

PROJEKT BUDOWLANY

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

NAZWA OBIEKTU SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

ADRES OBIEKTU SIEDLEC, UL. SZKOLNA
dz. nr ewid.: 261/4, 261/5, 261/9, 261/13, 264/3, 264/7,
275/4, 277/1, 322/1, 330/1, 331/1, 332/1, 333/1, 627/3,
634/1, 634/2, 644/2, obr. 0016 Siedlec

INWESTOR URZĄD GMINY JANÓW
UL. CZĘSTOCHOWSKA 1
42-253 JANÓW

*Oświadczamy, że dokumentacja projektowa sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu Ustawy „Prawo Budowlane”.
Zawartość Projektu Budowlanego spełnia wymagania obowiązujących przepisów ws. zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiego ma służyć.*

PROJEKTANT mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIEN: 717/01

SPRAWDZIŁ mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIEN: SLK/5184/PWOS/13

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA CZĘŚĆ OPISOWA

1.	INFORMACJE O PROJEKCIE.....	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.	PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ.....	3
2.1.	BILANS TERENU, ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH	3
2.2.	DOBÓR ZBIORNIKA ODPAROWALNO-CHŁONNEGO	4
2.3.	DOBÓR STUDNI CHŁONNYCH.....	5
3.	ROBOTY ZIEMNE	7
4.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	7
1.	PLAN BiOZ – INFORMACJA	9
1.1.	ZAKRES ROBÓT	9
1.2.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE	9
1.3.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA.....	9
1.4.	PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	9
1.5.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU.....	9
ZAŁĄCZNIKI.....		11
UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA.....		11
UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO.....		12
ODPIS PROTOKÓŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ		13
DECYZJA PGWWP		18
ORIENTACJA		25

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA	NR RYS.	NR STR.
1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – część 1	1:500	01	.....26
2.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – część 2	1:500	02	.....27
3.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – część 3	1:500	03	.....28
4.	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1:100/500	04	.....29
5.	ZBIORNIK ODPAROWALNO-CHŁONNY	1:20	05	.....30
6.	STUDNIA CHŁONNA - SCHEMAT	B/S	06	.....31
7.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN1000÷1200 mm	1:20	07	.....32
8.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN425 mm	B/S	08	.....33
9.	WPUST ULICZNY DN500 mm	1:25	09	.....34
10.	PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU	B/S	10	.....35

1. INFORMACJE O PROJEKCIE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonane zostało na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- mapy do celów projektowych,
- uzgodnień z Inwestorem,
- obowiązujących przepisów i norm branżowych,
- protokołu z narady koordynacyjnej.

1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie odwodnienia ulicy Szkolnej w miejscowości Siedlec.

Z uwagi na ukształtowanie terenu odwodnienie drogi zaprojektowane zostało w dwóch częściach. Część północna ulicy Szkolnej odwadniana będzie poprzez sieć kanalizacji deszczowej w kierunku północnym do ulicy Częstochowskiej, skąd poprzez istniejący rów wody opadowe zostaną skierowane do zbiornika odparowalno-chłonnego zlokalizowanego na terenie Inwestora. Rów traktowany jest jako tranzyt wody do projektowanego zbiornika. W ciągu rowu należy wykonać dwa przepusty pod zjazdami na działki. Część południowa ulicy Szkolnej zostanie odwodniona do gruntu poprzez projektowane studnie chłonne.

2. PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Projektuje się sieć kanalizacji deszczowej DN300 mm na terenie pasa drogowego ulicy Szkolnej oraz Częstochowskiej. Poprzez projektowaną sieć kanalizacyjną odwadniana będzie część ulicy Szkolnej w m. Siedlec (zlewnia północna). Do kanalizacji odprowadzany będzie również nadmiar wody z istniejącego zbiornika odparowalnego przy szkole.

Zlewnia południowa (od najwyższego punktu drogi) odwadniana będzie poprzez studnie chłonne.

Sieć kanalizacji deszczowej wykonać z rur żelbetowych DN300 mm. Podłączenia wpustów ulicznych wykonać z rur i kształtek kielichowych PVC DN200x6,5 mm SN12 SDR31 litych jednowarstwowych do kanalizacji zewnętrznej. Rury kielichowe uszczelniane uszczelkami gumowymi.

Na wylocie rury kanalizacyjnej do rowu, wylocie do zbiornika odparowalno-chłonnego, wlocie z rowu do kanalizacji oraz przepustach na wjazdach należy zamontować typowe przyczółki betonowe dla rur o średnicy DN300 mm (rury żelbetowe). Dodatkowo dla zabezpieczenia przed niekontrolowanym wypływem wody z istniejącego zbiornika odparowalnego przy szkole zaprojektowany został przelew awaryjny ze zbiornika. Przelew wykonany będzie poprzez zamontowanie typowego przyczółka betonowego DN200 mm i podłączenie go do sieci kanalizacji deszczowej.

Na projektowanej sieci zbudować studzienki włazowe betonowe DN1000÷1200 mm, alternatywnie zastosować studnie z PE/PP o średnicy DN1000 mm. Na odcinkach przed studniami chłonnymi z uwagi na małą ilość miejsca zaprojektowano studnie PE/PP o średnicy DN425 mm. Studnie wyposażać w stopnie złazowe oraz we włazy żeliwne klasy D400. W studniach betonowych wyprofilować kinety. W miejscach przejść rur PVC przez ściany studzienki betonowej należy zastosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym. Ściany studzienek kanalizacyjnych zaizolować poprzez podwójne malowanie masą gruntującą asfaltowo - kauczukową.

Dla zlewni południowej należy wykonać studnie chłonne DN1200÷2000 mm. Studnie chłonne nr 1, 1a, 3 i 3a ze względu na częściowy montaż w skarpie należy obsypać.

W celu odwodnienia terenu zaprojektowano wpusty deszczowe betonowe DN500 mm z rusztami klasy D.

Po ułożeniu i zamontowaniu przewodów przeprowadzić próbę szczelności. Próbę szczelności wykonać wg PN-EN 1610:2015-10.

UWAGA! Zakończenie studzienek i ułożenie włazów wykonać w czasie robót nawierzchniowych celem wypoziomowania włazu z nawierzchnią.

UWAGA! W miejscach, gdzie przykrycie projektowanego przewodu jest mniejsze niż 1,20 m przewód obsypać 10 cm warstwą piasku, a następnie ocieplić 30 cm warstwą keramzytu przykrytego folią.

Wzdłuż drogi od posesji nr 26 do zbiornika przy szkole wymienione zostanie koryto otwarte betonowe, rozwiązanie wg projektu drogowego.

2.1. BILANS TERENU, ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH

BILANS TERENU – ZLEWNIA 1

Zlewnia obejmuje drogę od jej najwyższego punktu (na wysokości kościoła – budynek nr 36) w kierunku północnym, do końca ulicy Szkolnej (skrzyżowanie z ulicą Częstochowską). Dodatkowo do drogi spływają wody opadowe z części posesji po stronie wschodniej (numery 33÷37) i zachodniej (nr 26÷2) drogi. W stanie istniejącym od posesji nr 26 do 10 wykonany jest otwarty kanał z elementów betonowych, który odprowadza wody deszczowe z drogi i powyższych posesji do bezodpływowego zbiornika otwartego położonego przy szkole (dz. nr 277/2). W ramach przebudowy drogi powyższe odwodnienie powierzchniowe zostanie wymienione na nowego, dodatkowo w kilku miejscach zostanie podłączone do projektowanej kanalizacji deszczowej. Powyższe odwodnienie będzie zmniejszać napływ wody deszczowej do kanalizacji deszczowej. Elementy odwodnienia otwartego wg projektu drogowego. Projektuje się wykonanie przelewu awaryjnego ze zbiornika przy szkole.

Powierzchnie spływu wód deszczowych:

- | | |
|---|---|
| – droga, zjazdy na posesje, część parkingu przy kościele i chodniki | 3378 m ² , ($\Psi = 0,9$), |
| – tereny przyległe od strony wschodniej | 3400 m ² , ($\Psi = 0,2$), |
| – tereny przyległe od strony zachodniej | 6900 m ² , ($\Psi = 0,2$), |

UWAGA! przyjmuje się że 50% wody z terenów po stronie zachodniej będzie retencjonowane/odparowane przez istniejący zbiornik przy szkole).

ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH

$$Q = F \times \Psi \times q$$

gdzie:

Q – ilość spływu,

F – powierzchnia zlewni,

Ψ – współczynnik spływu,

q – natężenie deszczu [132 l/s x ha]

$$Q = 0,3378 \times 0,9 \times 132 + 0,34 \times 0,2 \times 132 + 0,69 \times 0,2 \times 132 \times 0,5 = 58,2 \text{ l/s}$$

Wody opadowe odprowadzane są z drogi gminnej (klasa drogi D – dojazdowa) nie wymagają podczyszczenia (zgodnie z §17.2. Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12.07.2019 r. z późn. zmianami).

BILANS TERENU – ZLEWIA 2

Zlewnia obejmuje drogę od jej najwyższego punktu (na wysokości kościoła – budynek nr 36) w kierunku południowym, do końca ulicy Szkolnej (skrzyżowanie z ulicą Leśną). Zlewnie podzielono na 4 części, z których woda opadowa będzie odprowadzana do gruntu poprzez studnie chłonne.

Zlewnia 2a:

Powierzchnie spływu wód deszczowych:

- droga 517,1 m², (Ψ = 0,9),

ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH

$$Q = F \times \Psi \times q$$

gdzie:

Q – ilość spływu,

F – powierzchnia zlewni,

Ψ – współczynnik spływu,

q – natężenie deszczu [132 l/s x ha]

$$Q = 0,05171 \times 0,9 \times 132 = 6,15 \text{ l/s}$$

Zlewnia 2b:

Powierzchnie spływu wód deszczowych:

- droga 307,4 m², (Ψ = 0,9),

ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH

$$Q = 0,03074 \times 0,9 \times 132 = 3,65 \text{ l/s}$$

Zlewnia 2c:

Powierzchnie spływu wód deszczowych:

- droga 251,1 m², (Ψ = 0,9),

ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH

$$Q = 0,02511 \times 0,9 \times 132 = 2,98 \text{ l/s}$$

Zlewnia 2d:

Powierzchnie spływu wód deszczowych:

- droga 343,6 m², (Ψ = 0,9),

ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH

$$Q = 0,03436 \times 0,9 \times 132 = 4,1 \text{ l/s}$$

Wody opadowe odprowadzane są z drogi gminnej (klasa drogi D – dojazdowa) nie wymagają podczyszczenia (zgodnie z §17.2. Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12.07.2019 r. z późn. zmianami).

2.2. DOBÓR ZBIORNIKA ODPAROWALNO-CHŁONNEGO

Zbiornik dla zlewni nr 1 dobrano przy założeniu pełnego odprowadzania wody do ziemi. Wielkość wody która odparuje zależna jest od warunków pogodowych, nasłonecznienia, itp., dlatego przy doborze wielkości zbiornika nie została ona uwzględniona.

DANE:

A – powierzchnia zlewni, m², A = 1,3678 ha

A_{red} – powierzchnia zredukowana, m², A_{red} = 0,3378*0,9+0,34*0,2+0,69*0,2*0,5 = 0,441 ha

k_f – współczynnik przepuszczalności w strefie nasyconej, m/s, przyjęto 10⁻⁵

r – natężenie deszczu, l/s * ha, r = 132 l/s * ha

Q – obliczeniowy spływ, Q = 58,2 l/s

Przyjęto zbiornik o wymiarach 18 x 9 m.
 $h_{\max} = 0,5$ m – maksymalny poziom zwierciadła wody w zbiorniku,
1:m = 1:1,5 nachylenie skarp

Powierzchnia podstawy zbiornika, $A_{s,\min}$:

$$A_{s,\min} = a \cdot b$$
$$A_{s,\min} = 18 \cdot 9 = 162 \text{ m}^2$$

Powierzchnia całkowita zbiornika, $A_{s,\max}$:

$$A_{s,\max} = a \cdot b + 2h \sqrt{1+m^2} \cdot (a+b+2mh)$$
$$A_{s,\max} = 18 \cdot 9 + 2 \cdot 0,5 \cdot \sqrt{1+1,5^2} \cdot (18+9+2 \cdot 1,5 \cdot 0,5) = 213,3 \text{ m}^2$$

Wydajność wsiąkania Q_s , l/s

$$Q_s = \frac{1}{2} \cdot k_f \cdot (A_{s,\min} + A_{s,\max})/2$$
$$Q_s = \frac{1}{2} \cdot 10^{-5} \cdot (162+213,3)/2 = 0,00094 \text{ m}^3/\text{s} = 0,94 \text{ l/s}$$

Stosunek odpływu do dopływu:

$$\eta = 0,94/58,2 = 0,0162$$

Wymagana obliczeniowa pojemność zbiornika:

$$V_{\text{obl}} = BR \cdot Q/1000$$

BR – współczynnik wymiarowania wg ATV-A117

$$V_{\text{obl}} = 1200 \cdot 58,2/1000 = 69,84 \text{ m}^3$$

Faktyczna pojemność zbiornika:

$$V_{\text{fakt}} = \frac{1}{2} \cdot h \cdot [a \cdot b + (a+2mh) \cdot (b+2mh)], \text{ m}^3$$
$$V_{\text{fakt}} = \frac{1}{2} \cdot 0,5 \cdot [18 \cdot 9 + (18+2 \cdot 1,5 \cdot 0,5) \cdot (9+2 \cdot 1,5 \cdot 0,5)] = 91,7 \text{ m}^3$$
$$V_{\text{fakt}} > V_{\text{obl}}$$

Zaprojektowany zbiornik jest wystarczający na przyjęcie w celu wsiąknięcia spływu obliczeniowego.

Wtyczne do wykonania zbiornika odparowalno - chłonnego:

- unikać uszczelnienia gruntu (np. przez pojazdy budowlane),
- na dnie zbiornika należy wykonać geowłókninę (izolację filtracyjną) o granulacji 220g/m²,
- dno i skarpy pokryć 20 cm warstwą humusu,
- obsadzić dno i skarpy zbiornika roślinnością zwiększającą proces filtracji (mieszanka traw do stanowisk mokrych i podtopionych),
- uderzenia hydrauliczne wyłumić przez ułożenie na dnie i skarpie przy wylocie płyt ażurowych betonowych (kostki ażurowej) lub płyt ażurowych betonowych typu krata,
- nachylenie skarp 1:1,5 (kąt nachylenia skarpy 34°).

Dno zbiornika stanowić będzie naturalny w tym miejscu teren, tj. piaski średnie, dla takiego terenu wykonane są obliczenia wydajności wsiąkania. W przypadku napotkania innego materiału naturalnego w miejscu zlokalizowanego zbiornika (o gorszych właściwościach przepuszczalności wody) grunt należy wymienić na piaski średnie.

2.3. DOBÓR STUDNI CHŁONNYCH

Dla zlewni nr 2 dobrano studnie chłonne. Zlewnia podzielona jest na cztery części, które obsługują odrębne studnie chłonne.

Studnie chłonne dobiera się w oparciu o retencję wód deszczowych i powolne wsiąkanie do gruntu, tj. pojemność retencyjna studni musi być większa niż ilość doprowadzanych wód do urządzenia.

Dobrano łącznie 7 studni chłonnych z kręgów perforowanych.

Zlewnia 2a:

$$Q = 0,05171 \cdot 0,9 \cdot 132 = 6,15 \text{ l/s}$$

Obliczenia ilości wód zebranych po deszczu trwającym 15 minut:

$$V = 6,15 \text{ l/s} \cdot 60 \text{ s} \cdot 15 = 5535 \text{ litrów} = 5,54 \text{ m}^3$$

Pojemność retencyjną studni obliczono ze wzoru:

$$V_r = \pi \cdot r^2 \cdot h_w$$

gdzie:

V_r – objętość wody w studni [m³]

h_w – głębokość wody w studni [m] – przyjęto 1 m,

r – promień wewnętrzny studni [m], $r = 1,0$ m,

Do obliczeń przyjęto 2 studnie chłonne DN2000 mm, oznaczone jako Studnia chłonna nr1 oraz Studnia chłonna nr1a (zgodnie z częścią rysunkową opracowania).

$$V_f = \pi \times 1,0^2 \times 1,0 = 3,14 \text{ m}^3$$

$$3,14 \times 2 = 6,28$$

$$2,28 \text{ m}^3 > 5,54 \text{ m}^3$$

Obliczenia zdolności chłonnej studni chłonnej:

$$Q_f = 4 \times \pi \times r \times h_s \times k_f$$

gdzie:

k_f – współczynnik filtracji [m/s], $k_f = 0,1 \times 10^{-4}$ m/s,

h_s – głębokość wody w studni, liczona od jej dna [m],

przyjęto głębokość 1,0 m,

r – promień wewnętrzny studni,

$$Q_f = 4 \times 3,14 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,1 \times 10^{-4}$$

$$Q_f = 0,00013 \text{ m}^3/\text{s} = 0,45 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla dwóch studni $Q_f = 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zlewnia 2b:

$$Q = 0,03074 \times 0,9 \times 132 = 3,65 \text{ l/s}$$

Obliczenia ilości wód zebranych po deszczu trwającym 15 minut:

$$V = 3,65 \text{ l/s} \times 60 \text{ s} \times 15 = 3285 \text{ litrów} = 3,29 \text{ m}^3$$

Pojemność retencyjną studni (studnia DN2000 mm, $h=1,1\text{m}$):

Do obliczeń przyjęto 1 studnię chłonną DN2000 mm, oznaczona jako Studnia chłonna nr2 (zgodnie z częścią rysunkową opracowania).

$$V_f = \pi \times 1,0^2 \times 1,1 = 3,46 \text{ m}^3$$

$$3,46 \text{ m}^3 > 3,29 \text{ m}^3$$

Obliczenia zdolności chłonnej studni chłonnej:

$$Q_f = 4 \times 3,14 \times 1,0 \times 1,1 \times 0,1 \times 10^{-4}$$

$$Q_f = 0,00014 \text{ m}^3/\text{s} = 0,51 \text{ m}^3/\text{h}$$

Zlewnia 2c:

$$Q = 0,02511 \times 0,9 \times 132 = 2,98 \text{ l/s}$$

Obliczenia ilości wód zebranych po deszczu trwającym 15 minut:

$$V = 2,98 \text{ l/s} \times 60 \text{ s} \times 15 = 2682 \text{ litrów} = 2,68 \text{ m}^3$$

Pojemność retencyjną studni (dwie studnie DN1200 mm, $h=1,2\text{m}$):

Do obliczeń przyjęto 2 studnie chłonne DN1200 mm, oznaczone jako Studnia chłonna nr3 oraz Studnia chłonna nr3a (zgodnie z częścią rysunkową opracowania).

$$V_f = \pi \times 0,6^2 \times 1,2 = 1,36 \text{ m}^3$$

$$2 \times 1,36 = 2,72 \text{ m}^3 > 2,68 \text{ m}^3$$

Obliczenia zdolności chłonnej studni chłonnej:

$$Q_f = 4 \times 3,14 \times 0,6 \times 1,2 \times 0,1 \times 10^{-4}$$

$$Q_f = 0,00009 \text{ m}^3/\text{s} = 0,33 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla dwóch studni $Q_f = 0,66 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zlewnia 2d:

$$Q = 0,03436 \times 0,9 \times 132 = 4,1 \text{ l/s}$$

Obliczenia ilości wód zebranych po deszczu trwającym 15 minut:

$$V = 4,1 \text{ l/s} \times 60 \text{ s} \times 15 = 3690 \text{ litrów} = 3,69 \text{ m}^3$$

Pojemność retencyjną studni (dwie studnie DN2000 mm, $h=1,0\text{m}$):

Do obliczeń przyjęto 2 studnie chłonne DN2000 mm, oznaczone jako Studnia chłonna nr4 oraz Studnia chłonna nr4a (zgodnie z częścią rysunkową opracowania).

$$V_f = \pi \times 1,0^2 \times 1,0 = 3,14 \text{ m}^3$$

$$3,14 \times 2 = 6,28$$

$$6,28 \text{ m}^3 > 3,69 \text{ m}^3$$

Obliczenia zdolności chłonnej studni chłonnej:

$$Q_f = 4 \times 3,14 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,1 \times 10^{-4}$$

$$Q_f = 0,00013 \text{ m}^3/\text{s} = 0,45 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla dwóch studni $Q_f = 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$.

Dobór studni chłonnych na podstawie „Odwodnienie dróg” Roman Edel.

**WSPÓLRZĘD
NE GEOGRAFICZNE URZĄDZEŃ WODNYCH:**

Nazwa urządzenia wodnego	Oznaczenie punktów charakterystycznych	X	Y
Zbiornik odparowalno-chłonny	Z1	5619253,4313	6596030,4096
	Z2	5619245,4595	6596034,5870
	Z3	5619237,1047	6596018,6435
	Z4	5619245,0764	6596014,4660
	Wyl.	5619250,3987	6596033,2402
Studnie chłonne	St. chł. nr 1	5618558,5638	659630,4469
	St. chł. nr 1a	5618554,5647	6596530,5310
	St. chł. nr 2	5618503,8496	6596531,8329
	St. chł. nr 3	5618457,3999	6596538,2302
	St. chł. nr 3a	5618453,4607	6596538,9252
	St. chł. nr 4	5618384,1369	6596557,8347
	St. chł. nr 4a	5618379,2523	6596558,9027

3. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne prowadzić i zabezpieczyć należy zgodnie m.in. z Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z późn. zmianami), Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z późn. zmianami) oraz Rozp. Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 r., ws. bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr13, poz.93 z późn. zmianami).

Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w miejscach zblżeń i skrzyżowań z innymi sieciami wykopy wykonywać ręcznie. Szczególną ostrożność zachować przy zblżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektrycznymi.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych zabezpieczonych umocnieniami (szalunkami). Minimalna szerokość wykopu w świetle szalunku winna wynosić 0,80 m z tym, że odległość od szalunku do zewnętrznej ściany rury winna wynosić min. 35 cm.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym, warstwę 20 cm, do głębokości projektowanego wykopu wykonywać ręcznie tak, aby nie naruszyć rodzimego gruntu poniżej planowanego wykopu.

W zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia kanału mają zastosowanie podspyki:

- dno wykopu stanowią grunty suche piaszczyste-piaski grube, średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna $2 > d > 0,05$ mm i nie zawierające kamieni. Rury mogą być układane bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowanym dnem, stanowiącym łożysko nośne rury kanałowej,
- dno wykopu stanowią skały, rumosze, wietrzliny, piaski pylaste, piaski zawierające kamienie, grunty spójne jak gliny i iły. Rury układać na 20 cm podłożu zagęszczonego piasku,
- dno wykopu stanowią grunty o niskiej nośności jak muły torfy i inne o niezbyt głębokim zaleganiu. Należy usunąć w/w grunt i zastąpić go zagęszczonym piaskiem do wysokości posadowienia rury.

Na czas wykonywania robót inne sieci krzyżujące się lub zbliżające się do wykopu należy odpowiednio zabezpieczyć tak, aby spełniały swoje zadania.

Skrzyżowania z kablami eNN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN100 mm. Skrzyżowania z kablami eWN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN150 mm. Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN80 mm. Skrzyżowania z gazociągami zabezpieczyć rurą średnicy o dwie dymensje większą od rury przewodowej i długości 3,00 m.

UWAGA! Zakończenie studzienek i ułożenie włączów wykonać w czasie robót nawierzchniowych celem wypoziomowania włązu z nawierzchnią.

Po ułożeniu uzbrojenia podziemnego wykop należy zasypać piaskiem do wysokości min. 30 cm nad powierzchnię rury. Pozostałą zasypkę wykonać z gruntu rodzimego. Wskaźnik zagęszczenia zasypki na całej głębokości: $Is \geq 0,95$.

UWAGA! Wykopy powinny być zabezpieczone barierkami o wysokości 1,00 m.

4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
dz. nr ewid. 264/3, 331/1, 332/1, 333/1 obr. 0016 Siedlec	Ustawa z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zmianami)	Obszar oddziaływania będzie mieścił się w granicach działki prywatnej
dz. nr ewid.: 261/4, 261/5, 261/9, 261/13, 264/7, 275/4, 277/1, 322/1, 330/1, 627/3, 634/1, 634/2, 644/2 obr. 0016 Siedlec	Ustawa z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zmianami)	W trakcie robót ziemnych obszar oddziaływania inwestycji obejmował będzie obszar pasa szerokości 1,0m wzdłuż projektowanego przewodu i będzie mieścił się w działce drogowej.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO
SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

NAZWA OBIEKTU	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES OBIEKTU	SIEDLEC UL. SZKOLNA dz. nr ewid.: 261/4, 261/5, 261/9, 261/13, 264/3, 264/7, 275/4, 277/1, 322/1, 330/1, 331/1, 332/1, 333/1, 627/3, 634/1, 634/2, 644/2 obr. 0016 Siedlec
INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1 42-253 JANÓW
SPORZĄDZIŁ	mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ <i>SPECJALNOŚĆ: SANITARNA</i> <i>NR UPRAWNIEN: 717/01</i>

GRUDZIEŃ, 2019

1. PLAN BIOZ – INFORMACJA

Informacje wytyczne do planu BIOZ sporządzono m.in. na podstawie:

- Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r.; tekst jednolity z dn. 21.05.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.1186 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 26.09.2002 r. ws. dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dot. bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr108, poz.953 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. ws. informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr120, poz.1126 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 30.08.2004 r. ws. warunków i trybu postępowania ws. rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U. nr198, poz.2043 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. ws. ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr129, poz.844 z późn. zmianami),
- Dyrektywa Rady z dn. 12.06.1989 r. ws. wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 30.11.1989 r. dot. minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy (I szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (89/654/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 24.06.1992 r. ws. wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (VIII szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (92/57/EWG),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 98/37/WE z dn. 22.06.1998 r. ws. zbliżania ustawodawstw państw członkowskich dotyczących maszyn,
- Kodeks Pracy z dnia 26.06.1974 r.; tekst jednolity z dn. 16.05.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.1040 z późn. zmianami),
- Kodeks Cywilny z dn. 23.04.1964 r.; tekst jednolity z dn. 16.05.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.1145 z późn. zmianami),
- Kodeks Postępowania Administracyjnego z dn. 14.06.1960 r.; tekst jednolity z dn. 10.03.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.2096 z późn. zmianami).

1.1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wykonanie odwodnienia ulicy Szkolnej w miejscowości Siedlec. Z uwagi na ukształtowanie terenu odwodnienie drogi zaprojektowane zostało w dwóch częściach. Część północna ulicy Szkolnej odwadniana będzie poprzez sieć kanalizacji deszczowej w kierunku północnym do ulicy Częstochowskiej, skąd poprzez istniejący rów wody opadowe zostaną skierowane do zbiornika odparowalno-chłonnego zlokalizowanego na terenie Inwestora. Rów traktowany jest jako tranzyt wody do projektowanego zbiornika. Część południowa ulicy Szkolnej zostanie odwodniona do gruntu poprzez projektowane studnie chłonne.

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie i oznakowanie placu budowy, zapewnienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, przygotowanie wjazdu na teren budowy, dojazd oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie miejsc magazynowania sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

1.2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE

Na terenie objętym robotami sanitarnymi nie ma elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie dla wykonania powyższych robót.

1.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Przy montażu kanalizacji deszczowej może powstać zagrożenie związane z wykonywaniem robót ziemnych i przenoszeniem urządzeń o dużym ciężarze.

1.4. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać. W czasie trwania robót należy codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń. W trakcie wykonywania instalacji zewnętrznych należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopu.

1.5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice ochronne, obuwie ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Wszelkie użyte urządzenia i materiały ochronne powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty, a pracownicy stosowne badania.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, oślnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych. Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci, np.: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych musi być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą one być wykonywane od istniejących sieci. Przecięcia z istniejącymi przewodami należy zabezpieczyć przez odpowiednie podwieszenie oraz założenie rur ochronnych. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych należy wykonać ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrady powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy wykonać jako umocnione. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

SPORZĄDZIŁ:



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 17 grudnia 2001 r.
AG.II.4.ZC.07131-1717101

DECYZJA NR 717/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr-108 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.IB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa JARKIEWICZ, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną, powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. **Zbigniew JARKIEWICZ**
ur. dnia 27 marca 1974 r. w Myszkowie
otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń

do projektowania
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodoociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z powierzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Zbigniewa JARKIEWICZ, wymaganego prawem wykształcenia na Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska na kierunku inżynierii środowiska w zakresie: zapobieganie w wodę nieszczadliwiania, ścieków i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

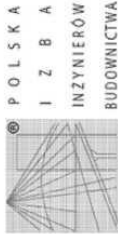
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-928 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew JARKIEWICZ
ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-928 Warszawa
3. a/a



[Signature]
mgr inż. Roman Karwowski
Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-QKL-88I-DW3 *

Pan Zbigniew Jarkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2110/02
adres zamieszkania ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-11 roku przez:
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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 sporządzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie internetowej Izby Inżynierów Budownictwa www.iib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO



Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.



SLK/OKK/7131.7132/5184/13

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 samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 576 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 Paweł Januszewski
mgr inż. inżynier środowiska
ur. dnia 14 maja 1974 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/IS184/PWOS/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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 ciepłone, 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 wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytworzenia 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 samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. 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 skazy stronom, prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Januszewski
Piastowska 132/1
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
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-CEE-YMB-JFA *

Pan Paweł Januszewski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8540/14

adres zamieszkania ul. Piastowska 132/1, 42-200 Częstochowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-21 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 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 podpisem własnoręcznym.]

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

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ (odpis)

NR **GK.6630.62.2020**Uzgodnienie : **Sieć kanalizacji deszczowej**

Gmina: **Janów**
 Obręb: **Siedlec**
 Lokalizacja obiektu : **Siedlec ul. Szkolna i Częstochowska**
 Oznaczenie arkusza mapy : **6.139.33.06.3.2 6.139.33.06.1.4 6.139.33.06.1.2 6.139.33.01.3.4**
 Forma narady: **spotkanie, elektronicznie**
 Termin narady: **05-12.02.2020 r.**
 Miejsce narady: **Starostwo Powiatowe w Częstochowie ul. Sobieskiego 9**
 Asortyment uzgodnienia: **Sieć kanalizacji deszczowej**
 Autor opracowania: **Z.Jarkiewicz**
 Wnioskodawca: **EKOZET Jarkiewicz Januszewski Spółka Jawna
 42-202 Częstochowa
 Warszawska 125**

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ:

**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W ZABRZU.
 GAZOWNIA W CZĘSTOCHOWIE - Robert Mesjasz
 - uzgodniono.**

TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE - Mariusz Bareła

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nn,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczące również użycia dźwignic, licząc odległości od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób ,aby nie naruszyć ustojów słupów linii j.w.,inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych :

- linii nn - 1m,
- linii SN - 2m,
- linii WN - 5m.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi :

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jedną/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.

2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

- a) dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego,
- b) dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły-zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.

5. Wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością Tauron Dystrybucja S.A., należy wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.

6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych - zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm - oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwości przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A.
ODDZIAŁ ŚWIERKLANY - Olga Pilchowicz
- uzgodniono.

Podmioty uczestniczące w naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

E-REGION. Stowarzyszenie do spraw Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Subregionu Północnego Województwa Śląskiego - Wojciech Labocha
- Bez uwag.

MIDIKO Sp. z o. o. Tarnowskie Góry - Tomasz Bacik
- bez uwag

NETIA S.A. - Marek Perliński
- uzgodniono bez uwag

ORANGE POLSKA - Arkadiusz Domalewski
zachować normatywną odległość w obrębie infrastruktury teletechnicznej prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela OPL S.A.

PERN S.A. - Maciej Bruss
- uzgodniono pozytywnie

**PODMIOTY WEZWANE NA NARADĘ, KTÓRYCH PRZEDSTAWICIELE
NIE UCZESTNICZYLI W NIEJ:**

Wydział Administracji Architektoniczno - Budowlanej

Alfanet Małolepszy Marcin

Urząd Gminy Janów

Wydział Zarządzania Kryzysowego, Bezpieczeństwa i Spraw Obywatelskich.

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego.

Powiatowy Zarząd Dróg w Częstochowie

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa.

Wody Polskie. Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim

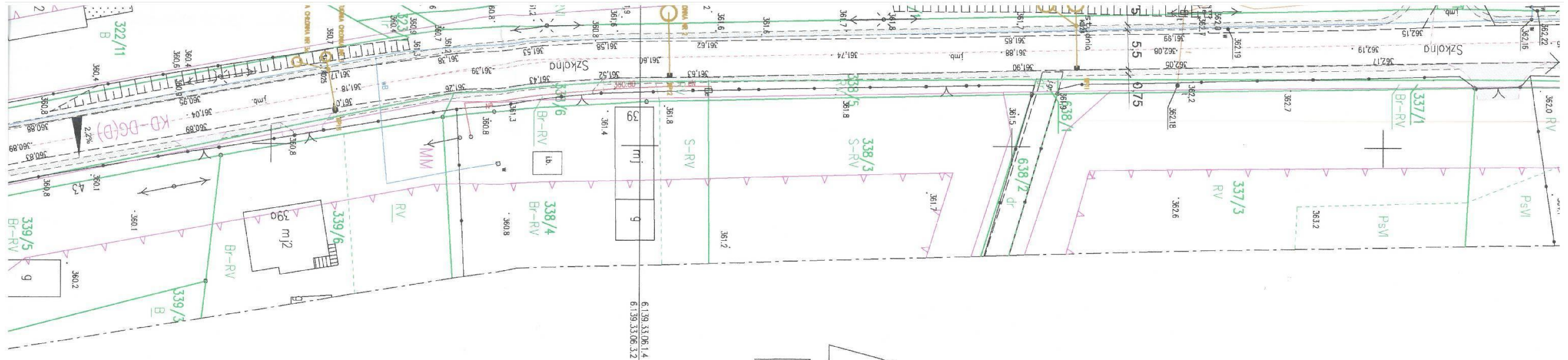
Wody Polskie. Zarząd Zlewni w Sieradzu

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ -
Agnieszka Stefaniak - główny specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

Z up. STAROSTY CZĘSTOCHOWSKIEGO
inż. Agnieszka Stefaniak
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Załączniki:

zał. 1 - lista obecności uczestników narady koordynacyjnej



Legenda:

- linia rozgraniczająca obszary o różnym zastosowaniu
 - nieprzekraczalna linia zabudowy
 - tereny zabudowy mieszkaniowej mieszanej
 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
 - tereny zabudowy usług turystyczno-wypoczynkowych
 - tereny usług kultu religijnego
 - drogi gminne dojazdowe
- MM
MN
T
UK
KD-DG(D)

STAROSTWA W GŁOŃCZEWIE
Urząd Starosty
 ul. Wolności 17, 25-100 Głonczewo, pow. radomski
 tel. (22) 253 420, 253 421, 253 422, 253 423, 253 424
 fax (22) 253 425
 e-mail: urz.starosty@glonczewo.pl

Data: **05-12-02-2010**
 Znak Starosty: **GIK 65330, 62.2010**

Oświadczam, że niniejszy projekt jest zgodny z mapą i służy do celów
 określonych w załączniku nr 1 do uchwały nr 14/09/09 Sejmiku Gminy Janów.
 w sprawie: Zarządzenia Starosty o wyznaczeniu miejscowych granic przyrodniczo-ekologicznych, a także o wyznaczeniu miejscowych granic przyrodniczo-ekologicznych, a także o wyznaczeniu miejscowych granic przyrodniczo-ekologicznych, a także o wyznaczeniu miejscowych granic przyrodniczo-ekologicznych.

Przewodniczący zarządu
2 p.n. STAROSTY ŁĘCZYSTOCHOWSKIEGO
 Inż. Agnieszka Stefaniak
 GŁOŃCZEWSKI SPECJALISTA
 w Wydziale: Teodzenia i Kartografii

Mapa w PODGIK na dzień 30.08.2019r.
 Zarządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji

Mapa z PODGIK;
 na podstawie mapy urzędów podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji;
 na podstawie danych z Planu Miejscowości i Planu Gminy z dnia 2010r.

— projektowana sieć kanalizacji deszczowej
 Legenda



STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
 Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 11 marca 2003 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2013 r. Nr 103, poz. 1267 z późn. zm.) potwierdzam, że niniejsze dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej. Nadra odbyła się w siedzibie Starostwa Powiatowego w Częstochowie dnia **05-12-2019**
 Znak Sprawy: **CK.6530.62.2019**
 Uwagi i załączniki zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej.
 Przewodzący naradę: **z up. STAROSTY CZĘSTOCHOWSKIEGO**
inż. Agnieszka Stefaniak
 GEODYMA SPECJALISTA
 w Wydziale Geodezji i Kartografii

Oświadczam, że kopia mapy, na podstawie której opracowano niniejszy projekt, jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych o identyfikatorze ewidencyjnym: **P.2404.2019.3179**
 Wpisany do zasobu w dniu **11.10.2019**
 podpis projektanta lub geodety

EKOZET		UL. WARSZAWSKA 125 42-200 CZĘSTOCHOWA tel./fax. 34/3172-64-50, 305-06-83		biuro@ekozet.pl; nondel@ekozet.pl http://www.ekozet.pl	
PROJEKT BUDOWLANY SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
INWESTOR		GMINA JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW		SKALA	NR RYS.
TEMAT		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SIEDLEC, UL. SZKOŁNA		1:500	02
TREŚĆ RYS.		ZAGOSPODAROWANIE TERENU – CZĘŚĆ 2			
OPRACOWAŁ		717/01			
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz			
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Poweł Januszewski			
		SLK/5184/PWOS/13			

pow. częstochowski
jedn. ewidencyjna: Janów 240403 2
obręb: Siedlec 240403_2.0016
działka: 261/3; 261/9; 531/2

Pozycja odniesienia: Kronsztaf B6
Układ współrzędnych: 2000 s.6
Mapa zasadnicza:
6.139.32.05.4.2; 6.139.33.01.3.1
6.139.32.05.4.4; 6.139.33.01.3.3
skala 1 : 500

Wykonana dnia: 17.12.2019
Usługa geodezyjna: GeodMk inż. Marcin Nosul

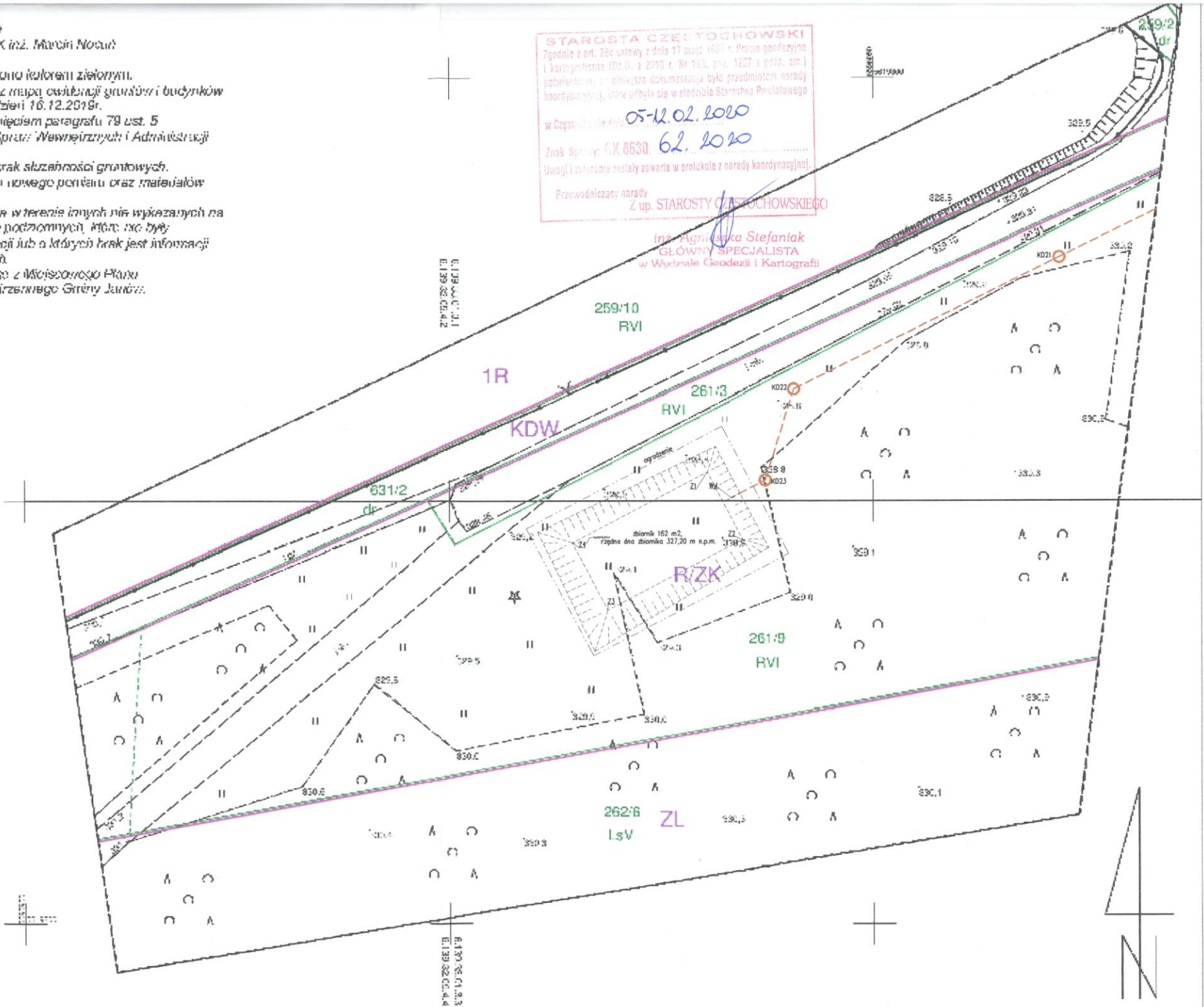
- Granice działek zaznaczono kolorem zielonym.
- Granice działek zgodnie z mapą ewidencyjną gruntów i budynków dostępną w: PODGiK na dzień 16.12.2019r.
- Mapa wykonana z ponownym paragrafu 79 ust. 5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 9 listopada 2011r.
- W zakresie aktualizacji brak służebności gruntowych.
- Mapa powstała w wyniku nowego pomiaru oraz materiałów dostępnych z PODGiK.
- Nie wykazuje się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Mapę uzgodniono o dane z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Janów.

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Zgodnie z art. 28a ustawy z dnia 17 maja 1994 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2019 r. Nr 193, poz. 1227 z późn. zm.) pobierającym z niniejszą dokumentacją było przedmiotem narady koordynacyjnej, które odbyło się w siedzibie Starostwa Powiatowego w Częstochowie dnia 05-12-02.2020
Znak Sprawy: GK 6630 62.2020
Uwagi i zastrzeżenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej.
Przewodniczący narady
Z up. STAROSTY CZĘSTOCHOWSKIEGO

inż. Agnieszka Stefaniak
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Legenda:

- R/ZK - linia rozgraniczająca obszary o różnym zastosowaniu
- ZL - tereny oznaczone o najwyższych wartościach przyrodniczych i krajobrazowych z zakazem zabudowy
- ZL - lasy
- 1R - tereny rolnicze
- KDW - drogi wewnętrzne



Oświadczam, że kopia mapy, na której opracowano niniejszy projekt, jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych o identyfikatorze ewidencyjnym:
P.2404. 2020-19
wpisanym do zasobu w dniu 18.01.2020
podpis projektanta lub geodety

Legenda
— projektowana sieć kanalizacji deszczowej



UL. WARSZAWSKA 125
42-200 CZĘSTOCHOWA
tel./fax. 34/372-64-96, 368-06-83
biuro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl
http://www.ekozet.pl

PROJEKT BUDOWLANY SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
INWESTOR	GMINA JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW	SKALA	NR RYS.	DATA
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SIEDLEC, UL. SZKOLNA	1:500	03	12.2019
TREŚĆ RYS.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – CZĘŚĆ 3			
OPRACOWAŁ	-			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz	717/01		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Januszewski	SLK/5184/PWOS/13		



Sieradz, dn. 29 czerwca 2020 r.

**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**

**Zarząd Zlewni
w Sieradzu**

PO.ZUZ.5.4210.191m.2020.AK

DECYZJA

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu na podstawie art. 388 ust.1 pkt 1, art. 389 pkt 1 i 6, art. 393 ust. 4, art.397 ust. 1 i 3 pkt 2, art. 400 ust. 1 i 6, art. 403 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, 12 w zw. z art. 14 ust. 1 pkt 5, art. 16 pkt 65 litera „a” i „f” oraz pkt 69, art. 35 ust. 3 pkt 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.) § 17 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019, poz. 1311) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz.U. z 2020, poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Janów, działającej przez pełnomocnika Pana Zbigniewa Jarkiewicza,

o r z e k a:

I. Udzielić Gminie Janów pozwolenia wodnoprawnego na:

- 1) wykonanie urządzeń wodnych** w związku z odwodnieniem ul. Szkolnej w miejscowości Siedlec w km 0,000÷0,718 obejmujących:
 - a)** wykonanie na działce ewid. nr 261/9 obręb geodezyjny Siedlec, gm. Janów, pow. częstochowski, woj. śląskie, wylotu kanalizacji deszczowej średnicy \varnothing 300 mm, uchodzącego do projektowanego zbiornika chłonno – odparowującego o parametrach:
 - powierzchnia całkowita zbiornika – ok. 213,3 m²
 - powierzchnia dna zbiornika – ok. 162 m²
 - powierzchnia lustra wody – ok. 204,75 m²
 - pojemność zbiornika – ok. 91,7 m³
 - nachylenie skarp 1:n – 1:1,5
 - rzędna dna zbiornika – 327,20 m n.p.m.

współrzędne geodezyjne urządzeń:

urządzenie	Punkty zbiornika	Współrzędne	
		X	Y
Zbiornik	Z1	5619253,4313	6596030,4096
chłonno -	Z2	5619245,4595	6596034,5870
odparowują	Z3	5619237,1047	6596018,6435
	Z4	5619245,0764	6596014,4660
wylot	-	5619250,3987	6596033,2402

Wylot zakończony prefabrykowanym przyczółkiem betonowym. Dno i skarpy zbiornika w obrębie wylotu kanalizacji deszczowej umocnić płytami ażurowymi na długości 6,0 m (dno na szerokość 3,0 m). Dno i skarpy zbiornika obsiać mieszaną traw.

- b) wykonanie na działce ewid. nr 322/1 obręb geodezyjny Siedlec, gm. Janów, pow. częstochowski, woj. śląskie, zespołu studni chłonnych Sch1 (km 0,164 drogi) i Sch1a (km 0,160 drogi) średnicy \varnothing 2000 mm wraz z wylotem kanalizacji deszczowej \varnothing 200 mm i rzędnych wylotu 361,13 m n.p.m. (Sch1) oraz 361,11 m n.p.m. (Sch1a). Współrzędne geodezyjne:

studnia	Współrzędne	
	X	Y
Sch1	5618558,5638	6596530,4469
Sch1a	5618554,5647	6596530,5310

- c) wykonanie na działce ewid. nr 322/1 obręb geodezyjny Siedlec, gm. Janów, pow. częstochowski, woj. śląskie, studni chłonnej Sch2 (km 0,109 drogi) średnicy \varnothing 2000 mm wraz z wylotem kanalizacji deszczowej \varnothing 200 mm i rzędnej wylotu 360,77 m n.p.m. Współrzędne geodezyjne studni: X – 5618503,8492 i Y – 6596531,8329.
- d) wykonanie na działce ewid. nr 634/1 (obręb geodezyjny Siedlec, gm. Janów, pow. częstochowski, woj. śląskie, zespołu studni chłonnych Sch3 (km 0,063 drogi) i Sch3a (km 0,059 drogi) średnicy \varnothing 1200 mm wraz z wylotem kanalizacji deszczowej \varnothing 200 mm i rzędnych wylotu 360,36 m n.p.m. (Sch3) oraz 360,32 m n.p.m. (Sch3a). Współrzędne geodezyjne:

studnia	Współrzędne	
	X	Y
Sch3	5618457,3999	6596538,2302
Sch3a	5618453,4607	6596538,9252

- e) wykonanie na działce ewid. nr 644/2 (obręb geodezyjny Siedlec, gm. Janów, pow. częstochowski, woj. śląskie, zespołu studni chłonnych Sch4 (km 0,016 drogi) i Sch4a (km 0,022 drogi) średnicy \varnothing 2000 mm wraz z wylotem kanalizacji deszczowej \varnothing 200 mm o rzędnych wylotu 359,74 m n.p.m. (Sch4) oraz 359,69 m n.p.m. (Sch4a). Współrzędne geodezyjne:

studnia	Współrzędne	
	X	Y
Sch4	5618384,1369	6596557,8347
Sch4a	5618379,2523	6596558,9027

2) usługi wodne obejmujące:

- a) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych pochodzących ze zlewni nr 1 drogi wylotem kanalizacji deszczowej \varnothing 300 mm, uchodzącym do projektowanego zbiornika chłonno – odparowującego na działce ewid. nr 261/9 obręb geodezyjny Siedlec, gm. Janów, pow. częstochowski, woj. śląskie, w ilości:
- $Q_{\max} = 0,058 \text{ m}^3/\text{s}$
 - $Q_{\text{śr.roc}} = 2866,63 \text{ m}^3/\text{rok}$
- Powierzchnia całkowita $F_{\text{całk.}} = 13678 \text{ m}^2$, powierzchnia zredukowana $F_{\text{zr.}} = 4410,2 \text{ m}^2$
- b) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych pochodzących ze zlewni nr 2 (podzielonej na 4 części) drogi wylotami kanalizacji deszczowej uchodzącymi do projektowanych studni chłonnych w ilości:

b.1) zlewnia 2a, z której wody opadowe i roztopowe odprowadzane są wylotem kanalizacji deszczowej \varnothing 200 mm uchodzącym do projektowanego zespołu studni chłonnych Sch1 i Sch1a na działce ewid. nr 322/1 obręb geodezyjny Siedlec, gm. Janów, pow. częstochowski, woj. śląskie, w ilości:

- $Q_{\max} = 0,0062 \text{ m}^3/\text{s}$
- $Q_{\text{śr.roc}} = 302,45 \text{ m}^3/\text{rok}$

Powierzchnia całkowita $F_{\text{całk.}} = 517,1 \text{ m}^2$, powierzchnia zredukowana $F_{\text{zr.}} = 465,4 \text{ m}^2$

b.2) zlewnia 2b, z której wody opadowe i roztopowe odprowadzane są wylotem kanalizacji deszczowej \varnothing 200 mm uchodzącym do projektowanej studni chłonnej Sch2 na działce ewid. nr 322/1 obręb geodezyjny Siedlec, gm. Janów, pow. częstochowski, woj. śląskie, w ilości:

- $Q_{\max} = 0,0037 \text{ m}^3/\text{s}$
- $Q_{\text{śr.roc}} = 179,86 \text{ m}^3/\text{rok}$

Powierzchnia całkowita $F_{\text{całk.}} = 307,4 \text{ m}^2$, powierzchnia zredukowana $F_{\text{zr.}} = 276,7 \text{ m}^2$

b.3) zlewnia 2c, z której wody opadowe i roztopowe odprowadzane są wylotem kanalizacji deszczowej \varnothing 200 mm uchodzącym do projektowanego zespołu studni chłonnych Sch3 i Sch3a na działce ewid. nr 634/1 obręb geodezyjny Siedlec, gm. Janów, pow. częstochowski, woj. śląskie, w ilości:

- $Q_{\max} = 0,003 \text{ m}^3/\text{s}$
- $Q_{\text{śr.roc}} = 146,90 \text{ m}^3/\text{rok}$

Powierzchnia całkowita $F_{\text{całk.}} = 251,1 \text{ m}^2$, powierzchnia zredukowana $F_{\text{zr.}} = 226 \text{ m}^2$

b.4) zlewnia 2d, z której wody opadowe i roztopowe odprowadzane są wylotem kanalizacji deszczowej \varnothing 200 mm uchodzącym do projektowanego zespołu studni chłonnych Sch4 i Sch4a na działce ewid. nr 644/2 obręb geodezyjny Siedlec, gm. Janów, pow. częstochowski, woj. śląskie, w ilości:

- $Q_{\max} = 0,0041 \text{ m}^3/\text{s}$
- $Q_{\text{śr.roc}} = 200,98 \text{ m}^3/\text{rok}$

Powierzchnia całkowita $F_{\text{całk.}} = 343,6 \text{ m}^2$, powierzchnia zredukowana $F_{\text{zr.}} = 309,2 \text{ m}^2$

o wartościach wskaźników zanieczyszczeń nieprzekraczających:

- zawiesina ogólna poniżej 100 mg/l
- węglowodory ropopochodne poniżej 15 mg/l

II. Zobowiązać uprawnionego do:

1. wykonania urządzeń wodnych (zbiornik chłonno – odparowujący, studnie chłonne i wyloty) zgodnie z warunkami pozwolenia i rozwiązaniami technicznymi zawartymi w operacie wodnoprawnym;
2. utrzymywania w należyłym stanie technicznym zrealizowanych urządzeń wodnych (zbiornik chłonno – odparowujący, studnie chłonne i wyloty) oraz usuwania w trybie natychmiastowym zaistniałych nieprawidłowości;
3. zagospodarowania (rozplantowania) mas ziemnych (urobku) powstałych w wyniku prac związanych z budową zbiornika chłonno – odparowującego w taki sposób, by nie spowodować zmiany spływu wód opadowych i roztopowych;
4. naprawiania ewentualnych szkód lub strat powstałych w związku z wydanym pozwoleniem, a także wykonania dodatkowych urządzeń oraz robót zapobiegających szkodom w przypadku stwierdzenia ujemnego oddziaływania w stosunku do osób trzecich;
5. uregulowania roszczeń z tytułu szkód jakie mogą powstać w związku z wydaniem pozwolenia wodnoprawnego;

6. uporządkowania terenu w obrębie prowadzonej inwestycji niezwłocznie po zakończeniu robót związanych z wykonaniem urządzeń wodnych, nie później niż w terminie 30 dni od zakończenia prac;
 7. zapewnienia nadzoru podczas wykonywania prac przez osoby posiadające stosowne uprawnienia;
 8. wykonania prac zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami;
 9. wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej zrealizowanych urządzeń wodnych i przekazania jej do tut. organu w terminie 1 miesiąca po przyjęciu do zasobu geodezyjnego.
- III. Pozwolenie niniejsze nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 393 ust.4 Prawo wodne)**
- IV. Pozwolenie niniejsze może być w każdym czasie cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania w przypadku gdy urządzenia wodne wykonane zostały niezgodnie z warunkami ustalonymi w pozwoleniu wodnoprawnym lub nie są należycie utrzymywane, bądź zakład zmienia cel i zakres korzystania z wód lub warunki wykonywania uprawnień ustalonych w pozwoleniu wodnoprawnym (art. 415 pkt 1 i 2 Prawo wodne).**
- V. Pozwolenie wygasa, jeżeli inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych, linii kolejowych, linii przemysłowych, lotnisk lub lądowisk nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tego urządzenia stało się ostateczne (art. 414 ust. 1 pkt 4 Prawo wodne).**
- VI. Pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną wydaje się w drodze decyzji na czas określony, nie dłuższy niż 30 lat liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.**

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 27.03.2020 r. (data wpływu do tut. organu) Gmina Janów działając przez pełnomocnika Pana Zbigniewa Jarkiewicza (pełnomocnictwo z dnia 06.11.2019 r., znak: IR-I.7021.42.2.2019) wystąpiła o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych i usługę wodną obejmującą odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z pasa drogowego w związku z odwodnieniem ulicy Szkolnej w miejscowości Siedlec, gm. Janów.

Do wniosku dołączono:

1. operat wodnoprawny – opracowany w grudniu 2019 roku przez Pana Zbigniewa Jarkiewicza z firmy EKOZET w Częstochowie wraz zapisem na nośniku elektronicznym;
2. opis zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych
3. wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Janów zatwierdzonego uchwałą nr 217/XXVI/2005 z dnia 02.08.2005 r. (pismo z dnia 20.012.2019 r., znak: IR-II.6727.58.2019).

Analiza wniosku wraz z załączonym operatem wodnoprawnym wykazała braki, stąd pismem z dnia 20.04.2020 r., znak: PO.ZUZ.5.4210.191m.2020.AK wezwano Pana Zbigniewa Jarkiewicza – pełnomocnika wnioskodawcy do złożenia stosownych wyjaśnień i uzupełnień m.in. w zakresie dokonania dopłaty za wydanie pozwolenia, dostarczenia wypisów z rejestru gruntów, uzupełnienia podania o pełnomocnictwo oraz wskazania zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Podczas prowadzonego postępowania weszła w życie ustawa z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz.U. z 2020 poz.374 ze zm. poz. 567, poz.568), wstrzymująca bieg terminów (art. 15 zwr i 15 zzs), przewidzianych w przepisach. Oznacza to, że bieg terminów w postępowaniach administracyjnych, nie rozpoczął się, a rozpoczęty uległ zawieszeniu na ten okres. Za to ustawą z dnia 15 maja 2020 r. o zmianie niektórych ustaw w zakresie działań osłonowych w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 uchylono powyższe zapisy (art. 46 pkt 20 - Dz.U.2020, poz. 875). Niniejsza ustawa określa również rozpoczęcie biegu lub dalszy bieg terminów, których bieg był wstrzymany lub zawieszony na podstawie

dotychczasowych przepisów. Jako, że przedmiotowa ustawa weszła w życie 16.05.2020 r., zatem wskazany w piśmie z dnia 20.04.2020 r., znak: PO.ZUZ.5.4210.191m.2020.AK termin 14 dni na wniesienie uzupełnień w przedmiotowej sprawie w myśl art. 68 ustawy, biegnie dalej po upływie 7 dni od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy. W dniu 25.05.2020 r. do tut. organu wniesiono stosowne uzupełnienia i wyjaśnienia.

Mając na uwadze powyższe oraz po przeanalizowaniu zweryfikowanego operatu wodnoprawnego tut. organ w myśl art. 61 § 4 Kpa zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych i usługę wodną oraz o możliwości wypowiedzenia się w sprawie (w myśl art. 10 § 1 Kpa) oznajmiając, że przedmiotowa sprawa zakończona zostanie w terminie dwóch miesięcy od zawiadomienia o wszczęciu postępowania (pismo z dnia 04.06.2020 r., znak: PO.ZUZ.5.4210.191m.2020.AK). Natomiast informację o toczącym się postępowaniu wodnoprawnym (data i znak pisma jak wyżej) zgodnie z art. 400 ust. 7 Prawo wodne podano do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Janów, w siedzibie organu prowadzącego postępowanie oraz na stronie BIP RZGW w Poznaniu. W terminie przewidzianym do składania uwag w sprawie nie wniesiono dodatkowych uwag do przedmiotu postępowania.

W związku z powyższym tut. organ zważył co następuje.

Planowane do wykonania urządzenia wodne związane są z realizacją zadania dotyczącego przebudowy drogi gminnej – ul. Szkolnej na odcinku ok. 718 m (km projektowy 0,00÷0,718) w miejscowości Siedlec i wykonaniem odwodnienia. W ramach inwestycji zaplanowano wykonanie urządzeń wodnych – studni chłonnej (średnicy \varnothing 2000 mm i wysokości 1,0 m) 3 szt. zespołów studni chłonnych, złożonych z 2 szt. studni (średnicy \varnothing 1200 mm i 2000mm o wysokości 1,0 m). Studnie usytuowane/posadowione zostaną na złożu piaskowo – żwirowym o wysokości ok. 0,8÷1,0 m ułożonym na geowłókninie. Wody opadowe i roztopowe pochodzące z drogi zostaną przejęte przez projektowaną kanalizację zakończoną wylotami średnicy \varnothing 200 mm uchodzącymi do zespołu studni chłonnych: Sch1 i Sch1a (działka nr 322/1 – obręb geodezyjny Siedlec), Sch3 i Sch3a (działka nr 634/1 – obręb geodezyjny Siedlec), Sch4 i Sch4a (działka nr 644/2 – obręb geodezyjny Siedlec) oraz do studni chłonnej Sch2 (działka nr 322/1 – obręb geodezyjny Siedlec). Zgodnie z zapisami w dokumentacji do projektowanej kanalizacji deszczowej zostaną włączone wpusty uliczne wyposażone w osadniki. Rozwiązania projektowe przewidują również wykonanie na działce ewid. nr 261/9 (obręb jak wyżej) zbiornika chłonna – odparowującego o powierzchni całkowitej 213,3 m², wraz z wylotem kanalizacji deszczowej średnicy \varnothing 300 mm (wylot zakończony prefabrykowanym przyczółkiem betonowym, zabezpieczony przed dostępem zwierząt np. pręty stalowe), do którego odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe pochodzące z części zlewni drogi (zlewnia 1). Dno zbiornika zostanie wyłożone geowłókniną. Natomiast dno i skarpa zbiornika w obrębie wylotu zostanie umocniona płytami ażurowymi (długość 6,0m, w dnie szerokość 3,0 m) ułożonymi na podsypce piaskowej i geowłókninie. Zbiornik zostanie obsiany mieszanką traw. Zgodnie z zapisami w operacie wodnoprawnym ziemia z wykopu zbiornika zostanie rozplantowana na działkach ewid. nr 261/9 i 261/13 (obręb Siedlec), należących do inwestora. *Rozplantowanie mas ziemi nie może powodować szkód na gruntach wokół zbiornika, zwłaszcza naruszać naturalnych kierunków spływów wód opadowych i roztopowych.* W myśl zapisów w operacie wodnoprawnym wykonanie urządzeń wodnych nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko jak i na grunty przyległe. Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz realizowanych urządzeń wodnych mieścić się będzie w granicach działek wnioskodawcy.

Wody opadowe i roztopowe pochodzące z przedmiotowej drogi (ul. Szkolna) w miejscowości Siedlec, gm. Janów zostaną odprowadzone za pomocą projektowanej kanalizacji deszczowej (wyposażonej we wpusty deszczowe z osadnikami) wylotami kanalizacji deszczowej uchodzącymi do studni chłonnych (zlewnia 2) i zbiornika chłonna – odparowującego (zlewnia 1). W myśl zapisów w operacie wodnoprawnym zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, nie wykróczy poza działki na których realizowane będą urządzenia wodne. Omawiana inwestycja nie będzie również oddziaływać szkodliwie na środowisko oraz nie spowoduje ograniczenia w użytkowaniu terenów przyległych. Taki sposób odprowadzenia wód opadowych i roztopowych ze zlewni drogi spełni wymagania w zakresie ruchu kołowego i zapewni bezpieczeństwo na drodze

Stosownie do zapisów art. 393 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz.U.2020, poz. 310 ze zm.) pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do

jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urzędzeń. Wnioskodawca, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urzędzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysuguje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanym pozwoleniem (art. 393 ust.5 Prawo wodne).

Przepisy wyżej cytowanej ustawy stanowią, iż na wykonanie urzędzeń wodnych oraz usługi wodne wymagane jest pozwolenie wodnoprawne (art. 389 pkt 1 i 6 ustawy). Stosownie do zapisów art. 16 pkt 65 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne urzędzenia wodne - to urzędzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów. Planowane do wykonania urzędzenia wodne będą kształtować zasoby wodne, więc stanowią urzędzenia wodne (art. 16 pkt 65 litera „a” i „f” cytowanej wyżej ustawy). Przepisy ustawy dotyczące wykonania urzędzeń wodnych stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urzędzeń (art. 17 ust.1 pkt.4 Prawo wodne).). Natomiast w myśl art. 16 pkt 69 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne przez wody opadowe lub roztopowe – rozumie się wody będące skutkiem opadów atmosferycznych. Wody te będą odprowadzane za pomocą projektowanych wylotów kanalizacji deszczowej do urzędzeń wodnych – studni chłonnych i zbiornika chłonno - odparowującego.

Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek (art. 407 ust.1 ww. ustawy). Na wykonanie urzędzeń wodnych oraz odprowadzanie do urzędzeń wodnych wód opadowych lub roztopowych stanowiących usługę wodną określoną w art. 35 ust. 3 pkt 7 Prawo wodne wymagane jest pozwolenie wodnoprawne (art. 389 pkt 1 i 6 Prawo wodne). Właściwym organem do udzielenia niniejszego pozwolenia jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu (art. 240 ust. 4 pkt 1 litera b).

W niniejszej decyzji nie wskazano czasu obowiązywania, ponieważ nie dotyczy on pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urzędzeń wodnych (art. 400 ust.6 ustawy). A jeśli posiadacz pozwolenia w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne stało się ostateczne nie rozpocznie wykonywania urzędzeń wodnych, pozwolenie wygasa z mocy prawa (art. 414 ust. 1 pkt 4 Prawa wodnego).

Stosownie do unormowań prawnych wynikających z § 17 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do wód lub do urzędzeń wodnych (Dz.U. z 2019, poz. 1311) wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z drogi ul. Lawendowa w Zduńskiej Woli, mogą być wprowadzane do urzędzeń wodnych (ziemi) bez oczyszczania (są to wody umownie czyste), o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. Jako, że przedmiotowa droga stanowi drogę klasy D, stąd wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w § 17 ust. 1 ww. aktu prawnego, mogą być wprowadzane do wód lub do urzędzeń wodnych, bez oczyszczania.

Ze szlaczem z oczyszczania sieci kanalizacyjnej i studni osadczycy należy postępować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach, a w przypadku zmiany ustawy należy dostosować sposób postępowania do obowiązujących przepisów.

Natomiast w dostosowaniu do rodzaju działalności, której dotyczy pozwolenie wodnoprawne niniejszym rozstrzygnięciem Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu w myśl art. 403 ust. 2 pkt 2 Prawo wodne ustalił ilość wód opadowych lub roztopowych, odprowadzanych do wód lub do ziemi, w tym maksymalną ilość m³ na sekundę i średnią ilość m³ na rok, oraz powierzchnię rzeczywistą i zredukowaną zlewni odwadnianej przez każdy wylot, o których mowa w przepisach. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne jest zgodne z art. 396 ust. 1 ustawy Prawo wodne. Nie narusza również celów środowiskowych określonych w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) regionu wodnego Wiercicy kod PLRW600017181369 oraz jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) nr 99 o europejskim kodzie PLGW600099. Stan ilościowy i jakościowy wód powierzchniowych – dobry, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona. Natomiast stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych – dobry, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrażona.

Zgodnie z zapisami art. 400 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn. 2020, poz. 310 ze zm.) Pozwolenie wodnoprawne wydaje się w drodze decyzji na czas określony, nie dłuższy niż 30 lat, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.

Na użytkownika ciążyc będą obowiązki związane z utrzymywaniem w sprawności technicznej wykonanych urządzeń, tj. wylotów kanalizacji deszczowej, studni chłonnych oraz zbiornika chłonno - odparowującego.

Mając na uwadze powyższe, po przeanalizowaniu operatu wodnoprawnego uznano, że nie zachodzą przeszkody w udzieleniu wnioskodawcy przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego na warunkach określonych w sentencji niniejszej decyzji. Pozwolenie nie narusza ustaleń i wymagań, o których mowa w art. 396 ust.1 ustawy Prawo wodne oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty, ustalonych w rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

Pouczenie

- 1) Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji (art. 14 pkt 4 Prawo wodne).
- 2) Zgodnie z art. 127 a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz.U.2020, poz. 256 ze zm.) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem doręczenia do tut. organu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
- 3) Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeśli jest zgodna z żądaniem wszystkim stron lub jeśli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 Kpa).

Za pozwolenie wodnoprawne pobrano opłatę w wysokości 1574,16 zł. Wpłaty dokonano na konto nr 61 1130 1017 0020 1510 6720 0022 w dniu 27.03 2020 r. Podstawa prawna: art. 398 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r., poz.310 ze zm.) w związku z obwieszczeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 16 października 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za udzielenie zgód wodnoprawnych obowiązujących od dnia 1 stycznia 2020 r. (M.P. z 2019 r., poz. 1031).



Z UP/DYREKTORA
Anita Barańska
Anita Barańska

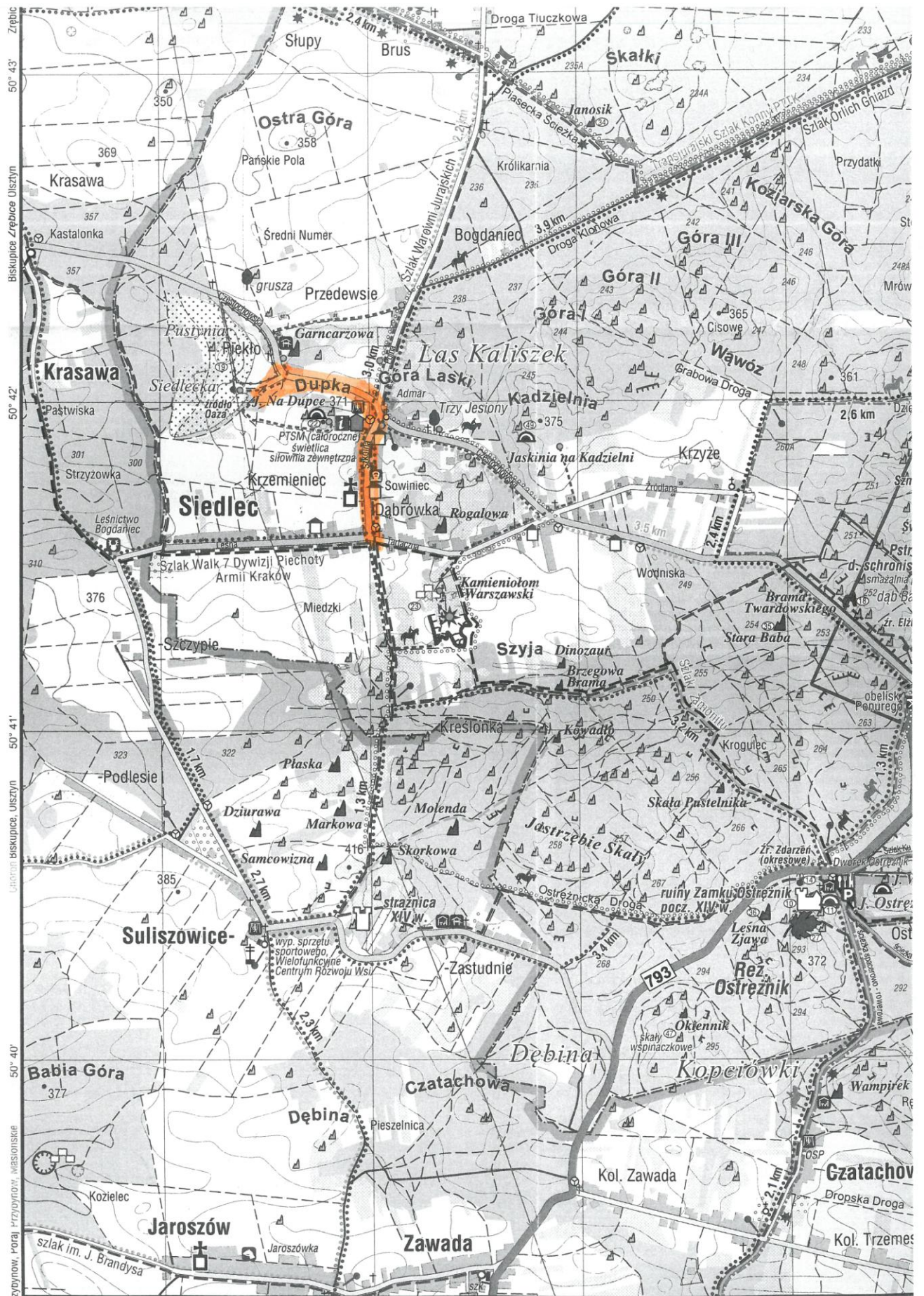
Otrzymują:

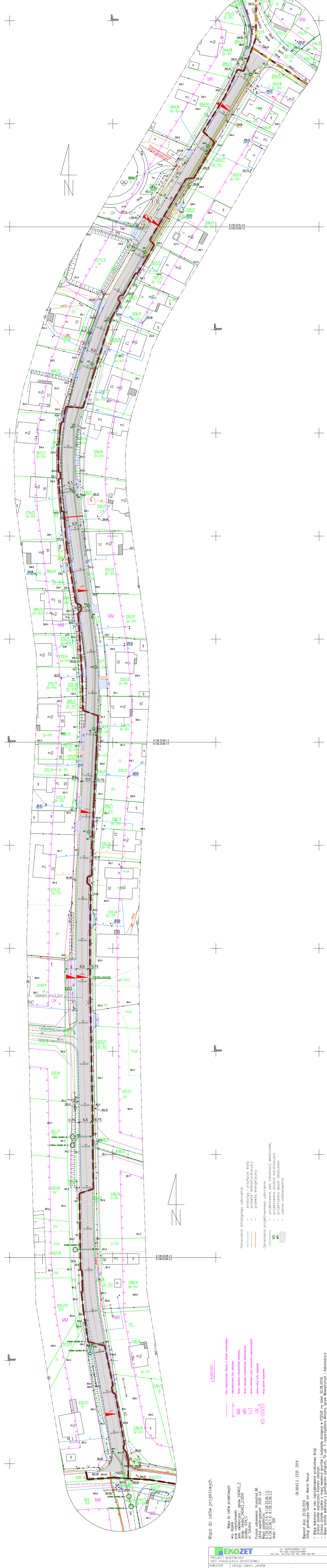
1. Pan Zbigniew Jarkiewicz – EKOZET, ul. Warszawska 125; 42-202 Częstochowa
pełnomocnik Gminy Janów, ul. Częstochowska 1; 42-253 Janów
2. ZUZ a/a

Do wiadomości:

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW w Poznaniu – SIGW
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ZZ w Sieradzu – SIGW
3. ZZ Wód Polskich w Sieradzu – ZUO

ORIENTACJA





Mapa do celów projektowych.

Mapa do celów projektowych.
 woj. częstochowski, gmina 240403.2
 adres: Siebiec 240403.2.0016
 ul. Szkolna
 Inwestor: Urząd Gminy Janów
 Mapa zasadnicza: 240403.2.0016
 6.139.33.06.12, 6.139.33.06.14
 skala 1 : 500

Legenda:

- linie rozgraniczające zabudowę o różnym zabudowaniu
 - linie rozgraniczające linie zabudowy
 - MM — linie zabudowy mieszkalnej (mieszkania)
 - MN — linie zabudowy mieszkalnej (mieszkania)
 - TUT — linie zabudowy usług (usługi)
 - UK — linie zabudowy usług (usługi)
 - KD-0(0) — linie zabudowy usług (usługi)
- Oznaczenia istniejącego uzbrojenia:
 — wodociąg i przyłącza wody
 — przewód telekomunikacyjny
 — przewód energetyczny
- Oznaczenia projektowanego uzbrojenia:
 — projektowana sieć kanalizacji deszczowej
 — projektowane studnia kanalizacyjna
 — projektowany wpuść deszczowy
 — zakres oddziaływania

Wzrost: 20.09.2019
 OK.6642.1.3335.2019
 biuro@ekozet.pl, handel@ekozet.pl
 tel./fax. 34737-84-96, 368-06-83
 http://www.ekozet.pl

Mapa wykonana w celu sfinansowania prac budowlanych drogi.
 — Granice działek oznaczone kolorem zielonym.
 — Granice działek oznaczone kolorem czerwonym.
 — Granice działek oznaczone kolorem niebieskim.
 — Granice działek oznaczone kolorem fioletowym.
 — Granice działek oznaczone kolorem różowym.
 — Granice działek oznaczone kolorem szarym.
 — Granice działek oznaczone kolorem zielonym.
 — Granice działek oznaczone kolorem czerwonym.
 — Granice działek oznaczone kolorem niebieskim.
 — Granice działek oznaczone kolorem fioletowym.
 — Granice działek oznaczone kolorem różowym.
 — Granice działek oznaczone kolorem szarym.

BIKOZET PROJEKT EKOLOGICZNY SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		UL. WARSZAWSKA 125 42-200 CZĘSTOCHA tel./fax. 34737-84-96, 368-06-83	biuro@ekozet.pl, handel@ekozet.pl http://www.ekozet.pl
INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW	SKALA	NR
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SIEDELEC, UL. SZKOLNA	1:500	01
TRZĘŚĆ RYS.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – CZĘŚĆ 1		DATA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jankiewicz	717/01	12.2019
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Poweł Januszewski	SLK/5184/PWOS/13	



Mapa do celów projektowych

Stan: 2019 r. 05/15
 Projekt: 2019 r. 05/15
 Data: 2019 r. 05/15

Miejscowość: ...
 Ulica: ...
 Powierzchnia: ...
 Liczba mieszkańców: ...
 Liczba budynków: ...

Wykonano: 2019 r. 05/15
 Skala: 1:500
 Nr rysunku: 02
 Data: 2019

- LN - linie odwadniająco-odbiorcze
- LN - linie odwadniająco-odbiorcze
- RZ/ZK - linie odwadniająco-odbiorcze
- RV - linie odwadniająco-odbiorcze
- HR - linie odwadniająco-odbiorcze
- KOW - linie odwadniająco-odbiorcze
- KOD(O) - linie odwadniająco-odbiorcze
- KOD(OZ) - linie odwadniająco-odbiorcze
- KOD(OZ) - linie odwadniająco-odbiorcze

- Oznaczenia istniejącego uzbrojenia:
- przewody elektryczne
- przewody telekomunikacyjne
- przewody ciepłownicze
- przewody gazowe
- Oznaczenia planowanego uzbrojenia:
- projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
- zobacz oddzielnie

Mapa do celów projektowych.

GK 6642.3. 4771 .2019

woj. śląskie
pow. częstochowski
jedn. ewidencyjna : **Janów 240403_2**
obręb: **Siedlec 240403_2.0016**
działka: 261/3; 261/9; 631/2

Poziom odniesienia: Kronsztad 86
Układ współrzędnych: 2000 s.6
Mapa zasadnicza:
6.139.32.05.4.2; 6.139.33.01.3.1
6.139.32.05.4.4; 6.139.33.01.3.3
skala 1 : 500

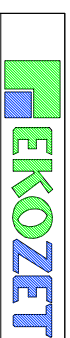
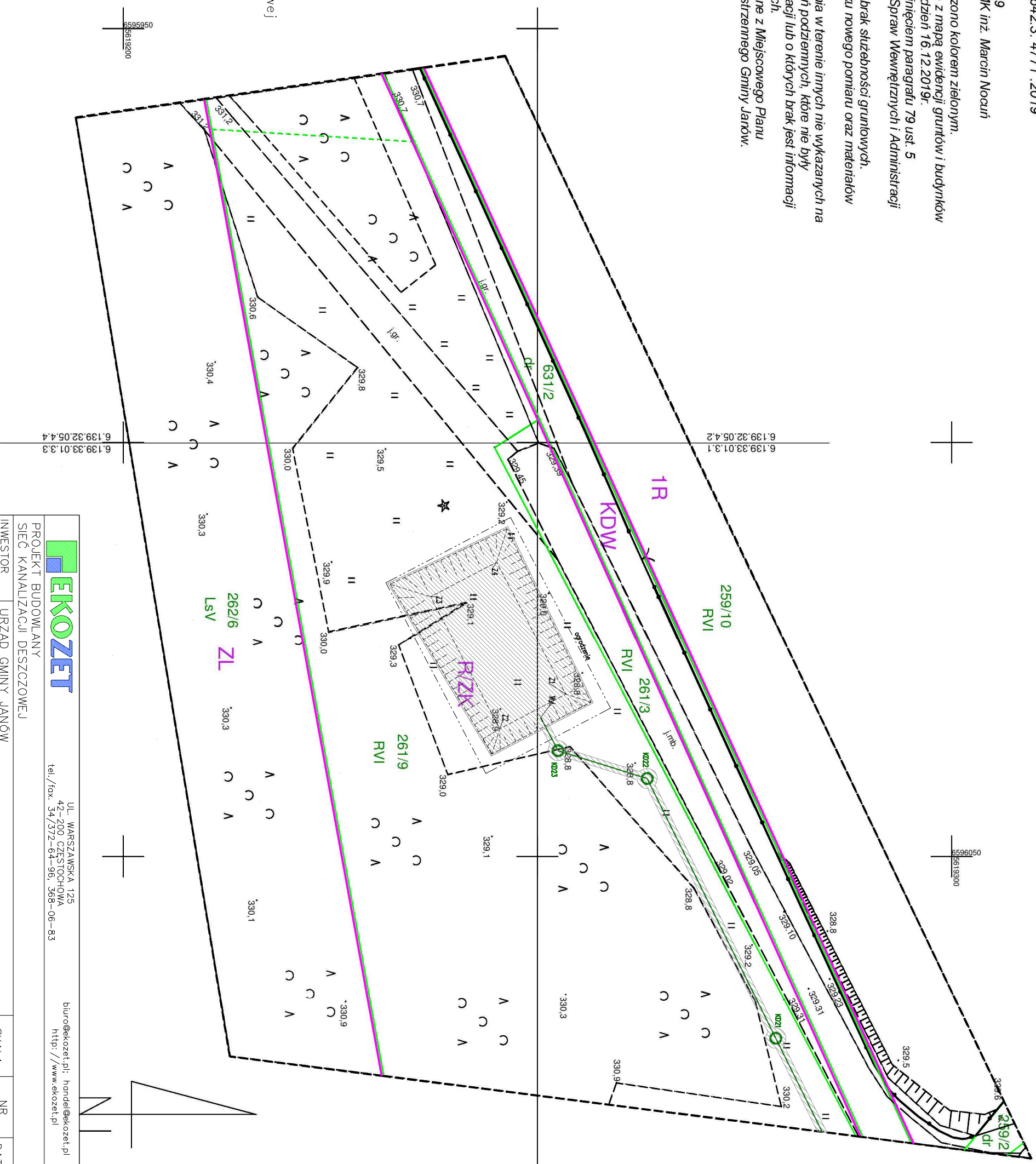
Wykonana dnia: 17.12.2019
Usługi geodezyjne Geomik inż. Marcin Nocuń

- Granice działek zaznaczono kolorem zielonym.
- Granice działek zgodne z mapą ewidencji gruntów i budynków dostępną w PODGiK na dzień 16.12.2019r.
- Mapę wykonano z pominięciem paragrafu 79 ust. 5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 9 listopada 2011r.
- W zakresie aktualizacji brak słuszności gruntowych.
- Mapa powstała w wyniku nowego pomiaru oraz materiałów dostępnych z PODGiK.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytucjach branżowych.
- Mapę uzupełniono o dane z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Janów.

Legenda:

- linia rozgraniczająca obszary o różnym zastosowaniu R/ZK
- tereny otwarte o najwyższych walorach przyrodniczych i krajobrazowych z zakazem zabudowy
- lasy ZL
- tereny rolnicze 1R
- drogi wewnętrzne KDW

- Oznaczenia projektowanego uzbrojenia:
- projektowana sieć kanalizacji deszczowej KDI
 - projektowana studnia kanalizacyjna
 - zakres oddziaływania



UL. WARSZAWSKA 125
42-200 CZĘSTOCHOWA
tel./fax. 34/372-64-90, 368-06-83

biuro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl
http://www.ekozet.pl

PROJEKT BUDOWLANY
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

INWESTOR
URZĄD GMINY JANÓW
UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW

TEMAT
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
SIEDLEC, UL. SZKOŁNA

TREŚĆ RYS.
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - CZĘŚĆ 3

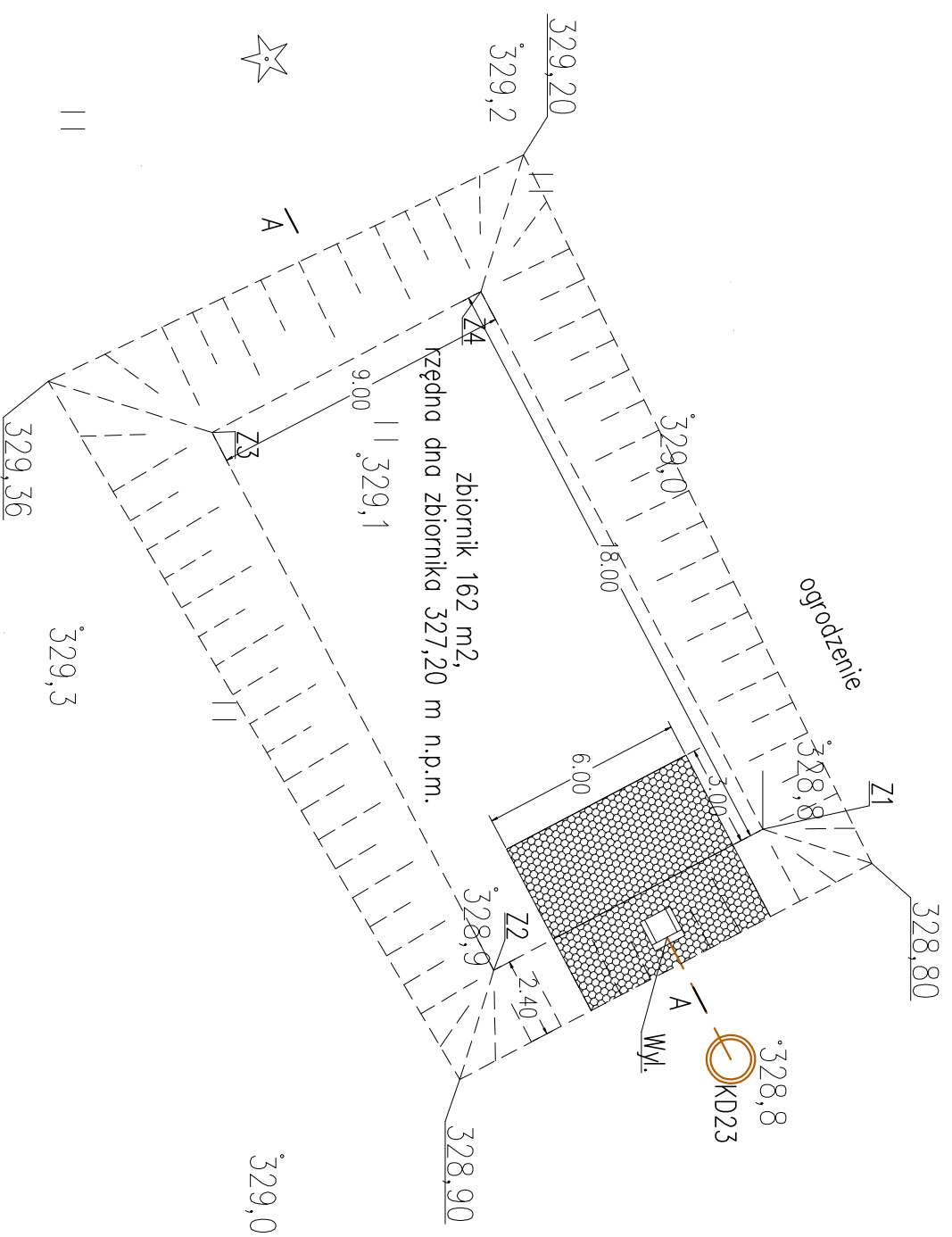
OPRACOWAŁ
PROJEKTOWAŁ
SPRAWDZIŁ

mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
mgr inż. Paweł Januszewski

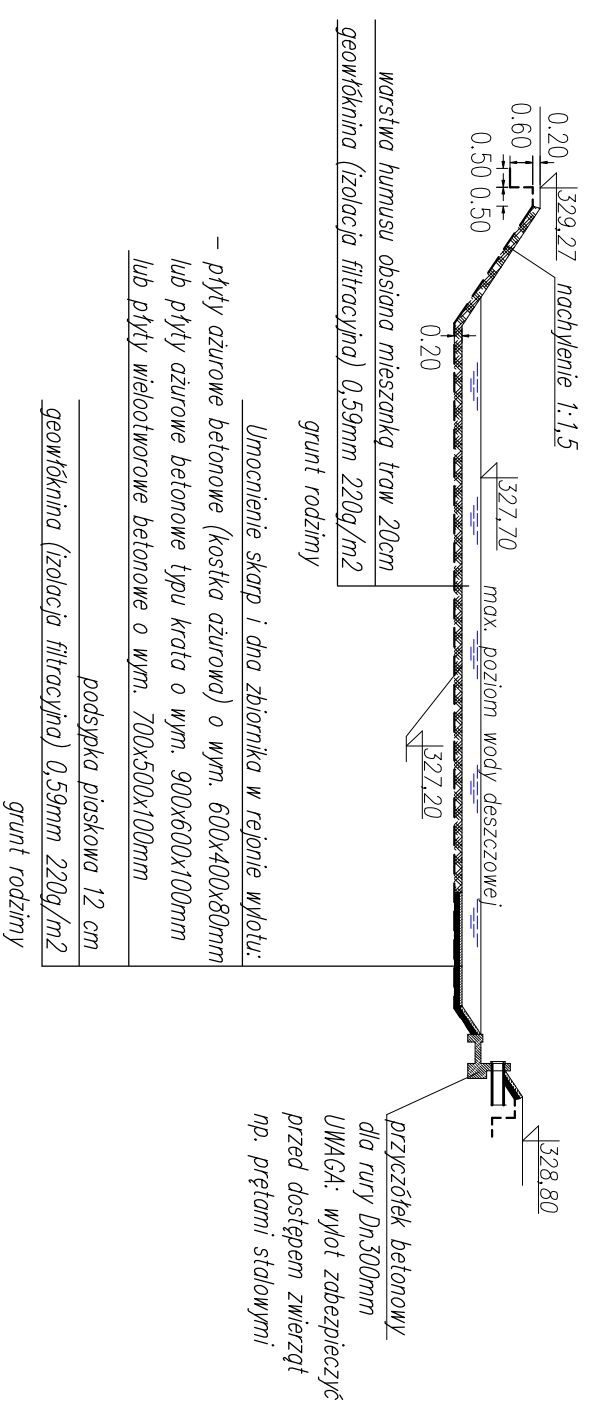
717/01
SLK/5184/PWOS/13

SKALA	NR RYS.	DATA
1:500	03	12.2019

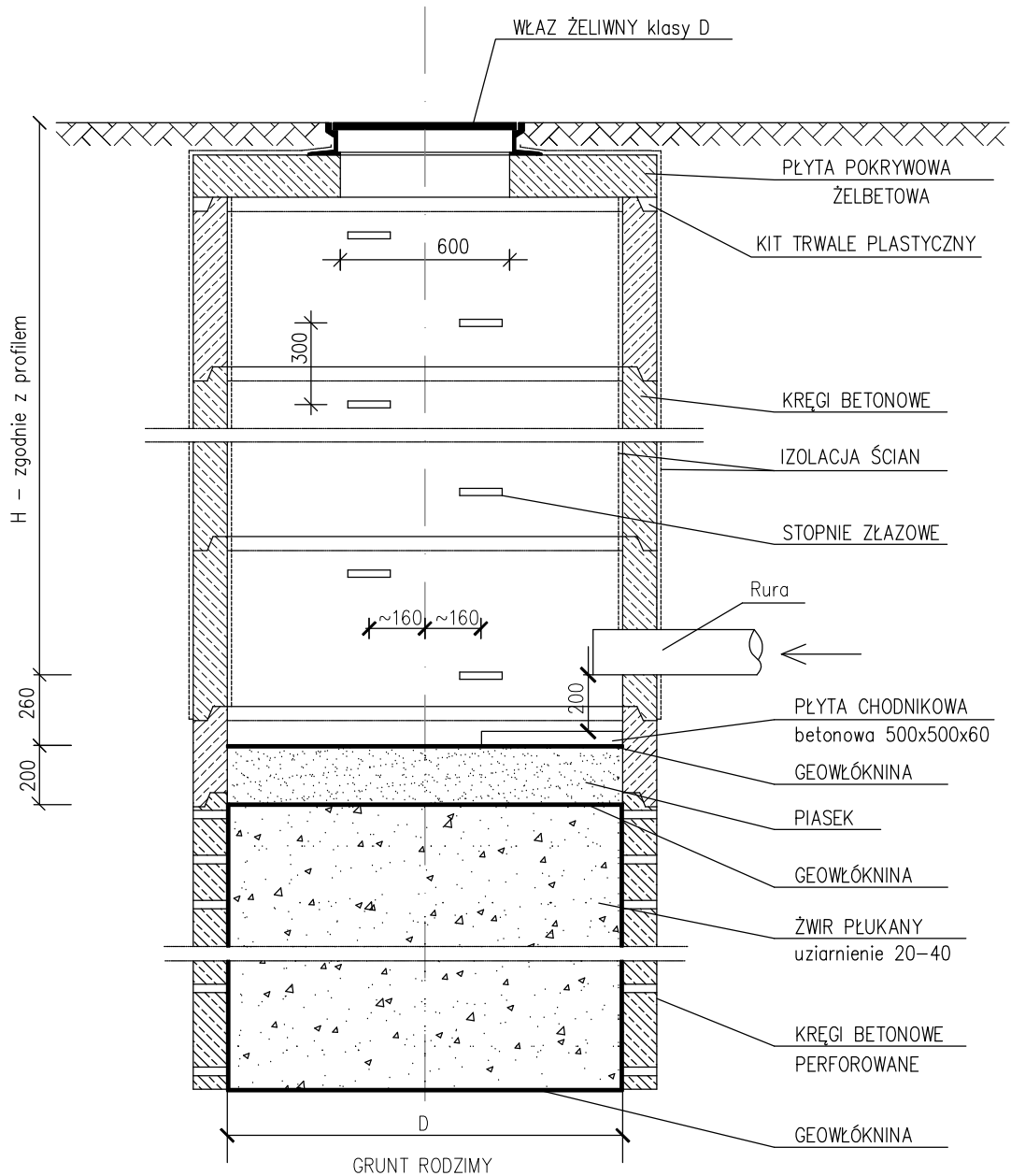
RZUT ZBIORNIKA



PRZEKRÓJ A-A



EKOZET		UL. WARSZAWSKA 125 42-200 CZĘSTOCHOWA tel./fax. 34/372-64-96, 368-06-83		biuro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl http://www.ekozet.pl	
PROJEKT BUDOWLANY					
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW	SKALA	NR RYS.	DATA	
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SIEDLEĆ UL. SZKOLNA	1:20	05	12.	2019
TREŚĆ RYS.	ZBIORNIK ODPAROWALNO-CHŁONNY				
OPRACOWAŁ	-				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz	717/01			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Januszewski	SLK/5184/PWOS/13			



Uwagi:

- kręgi układać na zaprawie cementowej marki M50 z dodatkiem środka uszczelniającego np.: "HYDROZOLU",
- ściany studni (powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne) zabezpieczyć przez malowanie Abizolem P+R
- uszczelnienie wlotu rury kanalizacyjnej i napowietrzającej wykonać uszczelniaczem, np. Sikaflex PRO 3WF.



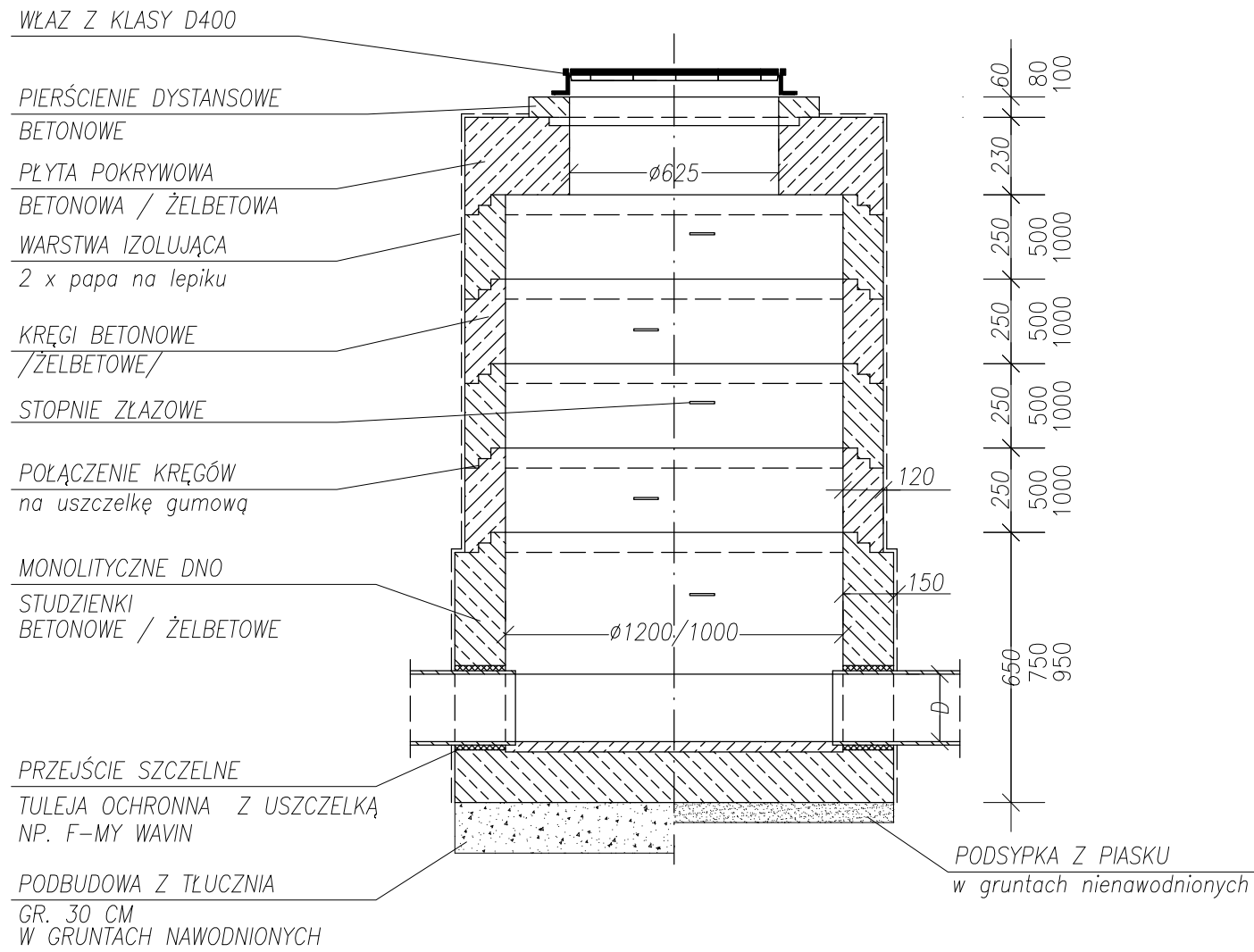
UL. WARSZAWSKA 125
42-200 CZĘSTOCHOWA
tel./fax. 34/372-64-96, 368-06-83

biuro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl
http://www.ekozet.pl

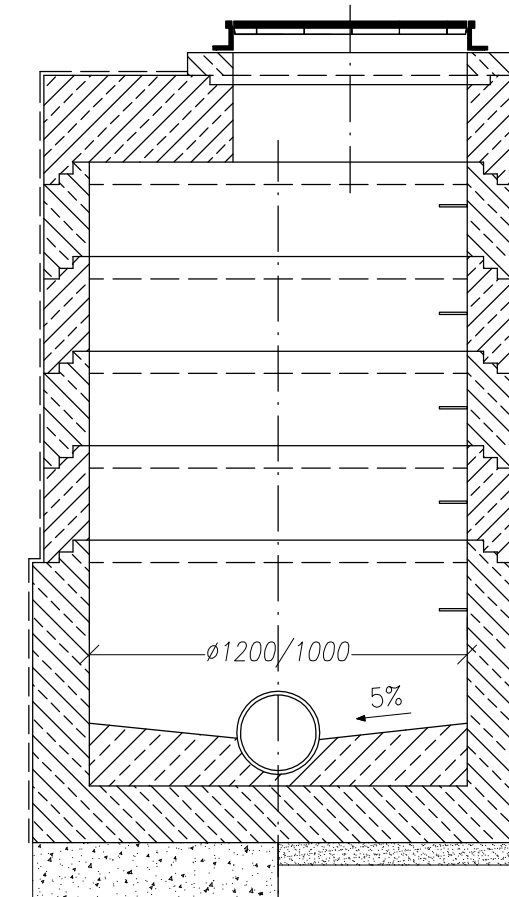
PROJEKT BUDOWLANY
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW	SKALA		NR RYS.	06	DATA	12. 2019
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SIEDLEC UL. SZKOLNA	B/S					
TREŚĆ RYS.	STUDNIA CHŁONNA – SCHEMAT						
OPRACOWAŁ	–						
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz		717/01				
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Januszewski		SLK/5184/PWOS/13				

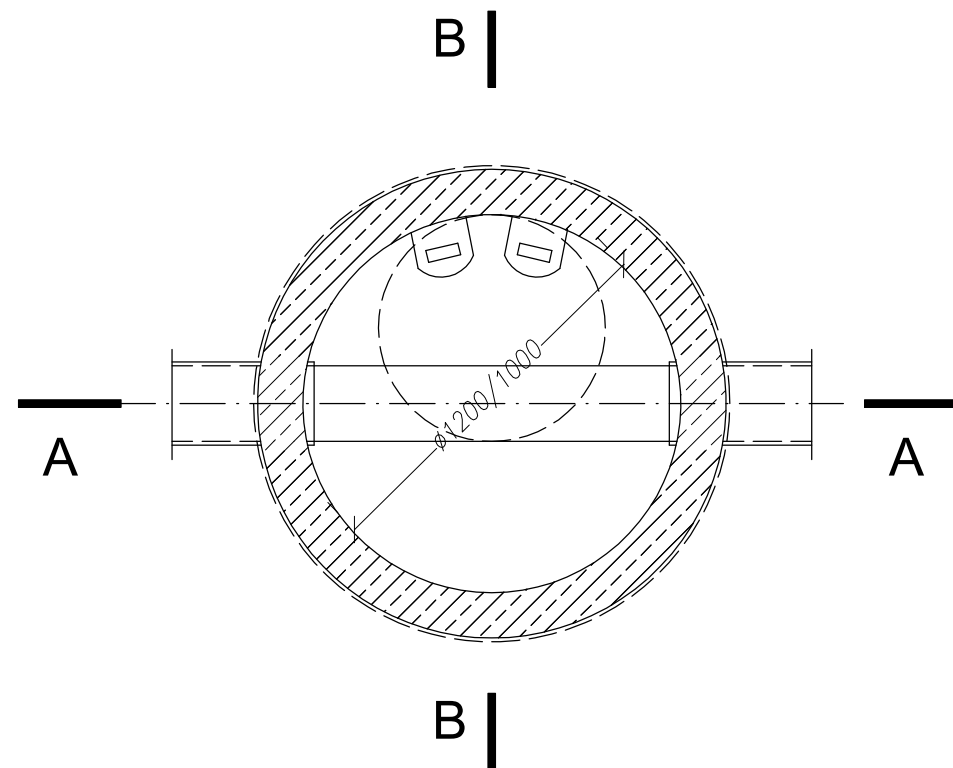
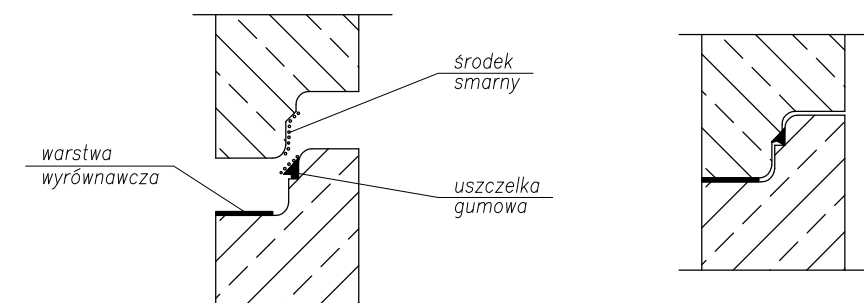
PRZEKRÓJ A-A



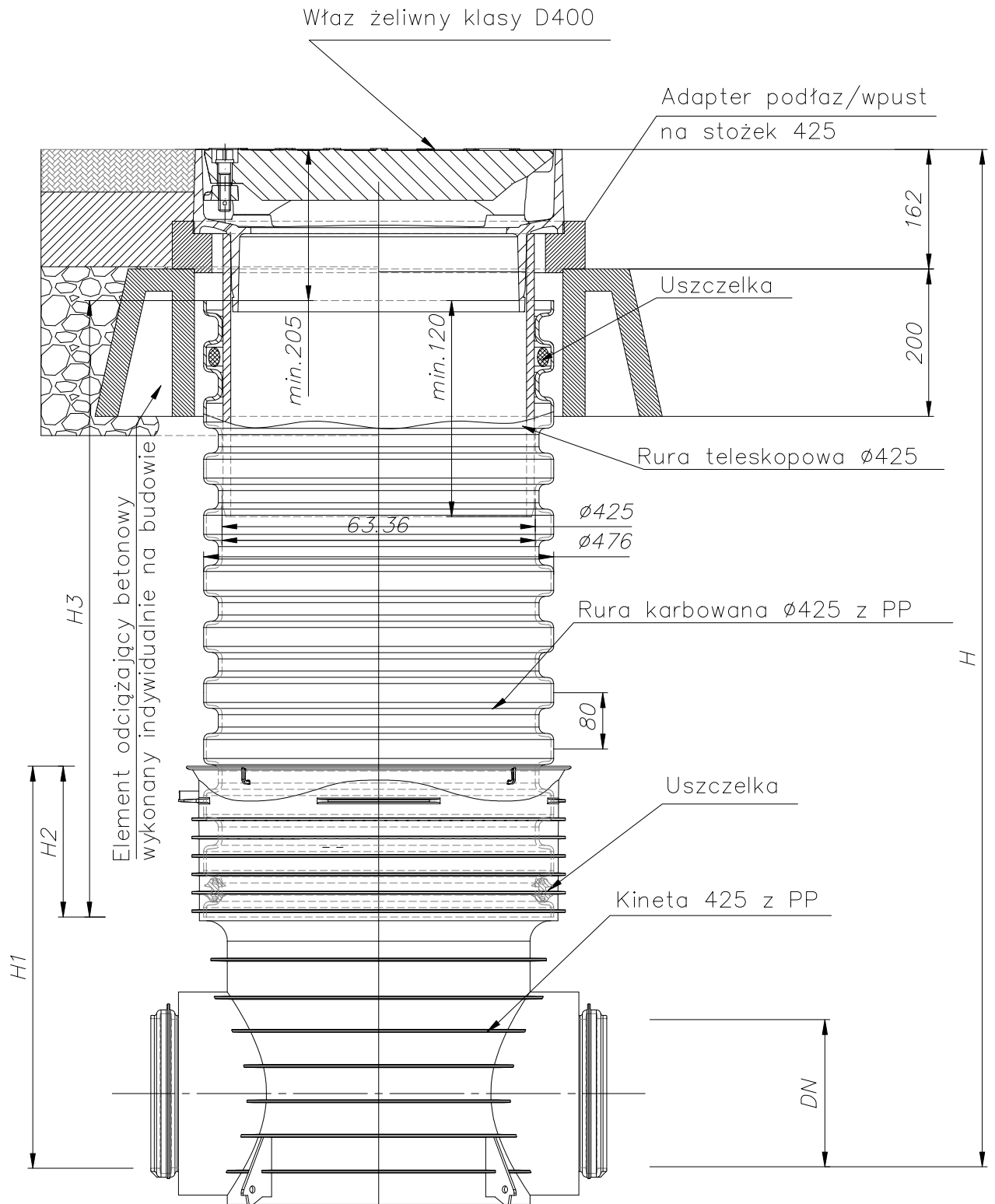
PRZEKRÓJ B-B



POŁĄCZENIE KRĘGÓW NA USZCZELKĘ



		UL. WARSZAWSKA 125		biuro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl	
		42-200 CZĘSTOCHOWA		http://www.ekozet.pl	
PROJEKT BUDOWLANY SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		tel./fax. 34/372-64-96, 368-06-83			
INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW	SKALA	NR RYS.	DATA	
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SIEDLEC UL. SZKOLNA	1:20	07	12. 2019	
TREŚĆ RYS.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN1000-1200 mm				
OPRACOWAŁ	-				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz	717/01			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Januszewski	SLK/5184/PWOS/13			



Studzienka inspekcyjna DN425 mm z rurą teleskopową i wpustem klasy D400 na elemencie odciążającym 425



UL. WARSZAWSKA 125
42-200 CZĘSTOCHOWA
tel./fax. 34/372-64-96, 368-06-83

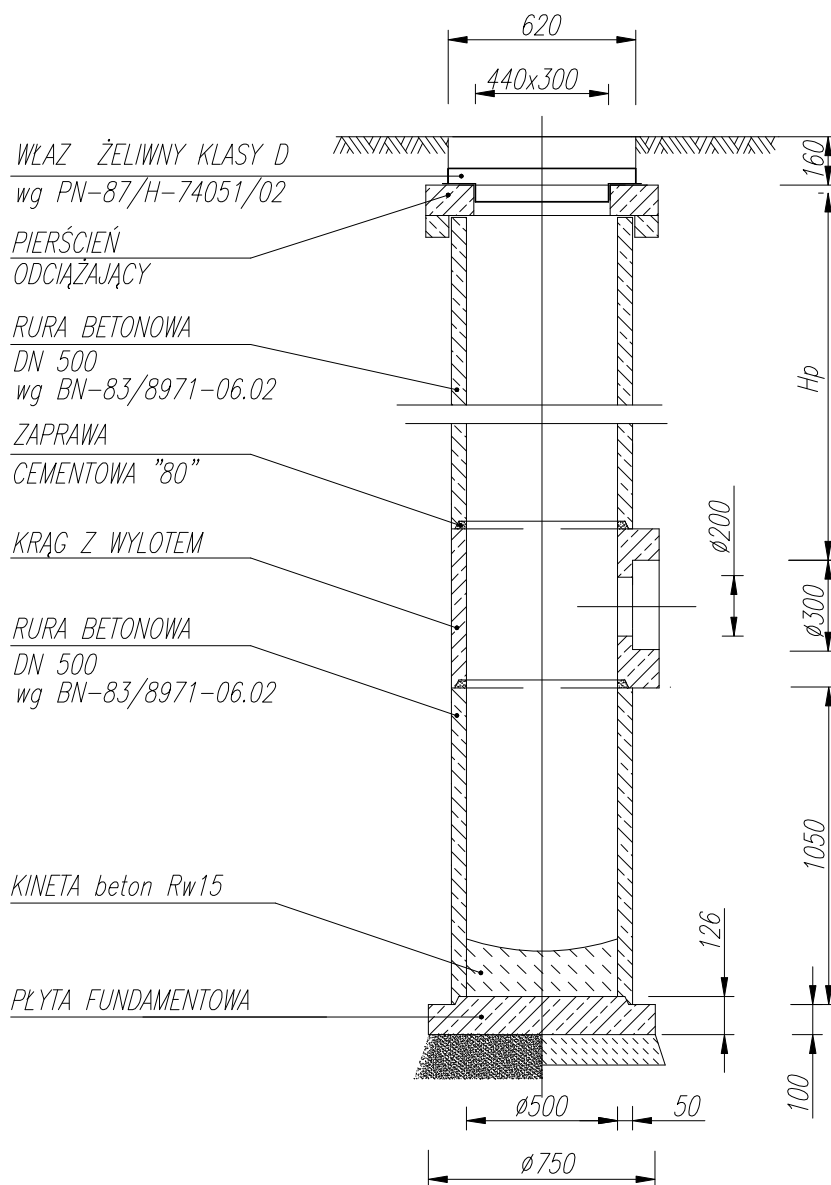
biuro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl
http://www.ekozet.pl

PROJEKT BUDOWLANY
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW	SKALA		NR RYS.		DATA	
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SIEDLEC UL. SZKOLNA	B/S		08		12.	2019
TREŚĆ RYS.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN425 mm						
OPRACOWAŁ	-						
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz			717/01			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Januszewski			SLK/5184/PWOS/13			

WPUST ULICZNY

1:25

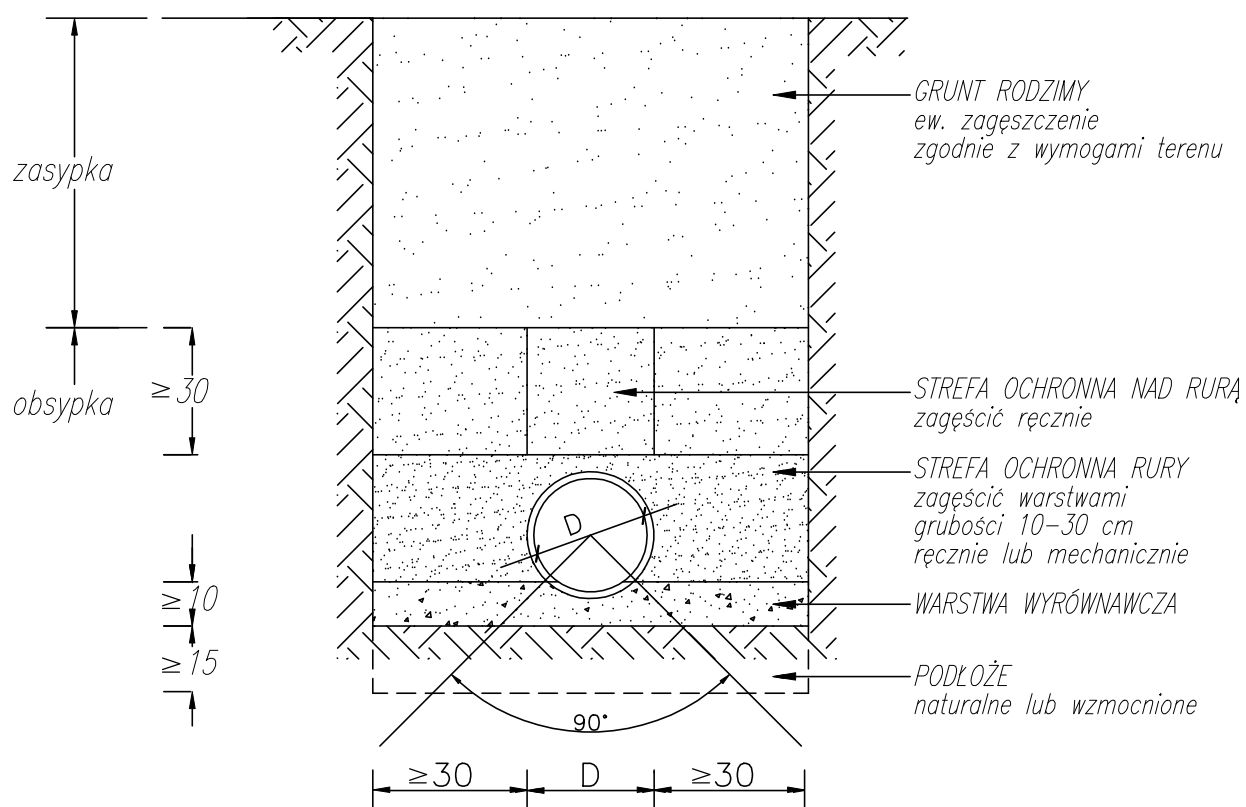


UL. WARSZAWSKA 125
42-200 CZĘSTOCHOWA
tel./fax. 34/372-64-96, 368-06-83

biuro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl
http://www.ekozet.pl

PROJEKT BUDOWLANY SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW	SKALA	NR RYS.	DATA
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SIEDLEC UL. SZKOLNA	1:25	09	12. 2019
TREŚĆ RYS.	WPUST ULICZNY DN500 mm			
OPRACOWAŁ	-	-		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz	717/01		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Januszewski	SLK/5184/PWOS/13		

PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU – KANALIZACJA



Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić:

- co najmniej 15 cm dla rur $dn < 400\text{mm}$
- co najmniej 30 cm dla rur $dn > 400\text{mm}$

UWAGA

wymiary podano w cm



UL. WARSZAWSKA 125
42-200 CZĘSTOCHOWA
tel./fax. 34/372-64-96, 368-06-83

biuro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl
http://www.ekozet.pl

PROJEKT BUDOWLANY
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW	SKALA	B/S	NR RYS.	10	DATA	12. 2019
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SIEDLEC UL. SZKOLNA						
TREŚĆ RYS.	PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU						
OPRACOWAŁ	–						
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz			717/01			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Januszewski			SLK/5184/PWOS/13			