

z operatorem. Przewidziano wykonanie wykopów o szerokości min. $h = 1,0\text{m}$ ciągłych wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych wzmocnionych przez obudowę (odeskowanie, wypraski stalowe wbijane lub wciskane). Rozstaw rozpór w planie i wysokości należy tak zaplanować aby istniała możliwość wsuwania pomiędzy rozporami rur na dno wykopu. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru.

7.5. MONTAŻ PRZEWODÓW

Roboty montażowe, wykonanie podłoża i zasypki należy wykonać w suchym wykopie. Dno wykopu wykonać o spadku zgodnie z profilem podłużnym. Dno wykopu winno być oczyszczone z części stałych (kamienie, korzenie). Rurociąg ułożyć na podsypce z piasku grubości 20cm. Podsypkę należy zagęścić ubijakami. Wskaźnik zagęszczenia 0,95 w przypadku gruntów niespoistych i 0,92 w przypadku gruntów spoistych zgodnie z PN-88/B-64481. Rury przed ich bezpośrednim układaniem należy wewnątrz i na zewnątrz starannie oczyścić. Ułożona rura powinna ściśle przylegać do podłoża na całej długości.

Przewody montować przy dodatnich temperaturach otoczenia od $+5^{\circ}\text{C}$ do 30°C . Przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Po ułożeniu przewodów należy wykonać obsypkę piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Materiał zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być zagęszczony ubijakiem ręcznym po obu stronach przewodu. Pozostałe warstwy gruntu dopuszcza się zagęszczać mechanicznie, o ile nie spowoduje to uszkodzenia przewodu. Wskaźnik zagęszczenia 0,95 w przypadku gruntów niespoistych i 0,92 w przypadku gruntów spoistych zgodnie z PN-88/B-64481. Podsypkę i obsypkę kanałów należy wykonać z piasku - grunt z budowy. Podsypkę i obsypkę kanałów należy wykonać z piasku - grunt z budowy.

Wykonanie odbioru robót montażowych sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać zgodnie z PN-EN1610:2002.

Całość robót wykonać zgodnie z instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji przewodów z rur PE i PP oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

7.6. UWAGI KOŃCOWE

- **Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien zapoznać się z treścią warunków, uzgodnień oraz protokołem z narady koordynacyjnej i uwzględnić wszystkie uwagi w nich zawarte.**
- Wytyczenie osi projektowanego uzbrojenia należy zlecić uprawnionemu geodecie.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - instalacje przemysłowe i sanitarne” i Instrukcją stosowania rur PE oraz obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.
- Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien zapoznać się z treścią uzgodnień oraz protokołu narady koordynacyjnej /opinia ZUDP/ i uwzględnić wszystkie uwagi w nich zawarte.
- Po zrealizowaniu kanalizacji deszczowej należy wykonać inspekcję TV. Raport przedłożyć w MZD przed ułożeniem warstwy wiążącej drogi.
- Po zrealizowaniu przewodów należy wykonać inwentaryzację wykonanego uzbrojenia.
- Wykopy w pobliżu ruchu ulicznego pieszego i kołowego oraz istniejących zabudowań należy zabezpieczyć.
- Projekt organizacji robót winien spełniać wymagania stawiane przez wszystkie branżowe normy, zarządzenia i przepisy BHP.

Projektował:
inż. Monika Burczyn

Sprawdził:
mgr inż. Adrianna Michalska

Załączniki

WI.RIK.613.2.122.2018

Kielce, dn. 30.05.2018 r.

**Urząd Miasta Kielce
Wydział Mieszkalnictwa
ul. Strycharska 6
25-659 Kielce**

Miejski Zarząd Dróg w Kielcach uzgadnia projekt budowlano-wykonawczy przyłącza kanalizacji deszczowej dla inwestycji, polegającej na budowie pięćdziesięciu budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz budynku usługowego na działce nr ewid. 19/12 przy ulicy 1 Maja w Kielcach, pod następującymi warunkami:

1. Przed rozpoczęciem prac należy wystąpić do Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach z wnioskiem o zajęcie i odtworzenie pasa drogowego w celu uzyskania stosownej decyzji.
2. Wykonaną kanalizację deszczową należy zgłosić **przed zasypaniem** wykopów do odbioru technicznego przez Referat Kanalizacji Deszczowej Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach z pełną inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą.
3. Wykonana kanalizacja deszczowa nie będzie stanowiła własności MZD w Kielcach, jej eksploatacja i konserwacja będzie po stronie Inwestora.
4. Miejski Zarząd Dróg w Kielcach nie ponosi odpowiedzialności za przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne kanalizacji deszczowej oraz za jej prawidłowe funkcjonowanie.
5. Uzgodnienie ważne jest trzy lata.

Z-ca DYREKTORA
ds. Inwestycji
mgr inż. Renata Pajek

WI.RIK.613.1.18.2018

Kielce, 13.03.2018 r.

**Gmina Kielce
Urząd Miasta Kielce
Wydział Mieszkalnictwa
25-659 Kielce, ul. Strycharska 6**

Miejski Zarząd Dróg w Kielcach wydaje warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych z terenu inwestycji, polegającej na budowie pięćdziesięciu budynków mieszkalnych jednorodzinnych i budynku usługowego na działce nr ewid. 19/12 przy ulicy 1 Maja w Kielcach.

1. Wody opadowe zagospodarować na terenie inwestycji poprzez rozprowadzenie po terenach zielonych, budowę obiektów, umożliwiających retencję terenową.
2. Nadmiar wód opadowych odprowadzić do kanalizacji deszczowej, zlokalizowanej na terenie inwestycji.
3. Zabrania się wprowadzania do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej wód z wnętrza budynków (garaże, kotłownie itp.).
4. Teren inwestycji należy kształtować w sposób niezakłócający stosunków wodnych, umożliwiający przejęcie wód powierzchniowych w ilościach dotychczasowych oraz uniemożliwiający wylewanie się wód opadowych na teren sąsiednich działek. Zaleca się stosowanie miejsc postojowych z płyt ażurowych.
5. Układ kanalizacji deszczowej zaprojektować w sposób uniemożliwiający dostawanie się do niej zanieczyszczeń stałych, piachu i substancji ropopochodnych w ilościach przekraczających dopuszczalne normy. Stosować wpusty z osadnikami.
6. W projekcie zamieścić:
 - plan zagospodarowania terenu z naniesionymi projektowanymi rzędnymi i kierunkami spływów, projekty konstrukcyjne wszystkich elementów i obiektów systemu odwodnienia,
 - obliczenia hydrauliczne, wytrzymałościowe elementów odwodnienia,
 - bilans wód opadowych, graficzne i tabelaryczne przedstawienie przynależnej zlewni z naniesionymi w kolorach obszarami o różnym współczynniku spływu,
 - opis stanu technicznego istniejącej kanalizacji deszczowej.
7. W planie zagospodarowania terenu należy wyznaczyć miejsce na składowanie śniegu.
8. Projekt należy opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych, z potwierdzeniem w terenie istniejącego uzbrojenia.
9. Projekt wraz z uzgodnieniami branżowymi przedłożyć do uzgodnienia Referatowi Kanalizacji Deszczowej MZD.
10. W przypadku prowadzenia prac na terenach nienależących do inwestora, należy uzyskać zgodę właściciela i zamieścić ją w projekcie.
11. Warunki techniczne ważne są trzy lata.

Z-ca DYREKTORA
ds. inwestycji

mgr inż. Renata Pajek

DECYZJA NR 22/2018

Na podstawie art. 39 ust. 3-5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 2222 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r., poz. 1257 z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku:

Urzędu Miasta Kielce
Wydział Mieszkalnictwa
ul. Strycharska 6
25-659 Kielce

złożonego dnia: **30.01.2018 r.**,
działając z upoważnienia Prezydenta Miasta Kielce z dnia 01.12.2017 r. znak:
Or-II.077.104.2017

WYRAŻAM ZGODĘ **Gminie Kielce**

na lokalizację w pasach drogowych **ulic: Hubalczyków, działka nr ewid. 19/10, oraz 1 Maja, działka nr ewid. 18/1**, urządzenia lub obiektu: **przyłączy wody i kanalizacji deszczowej na teren działki nr ewid. 19/12 u zbiegu ulic 1 Maja i Hubalczyków w Kielcach**, zgodnie z lokalizacją szczegółową, określoną według załączonej mapy w skali 1:500 (zał. nr 1) i następującymi warunkami zezwolenia:

1. Projekt budowlany z załączonym protokołem z narady koordynacyjnej (ZUDP) uzgodnić w MZD w Kielcach.
2. Odtworzenie pasa drogowego wykonać zgodnie z warunkami określonymi przez MZD w Kielcach.
3. Jeżeli w obszarze oddziaływania planowanych robót występuje zielen, należy uzgodnić z Wydziałem Usług Komunalnych i Zarządzania Środowiskiem Urzędu Miasta Kielce projekt jej odtworzenia i zabezpieczenia. Uzgodnienie dołączyć do wniosku o prowadzenie robót i umieszczenie urządzenia w pasie drogowym.
4. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzeń obcych w związku z realizacją przedmiotowego zadania, koszt napraw w takich przypadkach ponosi Inwestor (Wykonawca).
5. Utrzymanie urządzeń w dobrym stanie technicznym leży po stronie ich posiadaczy - właścicieli.
6. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia w/w urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel w terminie określonym przez zarządcę drogi.
7. Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość wygaszenia decyzji w trybie art. 162 kpa w przypadku budowy lub przebudowy drogi oraz innych ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania niniejszej decyzji, bez prawa do odszkodowania.
8. Zajmowanie stanowiska w zakresie przejścia urządzenia przez działki, nie będące w zarządzie MZD w Kielcach, nie leży w naszej kompetencji.
9. Przyłącze kanalizacji deszczowej wykonać bez naruszenia konstrukcji – przewiertem.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do uzyskania:

- pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- zezwolenia Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym, a następnie umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.

Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego w celu budowy urządzenia oraz za jego umieszczenie w pasie drogowym pobierane są opłaty, których wielkość zależy od czasu i powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz opłat rocznych za zajęcie pasa drogowego przez rzut poziomy urządzenia.

Uzasadnienie

Decyzja spełnia żądania wniosku.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, al. IX Wieków Kielc 3.

Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do odwołania.

Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zał. nr 1 (mapa syt.-wys.)

Otrzymują

1. Urząd Miasta Kielce
Wydział Mieszkalnictwa
25-659 Kielce, ul. Strycharska 6

Z up. Prezydenta Miasta Kielce

mgr inż. Renata Pajek
Z-ca DYREKTORA
Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach

2. a/a

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I TECHNICZNYCH
„GEONIA” Bogusław Zięba
 25-429 Kielce, ul. Rzepichy 9
 tel. (041) 247-03-00, kom. 0606-47-84-42
 fax 439-001-48-79 Regon 290410094

ING-VI 6640.1914.2017
 Województwo: Świętokrzyskie
 Powiat: m. Kielce
 Jednostka ewidencyjna: 256101_1 Miasto Kielce
Miasto: Kielce
 ulica: 1 Maja 224
 obręb: 0005
 działka: 19/12
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500



Mapa wykonano:
 1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000/7"
 2. w układzie wysokościowym Kranszafł 86
 Mapa numeryczna powstała w wyniku wektorystacji rastra
 mapy zasadniczej Miasta Kielce.
 Granice nieruchomości działki przyjęto na podstawie operatu
 ewidencji gruntów i budynków.
 Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania
 obciążeń służebnościami gruntowymi nieruchomości będących w
 granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
 Wykonawca:
 Kielce 06.11.2017 r.

Arkusz mapy zasadniczej:
 7.144.17.23.4.3 C7.8 D7.8 E7.8
 7.144.17.23.4.4 D1-3 E1-3
 7.143.17.03.2.1 A6-8 B7.8 C7.8
 7.143.17.03.2.2 A1-3 B1.2 C1.2

Biuro Usług Geodezyjnych i Technicznych
GEONKA Bogusław Zięba nr uprawnień 12867
 25-629 Kielce ulica Rzepichy 9

mgr inż. BOGUSŁAW ZIĘBA
 25-429 Kielce, ul. Rzepichy 9
 tel. 247-03-00, kom. 0606-47-84-42
 fax 439-001-48-79 e-mail: bzi@geonia.pl

Przekazanie nin. do inżyniera dokumentacji technicznej opracowanej w wyniku prac geodezyjnych i technicznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wykonany do uwolnienia nieruchomości z prawnej służebności drogi publicznej i karbowej.	
Typ projektu: techniczny	PREZYSTWIET MIASTA KIELCE
Typ projektu: techniczny	Identyfikator ewidencyjny mapy: P.2061.2017.2003
Imię i nazwisko (pełne nazwisko):	26.11.2017
Data sporządzenia dokumentacji: 26.11.2017	
Imię i nazwisko (pełne nazwisko):	
Podpisany przez:	

Integralną częścią niniejszego dokumentu jest zdjęcie protokołu narady inwestycyjnej.

INSTRUKCJA OBRACANIA SIĘ Z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ
 zgodnie z art. 204.1 § 2b ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
 w zakresie SPECYFIKACJI I BUDOWAŁY
 w Skarbie Miasta Kielce, Instytut Geodezyjny i Kartograficzny
 (Instytut Geodezyjny i Kartograficzny) ul. Rakowiecka 26
 w Kielcach, 25-112 Kielce
 w dniu: 04-06-2018
 Data wydania: 04-06-2018 12.7/2017
 Imię i nazwisko: [Podpis]

Legenda

- nieprzeznaczona linia zabudowy zgodna z MPZP
- linia ograniczenia terenów o charakterze przemysłowym i MPZP
- oznaczenie przeznaczenia terenu = MPZP

LEGENDA:

- PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
- PROJ. STUDNIĄ WD REZYKWIJNA
- PROJ. WPŁYSZ DESZCZOWY
- PROJ. SEPARATOR I OSADNIK
- PROJ. STUDNIĄ WODOMIERNICZĄ
- PROJ. WODOCIĄG
- PROJ. HYDRANT P.POZ
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
- PROJ. STUDNIĄ KS REZYKWIJNA

- PROJ. BUDOWA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA CO I COW
- PROJ. BUDOWA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA OŚWIETLENIA
- PROJ. BUDOWA PRZYŁĄCZE Ciepłych Wysochich Parametrów



PRACOWNIA PROJEKTOWA
 Danuta Joroszynska-Ziach ul. Młocowska 7b/5
 25-112 Kielce
 JAKO ZESPOŁU BUDOWNIKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH
 W ZAKRESIE SPECYFIKACJI I BUDOWAŁY
 - do nr 19/12 obręb 0005 - 25-429 Kielce - ul. Rzepichy 9
 PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJA SANITARNEJ CO, COW, CWA
 PLAN PRZYŁĄCZENIA
 Data: 04-06-2018
 Projekt: Bogusław Zięba
 Sanitarna: MAJ 2018





URZĄD MIASTA KIELCE

ODPIS

Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji

Rynek 1, 25-303 Kielce

Tel. (41) 36 76 221 - sekretariat, (41) 36 76 000 – centrala UM; www.um.kielce.pl

GNG-VI.6630.127.2018

Kielce, 2018-04-04

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 127/2018

przeprowadzonej w formie zebrania uczestników
i za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
Miejsce narady: Urząd Miasta Kielce, Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji
ul. Młoda 28, 25-619 Kielce

Przedmiot narady:

**PRZYŁĄCZE KANAŁU CIEPŁOWNICZEGO
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ x 51 SZT.
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE x 51 SZT.
SIEĆ KANAŁU CIEPŁOWNICZEGO – INSTALACJA ZEWNĘTRZNA
SIEĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO – INSTALACJA ZEWNĘTRZNA**

Lokalizacja obiektu: **KIELCE**

UL. 1 MAJA/HUBALCZYKÓW DZ. 18/1,19/10,19/12; OBR. 0005

Wnioskodawca:

**PRACOWNIA PROJEKTOWA DANUTA JAROSZYŃSKA- ZIACH
KIELCE, ul. SADOWA 7B/5**

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

Jolanta Guzik – kierownik referatu Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

UWAGA:


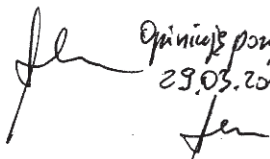
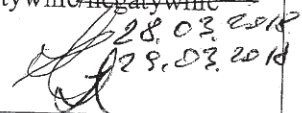

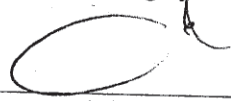


Znaki geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne podlegają ochronie zgodnie z art.7d ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz.U. z 2017r. poz.2101).

Zgodnie §9 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz.454) Starosta po otrzymaniu zawiadomienia lub uzyskaniu w inny sposób informacji o zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu znaku lub zagrożeniu przez niego bezpieczeństwu życia lub mienia wnioskuje o przeprowadzenie postępowania w celu ustalenia i ukarania sprawcy.



Urząd Miasta Kielce posiada
Certyfikat Zintegrowanego Systemu Zarządzania
wg normy PN-EN ISO 9001:2015-10, PN-ISO/IEC 27001:2014-12 i wymagań SPZK



LP	Uczestnicy narady koordynacyjnej		Stanowisko uczestnika narady
	Dane podmiotu uczestniczącego w naradzie koordynacyjnej	Imię i Nazwisko przedstawiciela	Podpis *niepotrzebne skreślić
1.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko- Kamienna Rejon Energetyczny Kielce ul.Sandomierska 105 25-324 Kielce	eSN <i>Dariusz Wronien</i>	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* 
		eNN A. Behalak	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* <i>Opiniuję pozytywnie</i> 29.03.2018 
2.	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. w ul. Poleska 37 25-325 Kielce	<i>Z. Dziubel</i>	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* Opiniuję pozytywnie/negatywnie* 28.03.2018 29.03.2018 
3.	Orange Polska S.A., Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Łódź ul.Okoniowa 16, 91-498 Łódź	Uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko uczestnika narady w załączeniu	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* INSPEKTOR <i>Alicja Szczepana</i>
4.	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach, ul. Loefflera 2, 25-550 Kielce	<i>K. Siwach</i>	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* 
5.	Wodociągi Kieleckie spółka z o.o. ul. Krakowska 64 25-701 Kielce	<i>A. Frelac</i>	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* 
6.	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	<i>W. Kowalski</i>	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* 
7.	T-MOBILE POLSKA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	Przedstawiciel nie zgłosił się mimo zawiadomienia	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* INSPEKTOR <i>Alicja Szczepana</i>
8.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach ul. Paderewskiego 43/45 25-950 Kielce	_____	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* _____
9.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Departament Specjalistyczny Wydział Linii WN Kielce ul. Witosa 68A, 25-561 Kielce	eWN _____	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* _____
10.	NET COM Sp. z o.o. ul. Łopuszniańska 53 bud B1 02-232 Warszawa	<i>Roman Deredas</i>	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* 

Uczestnicy narady koordynacyjnej		Stanowisko uczestnika narady
LP	Dane podmiotu uczestniczącego w naradzie koordynacyjnej	Podpis *niepotrzebne skreślić
	Imię i Nazwisko przedstawiciela	
11.	Węzeł Teleinformatyczny Kielce ul. Wojska Polskiego 300 25-205 Kielce	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* _____
12.	Wydział Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* <i>Bożenka Jedynak</i>
13.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla miasta Kielce ul. Kozia 3 25-514 Kielce	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* _____
14.	Zakład Obsługi Urzędu Miasta Kielce, ul. Strycharska 6 25-659 Kielce	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* Nie wnoszę uwag Kamil Wojniak
15.	Miejski Zarząd Dróg ul. Prendowskiej 7 25-384 Kielce	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* <i>Dominik Kępczyński</i>
16.	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego al. IX Wieków Kielce 3 25-516 Kielce	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* <i>Marek Niewolny</i>
17.	POLKOMTEL sp.z o.o. Ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* Uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko uczestnika narady w załączeniu INSPEKTOR <i>Alicja Szczepańska</i>
18.	Wydział Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Kielce Rynek 1, 25-303 Kielce	Opiniuję pozytywnie/negatywnie* Nie wnoszę uwag <i>Krzysztof Papudę</i>
19.		
20.		
21.		

Uwagi uczestników narady koordynacyjnej:

① Realizacja możliwa po wyłonieniu przebudowy urządzeń w/z odrębnego opracowania. *JS*

Ad. 5. Zgodnie z ustaleściami z Udziałem
Biura Technicznego.

28. 03. 2018

JS

Protokolant:

INSPEKTOR

04 -04- 2018

Alicja Szczęsna

(data i podpis)

**URZĄD MIASTA
KIELCE**
Wydział Gospodarki
Nieruchomościami i Geodezji
25-619 Kielce, ul. Młoda 28

Stwierdzam
zgodność z oryginałem
04 -04- 2018

Kielce, dn.
podpis i pieczęć

INSPEKTOR

Alicja Szczęsna

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

2018 -04- 04

**URZĄD MIASTA
KIELCE**
Wydział Gospodarki
Nieruchomościami i Geodezji
25-619 Kielce, ul. Młoda 28

(data i podpis)

Orange Polska
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danyami
o Infrastrukturze 1 - Łódź
Ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź

28.03.2018

Stanowisko Orange Polska S.A. dotyczące uzgodnienia projektu nr 127/2018

Przedstawiony do zaopiniowania wniosek uzgadnia się pozytywnie bez uwag.

Jacek Madajski

Główny Specjalista ds. Zasobów Sieci

Stwierdzam
zgodność z oryginałem

Kielce, dn. 04-04-2018
podpis i pieczęć

INSPEKTOR

Alicja Szczęsna

ENERGO-TEL S.A.
ul. Murmańska 25
04-203 Warszawa
www.energotel.pl

KIELCE, dnia 2018-03-28

Protokół z Narady Koordynacyjnej w Kielcach

Stanowisko POLKOMTEL S.A. dotyczące uzgodnienia projektów przedstawionych do rozpatrzenia w dniu 2018-03-28:

Lp.	Nr ZUDP	Temat
1	572/2017	PUSCHA
2	119/2018	OTROCZ
3	120/2018	WESOŁA/NIECAŁA
4	121/2018	SZAJNOWICZA-IWANOWA/PERMSKA
5	122/2018	SZWEDZKA
6	123/2018	SZWEDZKA
7	124/2018	KRUSZELNICKIEGO
8	125/2018	TARTACZNA
9	127/2018	1 MAJA/HUBALCZYKÓW

Przedstawione do zaopiniowania wnioski uzgadnia się pozytywnie, bez uwag.

Przedstawiciel POLKOMTEL S.A.

Roman Stawiarski

ENERGO-TEL S.A.
ul. Murmańska 25, 04 203 Warszawa
tel. 148 22 34 0 64 66, Fax: 148 22 34 0 64 67
NIP. 967 - 041 - 00 - 64

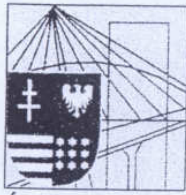
ENERGO-TEL S.A.
Roman Stawiarski
Specjalny Specjalista ds. Utrzymania
Sieci Światłowodowych

Stwierdzam
zgodność z oryginałem

Kielce, dn. 04-04-2018
podpis i pieczęć

INSPEKTOR

Alicja Szczepna



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

ŚOIIB.OKK.7131/134/04

ŚOIIB.OKK.7132/134/04

Kielce dnia 14.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik
inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 22 sierpnia 1965 roku w Kielcach
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0134/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/E z dnia 07.12.2004 r. stwierdziła, że Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

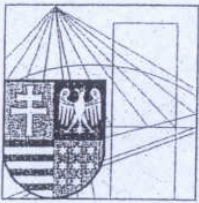
Otrzymują:

1. Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik
Plac Moniuszki 5/2
25-334 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKKŚIIB

1. dr inż. Stefan Szałkowski
2. mgr inż. Edmund Pieniążek
3. mgr inż. Józef Piwko



Zaświadczenie

*Pan(i) **Burczyn Monika***

miejsce zamieszkania :

*pl.**Moniuszki 5 B***

25-334 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0041/05***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-02-2018** do **31-01-2019***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA



WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: RR.IV.7132-161/02

Kielce, 2002.12.15

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38 ze zm.), w związku z art. 62 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 ze zm. z 2002r. Dz.U. Nr 23, poz. 221)

po rozpatrzeniu

wniosku Pani Adrianny Michalskiej w sprawie nadania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu

nadaje

Pani ADRIANNIE MICHALSKIEJ
magister inżynier (kierunek: inżynieria środowiska)
urodzonej 22 grudnia 1973r. w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. KL – 128/2002

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

UZASADNIENIE

Zgodnie z art.107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

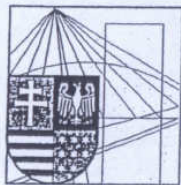
Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, gdyż jest ona zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

1. Pani Adrianna Michalska
ul. Nowowiejska 15/74
25-532 Kielce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 - Warszawa
celem wpisania do centralnego rejestru
3. a/a



Zespół WOJEWODY
mgr inż. *[Signature]* Lipińska
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Kielce, dn. 6 październik 2017

Zaświadczenie

Pan(i) Michalska Adrianna Jadwiga

miejsce zamieszkania :

ul. Nowowiejska 15/74

25-532 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0578/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-10-2017 do 30-09-2018

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18

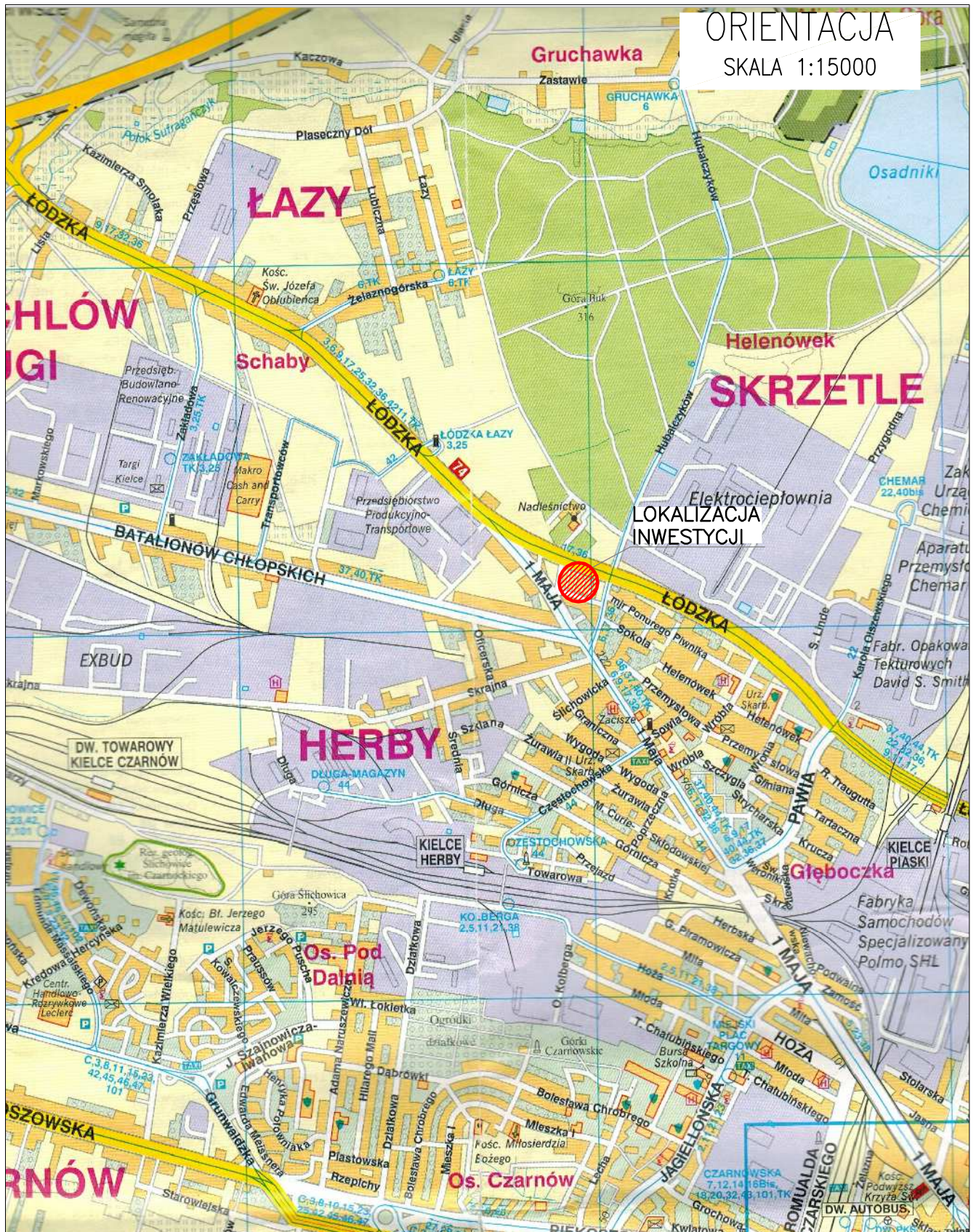
Za zgodność z oryginałem

.....

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piiib.org.pl, e-mail: swk@piiib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Część graficzna

ORIENTACJA
SKALA 1:15000



LOKALIZACJA
INWESTYCJI



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska-Ziach Kielce
ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:	BUDOWA PIĘCDZIESIĄCI BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO UL. 1-go MAJA dz. nr 19/12 w KILECACH PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Nr rysunku:	1	
Tytuł rysunku:	ORIENTACJA	Skala:	1 : 15000	
Stadium:	Projekt Budowlano - Wykonawczy	Brano:	SANITARNA LUTY 2018	
Projektował:	inż. Monika Buczyn	SWK/0134/PWOS/04	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. Adrianna Michalska	KL-128/2002		02.2018
				02.2018

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska-Ziach



GN- VI.664.0.1914.2017
 Województwo świętokrzyskie
 Powiat: m. Kielce
 Jednostka ewidencyjna: 266101_1 Miasto Kielce
Miasto: Kielce
 ulica: 1 Maja 224
 obręb: 0005
 działka: 19/12
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1500

Mapę wykonano:
 1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000.7"
 2. w układzie wysokościowym Kroszadt 86
 Mapa numeryczna powstała w wyniku wektoryzacji rastrowej mapy zasadniczej Miasta Kielca.
 Granice nieruchomości (działki) przyjęto na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków.
 Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi nieruchomości będących w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Wykonawca:
 Kielce 16.11.2017 r

Artuzysty mapy zasadniczej:
 7.144.17.23.4.3 C7.8 D7.8 E7.8
 7.144.17.23.4.4 D1-3 E7.3
 7.143.17.03.2.1 A6-8 B7.8 C7.8
 7.143.17.03.2.2 A1-3 B1.2 C1.2

BiuRO USŁUG GEODEZYJNYCH I TECHNICZNYCH
"GEONIKA" Bogusław Zięba
 26-629 Kielce, ul. Rezerwy 9
 NIP: 631-134703-00, KRS: 000547-44-42
 REGON: 141039-48-75, NIP: 534-009-48-75, Regon: 2304300094

mgr inż. Bogusław Zięba
 26-629 Kielce, ul. Rezerwy 9
 NIP: 631-134703-00, KRS: 000547-44-42
 REGON: 141039-48-75, NIP: 534-009-48-75, Regon: 2304300094

Podkreślona ścieżka za pomocą dokumentu został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i technicznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpięty do ewidencji nieruchomości parafianego zespołu geodezyjnego i katastrального.

Organ prowadzący ewidencję: **PREZIDENT MIASTA KIELCE**
 Identyfikator ewidencyjny: **P-2861/2017/2093**
 Data udzielenia operatu technicznego: **28.11.2017**
 Data wydania mapy w formie elektronicznej: **28.11.2017**

mgr inż. Jacek Gąsior
 Oświadczam, że powyższe dane są zgodne z rzeczywistością i nie zostały sfałszowane.

LEGENDA:

- ISTNIEJĄCE PRZEWODY DO DEMONTAŻU
- PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE CIĘPNE WYSOKICH PARAMETRÓW
- PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE CIĘPNE WSKOKICH PARAMETRÓW
- PROJEKTOWANA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA OŚWIETLENOWA
- PROJ. PRZYLĄCZE WODY ORAZ ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY
- PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJEKTOWANA STUDNIA Z KRATOWAŁEM
- PROJEKTOWANY WPUST DESZCZOWY
- PROJEKTOWANE CIĄGI PIESZO JEZDNE
- PROJEKTOWANE CIĄGI PIESZE
- PROJEKTOWANE STANOWISKA POSTOJOWE

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 Danuta Jarozyńska-Ziach
 ul. Sędowa 7b/5

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 Danuta Jarozyńska-Ziach
 ul. Sędowa 7b/5

Typ projektu: **2**
 Nazwa projektu: **PRZYLĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ**
 Inwestor: **JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁOWEGO**
 Adres: **UL. 1-go MAJA 224, nr 19/12 W KIELCACH**
 Data: **02.2018**
 Skala: **1:500**

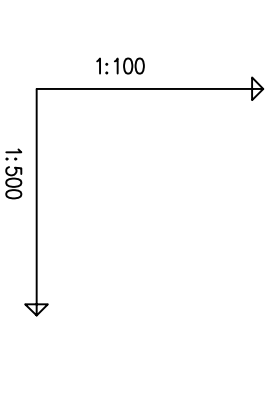
Projektant: **mgr inż. Danuta Jarozyńska-Ziach**
 Data: **02.2018**
 Projektant: **mgr inż. Danuta Jarozyńska-Ziach**
 Data: **02.2018**

Uwaga: Niniejsza dokumentacja jest zredagowana i nie może być powielana ani rozpowszechniana w inny sposób. Wszelkie prawa zastrzeżone. Projektant nie odpowiada za skutki zastosowania niniejszej dokumentacji.

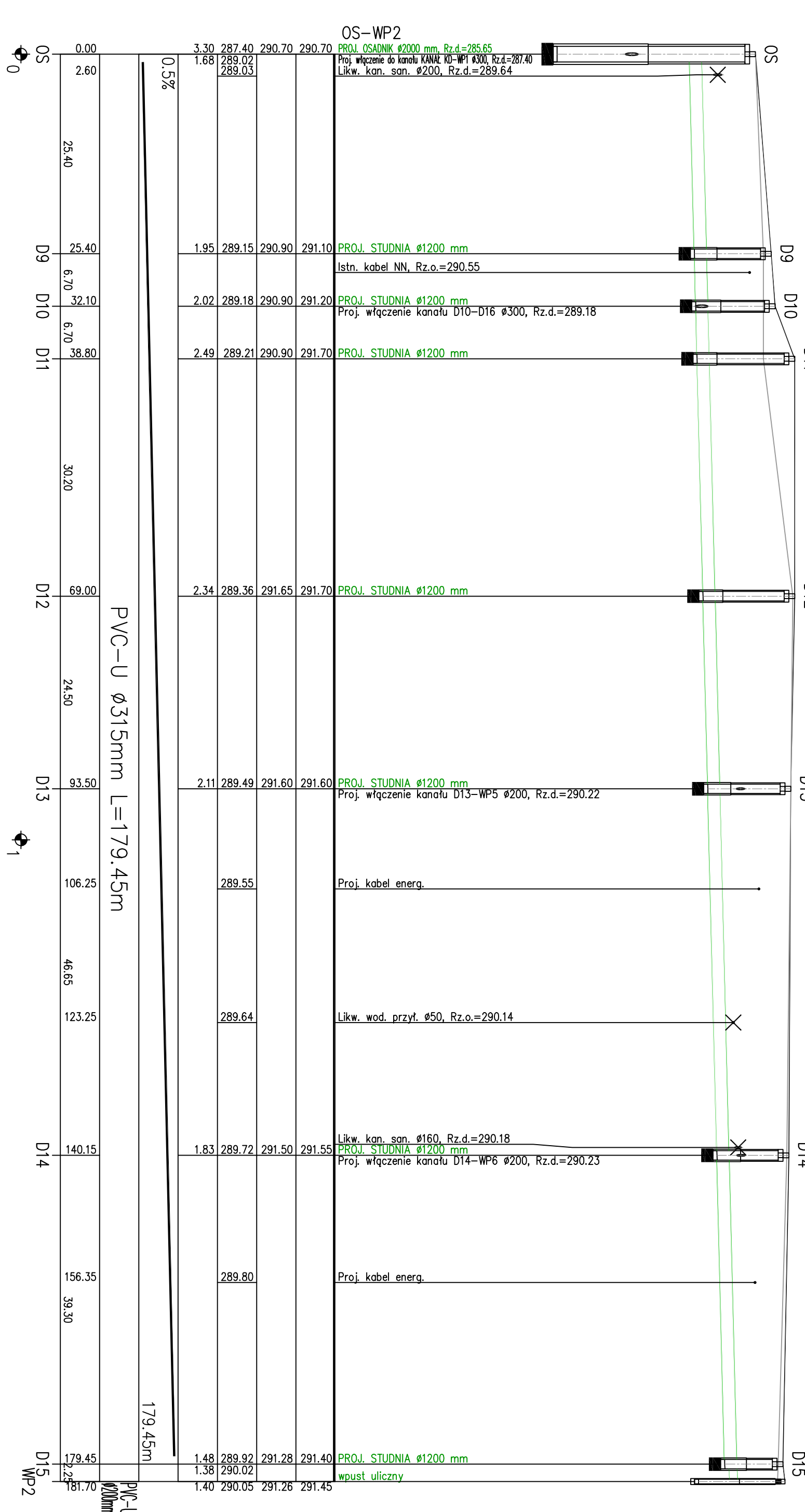
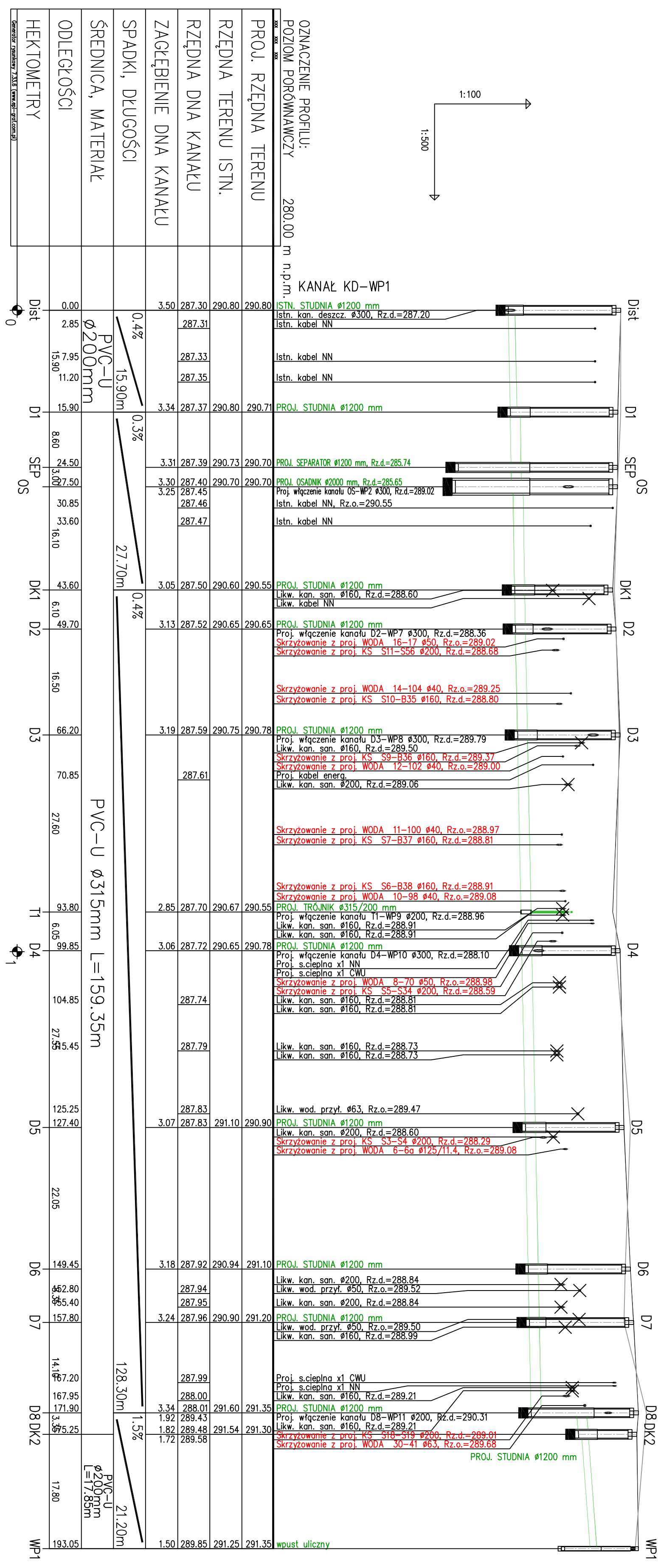
PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

CZĘŚĆ 1

skala 1:100/500

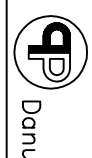


UZNAWCZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 280.00 m n.p.m.



UWAGI:

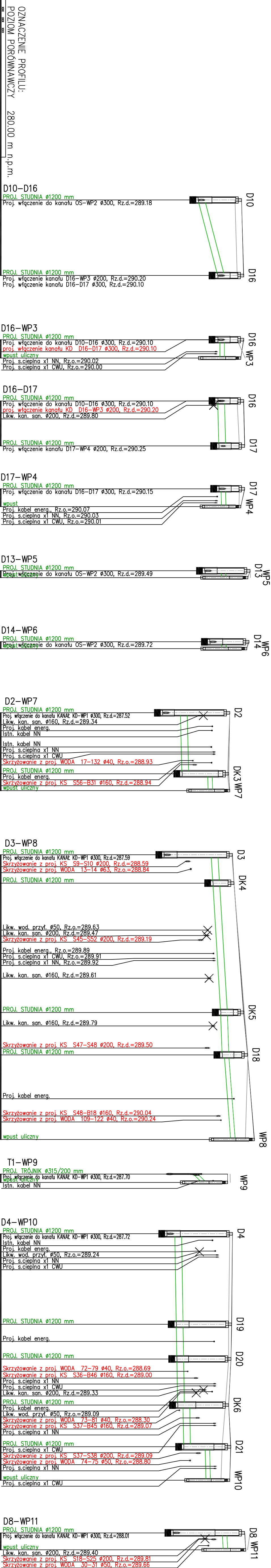
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z SIĘCMI INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ, WTKOPIĆ WTKOŃCIE RĘCZNIE.
- PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC, SPRAWDZIĆ ZŁOŻONE RZĘDNE BEZWZGLĘDNE W MIEJSCACH KONTAKTU.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Donata Jarozyńskiego-Ziaeh Kiełce ul. Staszowa 7b/s	
PROJEKT: PRACOWNIA PROJEKTOWA Donata Jarozyńskiego-Ziaeh Kiełce ul. Staszowa 7b/s PRZYZNAĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
NUMER: 3.1 Data: 02.2018 Projektant: mgr inż. Adrianna Michalska Kł-129/2002 Uwaga: Niniejsza dokumentacja jest częścią projektu, nie może być powielana ani rozpowszechniana bez zgody projektanta. Wszelkie zmiany w projekcie, powstające w toku jego realizacji, należy dokonywać w sposób ciągły i w sposób jednoznaczny.	
Stan: 1:100/500 Projekt: Projekt Budowlano-Wykonywawczy Projektant: Inż. Adrianna Michalska Branża: SANITARNA Luty 2018 Data: 02.2018	

PROFILE PODLUŻNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

CZĘŚĆ 2

skala 1:100/500



UWAGI:

1. W MIEJSKACH SKRZYŻOWAŃ Z SIĘCAMI INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ, WYKONAWCZĄ RĘCZNIE PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC, SPRAWDZIĆ ZŁOŻONE RZĘDNE BEZWZGLĘDNE W MIEJSKACH KONTAKTU.

PROJ. RZĘDNA TERENU	291.20	291.30	291.00	289.18	2.02	5.2%			
RZĘDNA TERENU ISTN.	290.90	291.00							
RZĘDNA DNA KANAŁU									
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU									
SPADKI, DŁUGOŚCI						17.65m	5.2%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ						ø315mm	PVC-U		
ODLEGŁOŚCI	0.00	17.65	17.65						
HEKTOMETRY	D10	D16							

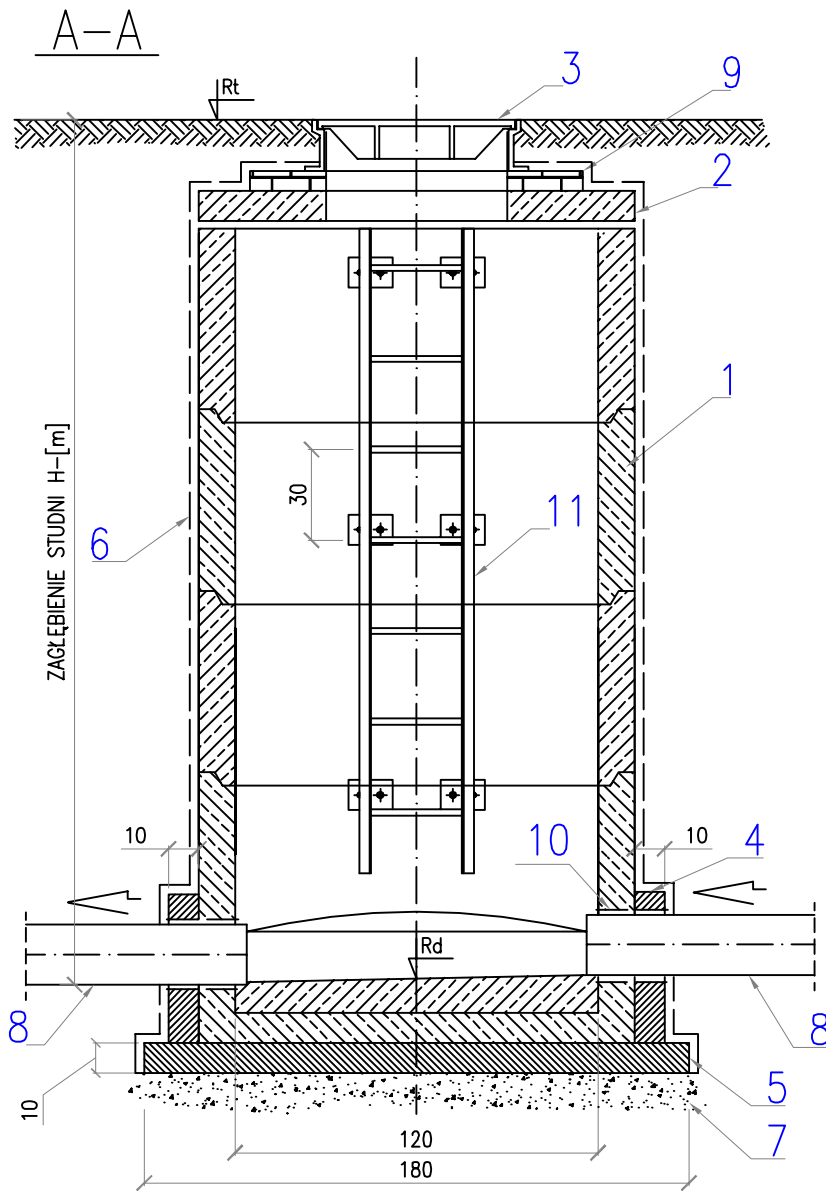
PRACOWNIA PROJEKTOWA		PRZELICZENIE	
Danuta Jaroszynska-Ziach Kielce ul. Siedziba 7b/5		3.2	500
PRACOWNIA PROJEKTOWA		PRZELICZENIE	
Danuta Jaroszynska-Ziach Kielce ul. Siedziba 7b/5		3.2	500
Tytuł projektu: PROFIL PODLUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ - CZĘŚĆ 2		Skala: 1:100/500	
Zadanie: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Rodzaj: PROJEKT	
Projektant: ITZ, Michał Buczny		Data: 02.2018	
Projektant: Ingr. inż. Adrianna Michalska		Data: 02.2018	
Projektant: Ingr. inż. Andrzej Michalski		Data: 02.2018	
Projektant: Ingr. inż. Andrzej Michalski		Data: 02.2018	
Uwaga: Niniejsza dokumentacja jest zgodna z projektem budowlano-wykonawczym, który jest przedmiotem niniejszego projektu. Nie należy wyciągać wniosków o niezgodności z innymi dokumentami. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy. Prosimy o sprawdzenie przed rozpoczęciem prac.			

STUDNIA KANALIZACYJNA

Ø1200mm

RYSUNEK TYPOWY

SKALA 1:25



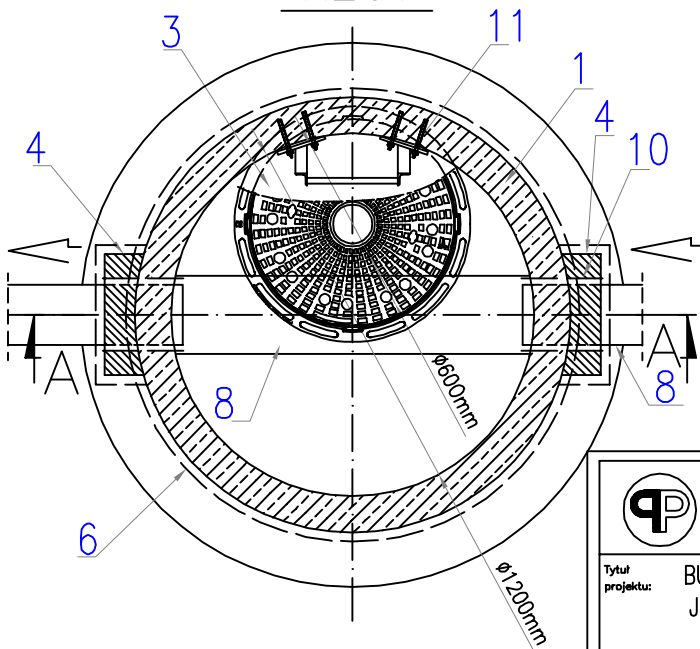
OZNACZENIA

1. KRĘGI BETONOWE Ø1200mm.
2. PLYTA POKRYWOWA POD WŁĄZ Ø1440/600mm
3. ŻELIWNY WŁĄZ KANAŁOWY C-250
4. OBETONOWANIE BETONEM C12/15-[B15]
5. BETON C12/15-[B15] – W GRUNTACH NIENAWOD.
6. IZOLACJA STUDNI.
7. PODSYPKA Z PIASKU.
8. RURA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.
9. PIERŚCIEŃ DYSTANSOWE BETONOWE.
10. PRZEJŚCIE SZCZELNE.
11. DRABINKA.

UWAGI:

1. DRABINĘ WYKONAĆ Z ELEMENTÓW STALOWYCH I ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE FARBĄ CHLOROKAUCZKOWĄ PODKŁADOWĄ ORAZ FARBĄ NAWIERZCHNIOWĄ.
2. ALTERNATYWNIE ZASTOSOWAĆ KRĘGI Z FABRYCZNIE ZAMONTOWANYMI STOPNIAMI ZŁAZOWYMI STALOWYMI LUB ŻELIWNymi Z POKRYCIAMI ANTYKOROZYJNIE TWORZYWEM SZTUCZNYM.
3. ZESTAWIENIE STUDNI ZAŁĄCZONO DO OPISU TECHNICZNEGO.

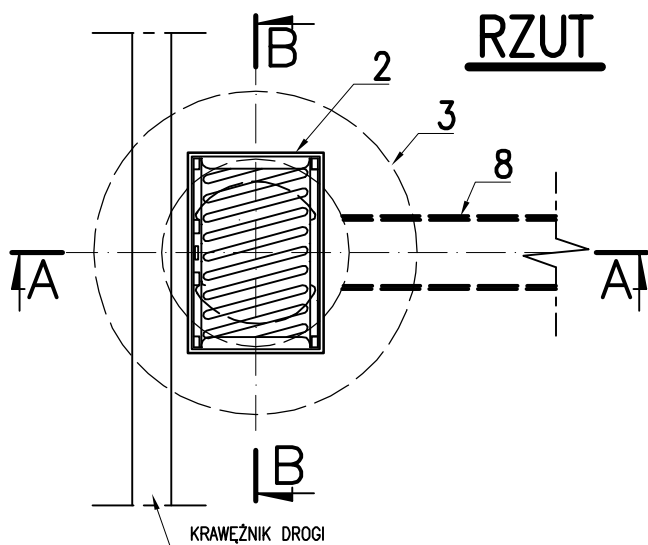
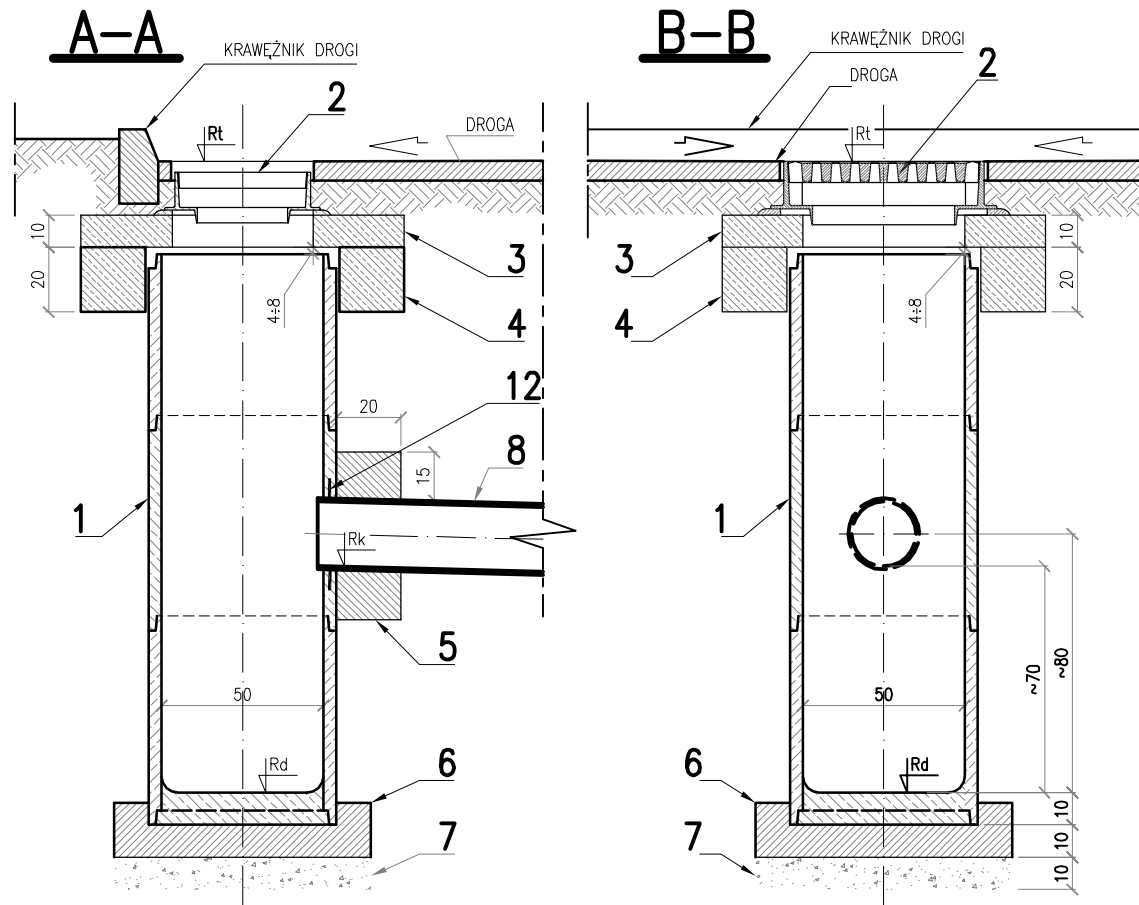
RZUT



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska-Ziach Kielce
ul. Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:	BUDOWA PIĘCDZIESIĄCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO UL. 1-go MAJA dz. nr 19/12 w KILECACH PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Nr rysunku:	4
Tytuł rysunku:	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWANIA ISTN. PRZEWODÓW	Skala:	1:20; 1:5
Stadium:	Projekt Budowlano - Wykonawczy	Branża:	SANITARNA
Projektował:	inż. Monika Burczyn	SWK/0134/PWOS/04	LUTY 2018
Projektował:	mgr inż. Adrianna Michalska	KL-128/2002	02.2018

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska-Ziach



OZNACZENIA

1. RURA BETONOWA $\phi 500\text{mm}$.
2. ŻELWIŃNY WPUST ULICZNY KLASY D400 O WYMIARACH 600x400.
3. PŁYTA POKRYWOWA ODCIĄŻAJĄCA POD WPUST.
4. PIERŚCIĘŃ ODCIĄŻAJĄCY.
5. OPASKA BETONOWA.
6. FUNDAMENT I DNO OSADNIKA Z BETONU C12/15-[B15].
7. PODSYPKA Z TŁUCZNIKA LUB PIASKU.
8. RURA PRZYKANALIKA $\phi 200\text{mm}$.
9. Rt-rzędna wpuštu.
10. Rk-rzędna dna wylotu przyłącza z wpuštu.
11. Rd-rzędna dna wpuštu.
12. PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR PVC.

UWAGA

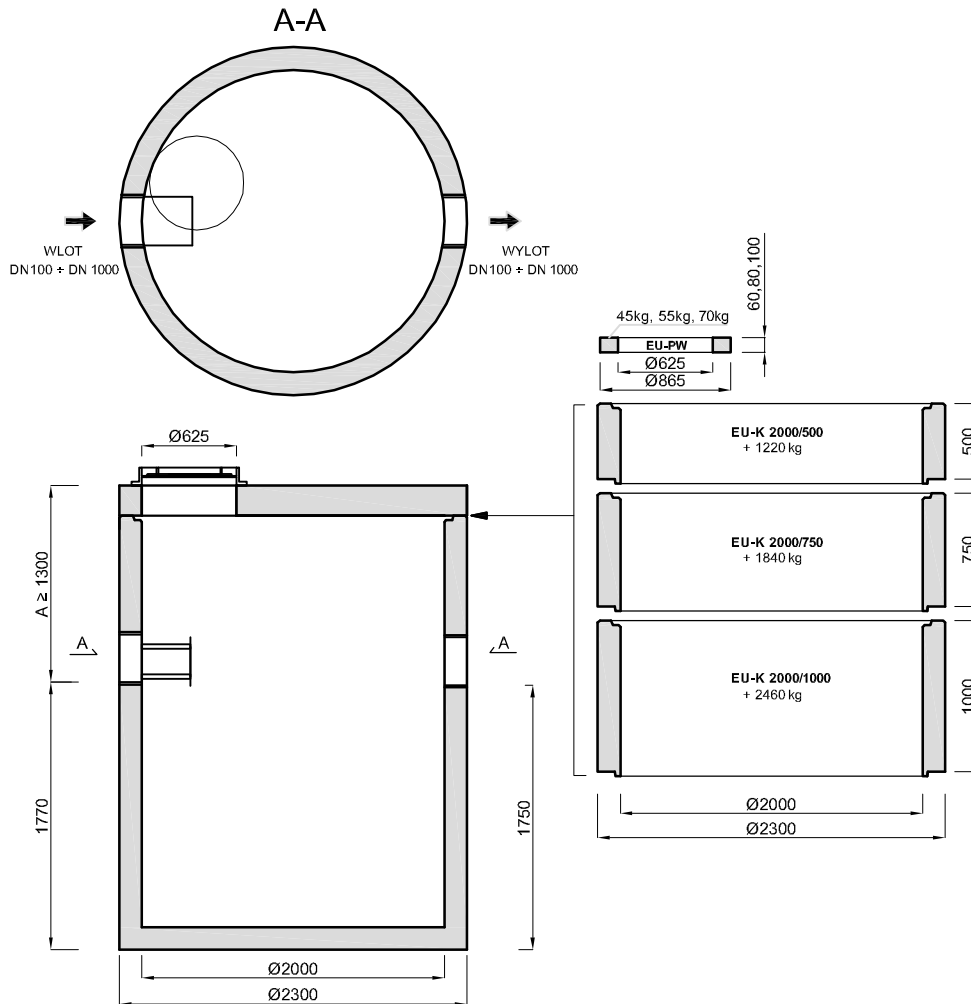
TEREN WOKÓŁ WPUSTU UKSZTAŁTOWAĆ ZE SPADKIEM DO WPUSTU.

WPUST DESZCZOWY Z OSADNIKIEM

SKALA 1:20

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Danuta Jaroszyńska-Ziach Kielce ul. Sadowa 7b/5		Nr rysunku: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">5</div>	
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘCDZIESIĄCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO UL. 1-go MAJA dz. nr 19/12 w KILECACH PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
Tytuł rysunku: WPUST DESZCZOWY Z OSADNIKIEM		Skala: 1:20	
Stadium: Projekt Budowlano - Wykonawczy	Branża: SANITARNIA	LUTY 2018	Podpis:
Projektował: inż. Monika Burczyn	SWK/0134/PWOS/04	02.2018	Data:
Projektował: mgr inż. Adrianna Michalska	KL-128/2002	02.2018	Data:
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska-Ziach			

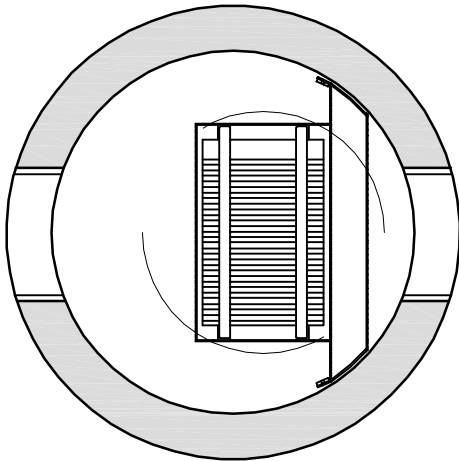
Osadnik OS 2000/5,0



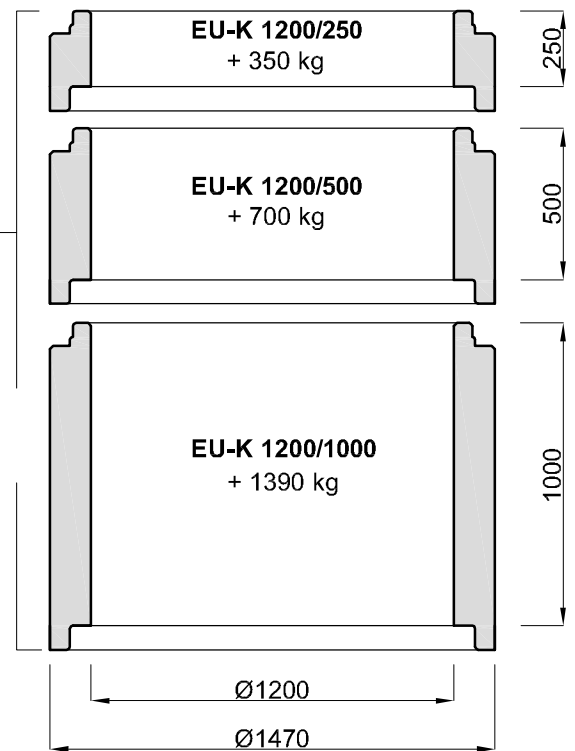
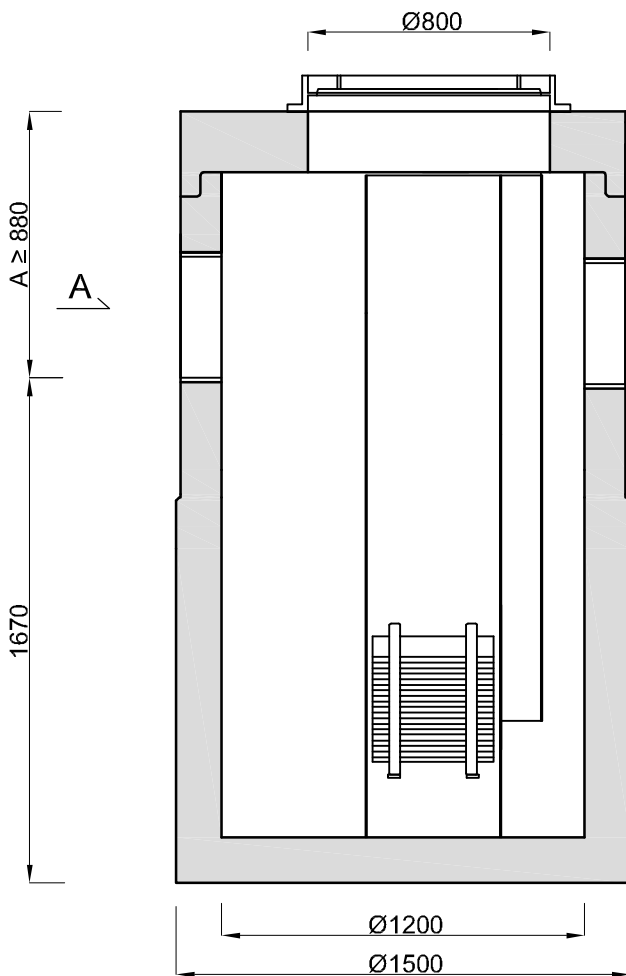
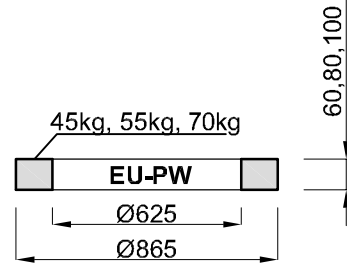
 PRACOWNIA PROJEKTOWA Danuta Jaroszyńska-Ziach Kielce ul. Sadowa 7b/5		
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘCDZIESIĄCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO UL. 1-go MAJA dz. nr 19/12 w KILECACH PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ		Nr rysunku: <h1 style="font-size: 2em;">6.1</h1>
Tytuł rysunku: OSADNIK		Skala: 1:50
Stadium: Projekt Budowlano - Wykonawczy	Branża: SANITARNA	LUTY 2018
Projektował: inż. Monika Burczyn	SWK/0134/PWOS/04	Data: 02.2018
Projektował: mgr inż. Adrianna Michalska	KL-128/2002	Data: 02.2018
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska-Ziach		

A-A

WLOT
DN300



WYLOT
DN300



Wysokosprawny separator lamelowy
ESL 10/100



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska-Ziach Kielce
ul. Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘCDZIESIĄCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO UL. 1-go MAJA dz. nr 19/12 w KILECACH PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Nr rysunku:

6.2

Tytuł rysunku: SEPARATOR

Skala: 1:25

Stadium: Projekt Budowlano - Wykonawczy	Brzoza: SANITARNA	LUTY 2018	Podpis:	Data:
Projektował: inż. Monika Burczyn	SWK/0134/PW05/04			02.2018
Projektował: mgr inż. Adrianna Michalska	KL-128/2002			02.2018

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska-Ziach



GNC-VI.664.0.1914.2017
 Województwo świętokrzyskie
 Powiat: m. Kielce
 Jednostka ewidencyjna: 266101, 1 Miasto Kielce
Miasto: Kielce
 ulica: 1 Maja 224
 obręb: 0005
 działka: 19/12
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500

Mapę wykonano:
 1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000.7"
 2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 86
 Mapa numeryczna powstała w wyniku wektorzacji rastrowej mapy zasadniczej Miasta Kielca.
 Granice nieruchomości (działki) przyjęto na podstawie operatu ewidencyjnego i budynków.
 Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi nieruchomości będących w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Wykonawca:
 Kielce 16.11.2017 r

Artuzysz mapy zasadniczej:
 7.144.1723.4.3 C7.8 D7.8 E7.8
 7.144.1723.4.4 D1-3 E1.3
 7.143.1703.2.1 A6-8 B7.8 C7.8
 7.143.1703.2.2 A1-3 B1.2 C1.2

Biurow Usług Geodezyjnych i Technicznych
"GEONIKA" Bogusław Zięba
 25-629 Kielce, ul. Rzepiulski 9
 tel. (0-41) 347-03-00, kom. 0605-47-84-42
 NIP 530-009-48-79 Regon 290420094

mgr inż. Bogusław Zięba
 25-629 Kielce, ul. Rzepiulski 9
 tel. 347-03-00, 0605-47-84-42
 zkrp. 8.009/1k w-w-416-12887

Przedstawiciele, za niniejszym dokumentem zostali opracowany w wyniku prac geodezyjnych i technicznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wplany do ewidencyjnych, których rezultaty pakietowego zasobu geodezyjnego i technicznego

Ogólne oznaczenie symbolowy
 Identyfikator ewidencyjny
 Identyfikator techniczny
 Zasoby - operat techniczny
 Data wpisania operatu technicznego
 Data ewidencji i technicznej

PREZIDENT MIASTA KIELCE
 P.2861.2017.2003
 28.11.2017

mgr inż. Jacek Gądek
 Kierownik Biura Usług Geodezyjnych i Technicznych

LEGENDA:

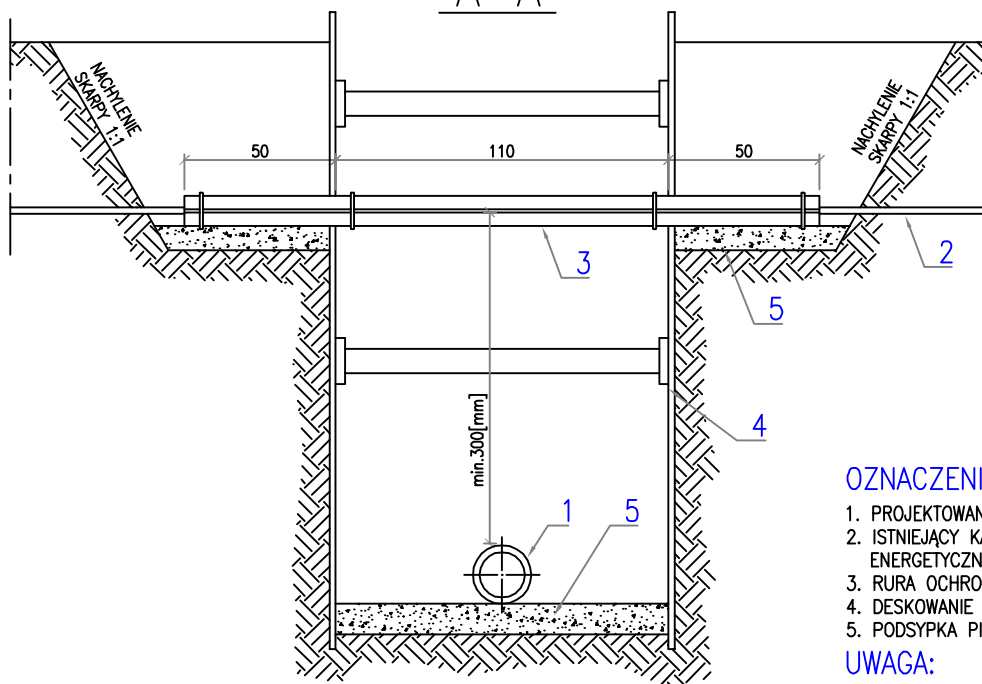
	ISTNIEJĄCE PRZEWODY DO DEMONTAŻU
	PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE CIĘPLNE WYSOKICH PARAMETRÓW
	PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE CIĘPLNE WYSOKICH PARAMETRÓW
	PROJEKTOWANA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA OŚWIETLENIOWA
	PROJ. PRZYLĄCZE WODY ORAZ ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY
	PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
	PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
	PROJEKTOWANA STUDNIA Z KRATOWŁAZEM
	PROJEKTOWANY WPUST DESZCZOWY
	PROJEKTOWANE CIĄGI PIESZO JEZDNE
	PROJEKTOWANE CIĄGI PIESZE
	PROJEKTOWANE STANOWISKA POSTOJOWE
	ZAKRES ZLEWNI DESZCZOWYCH

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Danuta Jarozyńska-Ziach ul. Siodłano 7b/5		nr projektu	7
		skala	1:500
Tytuł projektu: BUDOWA PRZEDSIĘSIĄDNI BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO UL. 1-go MAJA 224, nr 19/12 W KIELCACH PRZYLĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ		data	02.2018
Autor projektu: mgr inż. Danuta Jarozyńska-Ziach	Projektant: mgr inż. Danuta Jarozyńska-Ziach	Data: 02.2018	Data: 02.2018
Wykonawca: mgr inż. Danuta Jarozyńska-Ziach	Wykonawca: mgr inż. Danuta Jarozyńska-Ziach	Data: 02.2018	Data: 02.2018

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWANIA ISTN. PRZEWODÓW TELEFONICZNYCH I ENERGETYCZNYCH Z PROJ. UZBROJENIEM

SKALA 1:5, 1:20

A-A



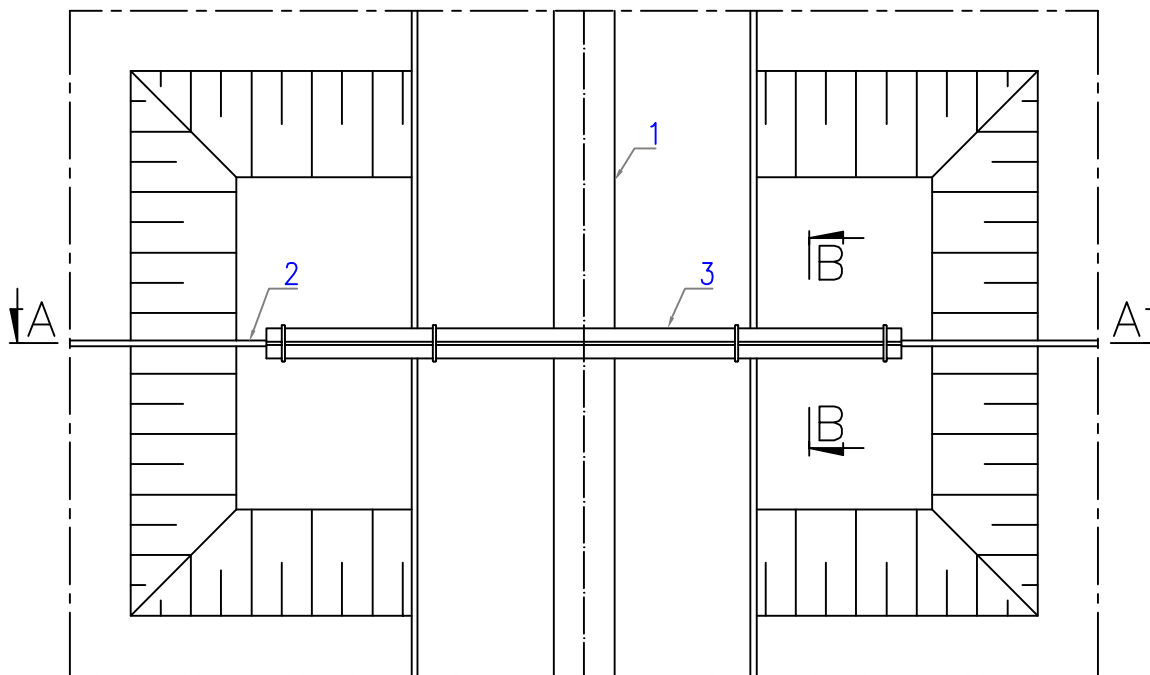
OZNACZENIA:

1. PROJEKTOWANY KANAŁ.
2. ISTNIEJĄCY KABEL TELEFONICZNY LUB ENERGETYCZNY.
3. RURA OCHRONNA DWUDZIELNA PE160mm.
4. DESKOWANIE WYKOPU.
5. PODSYPKA PIASKOWA.

UWAGA:

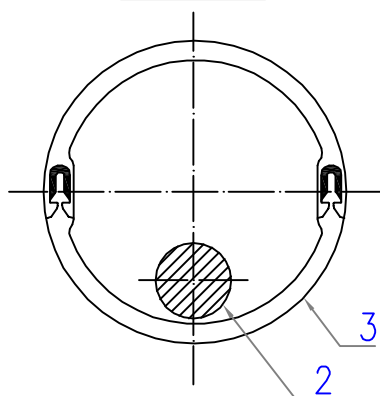
1. KOŃCE RURY OCHRONNEJ USZCZELNIĆ RĘKAWEM TERMOKURCZLIWYM LUB TAŚMĄ PE.

RZUT



SKALA 1:5

B-B



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska-Ziach Kielce
ul. Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:

BUDOWA PIĘCDZIESIĄCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO
UL. 1-go MAJA dz. nr 19/12 w KILECACH
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Nr rysunku:

8

Tytuł rysunku: SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWANIA ISTN. PRZEWODÓW

Skala: 1:20; 1:5

Stadium: Projekt Budowlano - Wykonawczy

Branza: SANITARNA

LUTY 2018

Podpis:

Data:

Projektował: inż. Monika Burczyn

SWK/0134/PWOS/04

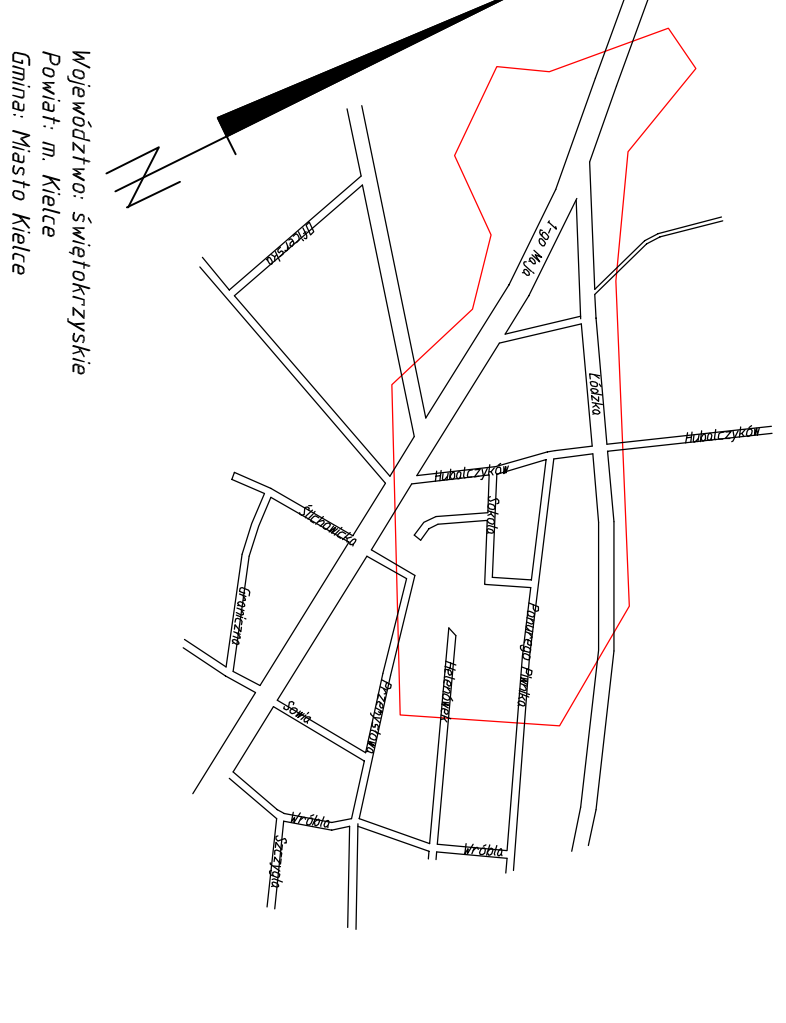
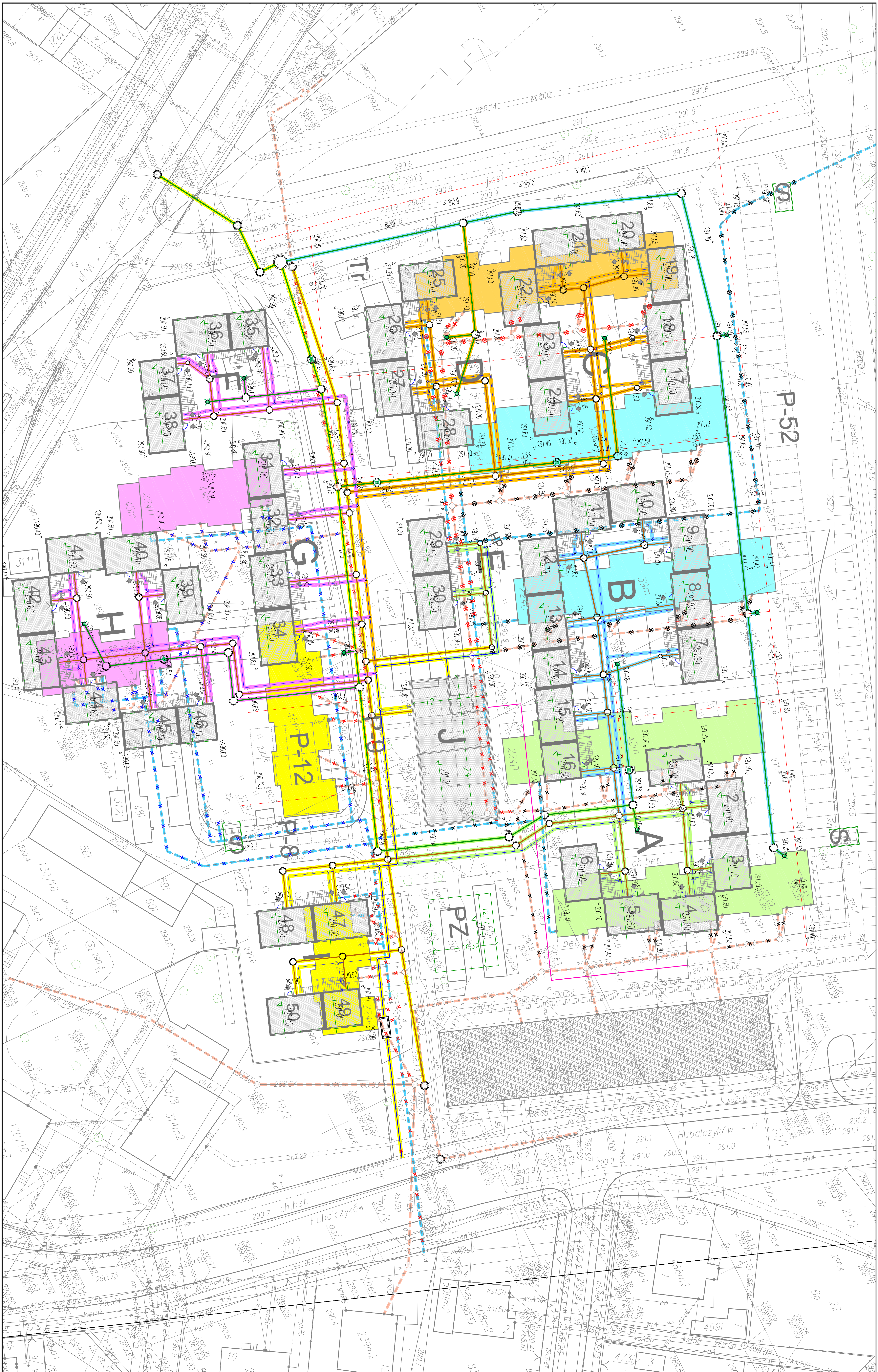
02.2018

Projektował: mgr inż. Adrianna Michalska

KL-128/2002

02.2018

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska-Ziach



Wzrostł w Szwedzkiej
 Prowal m Kielce
 Mapa 265/01/1 Kielce
 ulica Huszarzy
 okr. 002/004/005
 GW-16440/165/2/05
 działki w zakresie zaznaczonym kolorem
 czerwonym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala 1:500

- Mapę wykonano:
1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000-7"
 2. w układzie wysokościowym Kruszczyński 1986
- Mapa numeryczna powstała w wyniku wykorzystanej rastrowej mapy zasadniczej Miasta Kielce.
 Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie operatu ewidencyjnego i budynków.
 Służebność gruntowa nie była badana.

Aktus mapy zasadniczej
 1144/1234.3 C-78-0-78-L-6-8
 1144/1234.3 C-78-0-78-L-6-8
 1144/1234.3 C-78-0-78-L-6-8
 1144/1234.3 C-78-0-78-L-6-8
 1144/1234.3 C-78-0-78-L-6-8
 1144/1234.3 C-78-0-78-L-6-8
 1144/1234.3 C-78-0-78-L-6-8
 1144/1234.3 C-78-0-78-L-6-8

Miasteczko Łąka
 ul. 25-go Stycznia
 25-339 Kielce ul. Zagłębia 15/9
 tel. 43 434 26 46, 603-64-583
 tel. 43 434 26 46, 603-64-583
 tel. 43 434 26 46, 603-64-583
 tel. 43 434 26 46, 603-64-583
 tel. 43 434 26 46, 603-64-583

Zesłane arkuszy:
 1

Symbol	Opis
[Symbol]	ISTNIENIE BUDYNKI DO WYBURZENIA - EAP 1
[Symbol]	ISTNIENIE BUDYNKI DO WYBURZENIA - EAP 2
[Symbol]	ISTNIENIE BUDYNKI DO WYBURZENIA - EAP 3
[Symbol]	ISTNIENIE BUDYNKI DO WYBURZENIA - EAP 4
[Symbol]	ISTNIENIE BUDYNKI DO WYBURZENIA - EAP 5
[Symbol]	ISTNIENIE KANALIZACJA SANITARNA DO DEMONTAŻU - EAP 1
[Symbol]	ISTNIENIE KANALIZACJA SANITARNA DO DEMONTAŻU - EAP 2
[Symbol]	ISTNIENIE KANALIZACJA SANITARNA DO DEMONTAŻU - EAP 3
[Symbol]	ISTNIENIE KANALIZACJA SANITARNA DO DEMONTAŻU - EAP 4
[Symbol]	ISTNIENIE KANALIZACJA SANITARNA DO DEMONTAŻU - EAP 5
[Symbol]	ISTNIENIE WODOCIĄG DO DEMONTAŻU - EAP 1
[Symbol]	ISTNIENIE WODOCIĄG DO DEMONTAŻU - EAP 2
[Symbol]	ISTNIENIE WODOCIĄG DO DEMONTAŻU - EAP 3
[Symbol]	ISTNIENIE WODOCIĄG DO DEMONTAŻU - EAP 4
[Symbol]	ISTNIENIE WODOCIĄG DO DEMONTAŻU - EAP 5
[Symbol]	PROJEKTOWANE ZEMWIERZNE INSTALACJE SANITARNE - EAP 1
[Symbol]	PROJEKTOWANE ZEMWIERZNE INSTALACJE SANITARNE - EAP 2
[Symbol]	PROJEKTOWANE ZEMWIERZNE INSTALACJE SANITARNE - EAP 3
[Symbol]	PROJEKTOWANE ZEMWIERZNE INSTALACJE SANITARNE - EAP 4
[Symbol]	PROJEKTOWANE ZEMWIERZNE INSTALACJE SANITARNE - EAP 5
[Symbol]	PROJEKTOWANA ZEMWIERZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
[Symbol]	PROJEKTOWANA ZEMWIERZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 Dorota Jareczkiewicz-Zioch
 ul. 1-go Maja 61 nr 19/12 w KIELCACH
 PRZEMYSŁOWE WYBYTKI
 ul. 1-go Maja 61 nr 19/12 w KIELCACH