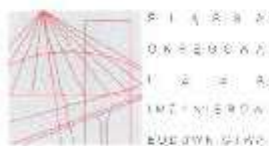


PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Urząd Miejski w Żywcu ul. Rynek 2 34-300 Żywiec		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Studio Projektowe Urszula Łodzińska ul. Wodna 20 34-300 Żywiec		
ZADANIE	Budowa boiska do piłki nożnej, budowa placu zabaw, budowa boisk do piłki siatkowej plażowej, budowa siłowni zewnętrznej, budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury.		
ADRES INWESTYCJI	Adres	34-315 Żywiec, ul. Jana	
	Jednostka ewidencyjna	241701_1 Żywiec	
	Obręb ewidencyjny	0007 Żywiec	
	Numery działek	1720/22	
NAZWA OPRACOWANIA	Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz odwodnieniem.		
BRANŻA	STADIUM	KATEGORIA OBIEKTU	DATA
Instalacyjna	Projekt Budowlany	XXVI	03.10.2023r.
Zespół Projektowy	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Robert Jeż	Upr. proj. SLK/0672/PWOS/04 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Olearczyk	Upr. proj. SLK/3231/PWOS/10 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych	

Lp.	PROJEKT TECHNICZNY	str.
I.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	
1.	Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izb projektantów i sprawdzających.	3
2.	Oświadczenie projektantów i sprawdzających.	7
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	
1.	Opis do projektu technicznego.	8
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
01.2	Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:250.	13
03.1	Profil kanalizacji deszczowej.	14
03.2	Studnia betonowa Ø1000.	15
03.3	Studnia tworzywowa Ø600.	16
03.4	Studnia tworzywowa Ø400.	17
04.1	Szczegół дренаżu – boisko do piłki nożnej.	18
04.2	Szczegół дренаżu – boisko do siatkówki.	19



SLK/OKK/7131 7132/0672/04

Katowice, dnia 29 listopada 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm.) w związku z art. 134 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 99, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚI.OIIB n a d a j e

Panu(i) Robertowi Jeż

Mgr inż. inżynier środowiska
ur. dnia 09-03-1971 w Wieluniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0672/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**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Panu(i) **Robert Jeż** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **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 odwrocie niniejszej decyzji.

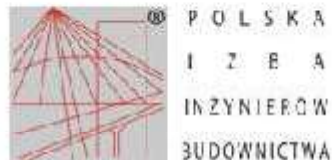
Uzasadnienie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpisanie członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚI.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWA- LIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
[Podpis]
mgr inż. Zbigniew Dzieciuch



PRZEWODNICZĄCY NADZ
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWA- LIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
[Podpis]
mgr inż. Robert Czernicki



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-LUQ-UH2-GGC *

Pan Robert Jeż o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2992/05
adres zamieszkania ul. Wiśniowa 13, 34-325 Łodygowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



SLK/OKK/7131.7132/3231/10

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIKB

nadaje Panu Jerzemu Olearczyk

mgr inż. inżynier środowiska

ur. dnia 30 października 1870 w Kozuch

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3231/PWOS/10
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 ciepłe, wentylacyjno, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Jerzy Olearczyk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIKB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

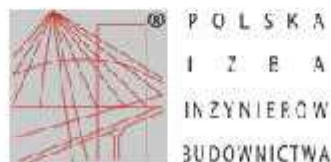
Otrzymują:

1. Pan Jerzy Olearczyk,
Podłocie 13,
43-358 Kobiernice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/s



Skład orzekający OKK

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-VP7-IGS-7RP *

Pan Jerzy Olearczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6981/11
adres zamieszkania ul. Podlesie 13; Bujaków, 43-356 Kobiernice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Zgodnie z Art. 34 ust. 3d, 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z późn. zm.), oświadczamy, że Projekt Techniczny dla inwestycji pod nazwą:

**Budowa boiska do piłki nożnej, budowa placu zabaw,
budowa boisk do piłki siatkowej plażowej, budowa siłowni zewnętrznej,
budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury.
Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz odwodnieniem.**

**Adres: 34-315 Żywiec, ul. Jana
Jednostka ewidencyjna: 241701_1 Żywiec
Obręb ewidencyjny: 0007 Żywiec
Numery działek: 1720/22**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. **ROBERT JEŻ**
nr upr. **SLK/0672/PWOS/04**

SPRAWDZIŁ

mgr inż. **JERZY OLEARCZYK**
nr upr. **SLK/3231/PWOS/10**

03.10.2023r.

SPIS TREŚCI

1. <u>PRZEDMIOT OPRACOWANIA.</u>	9
2. <u>ZAKRES OPRACOWANIA.</u>	9
3. <u>PODSTAWA OPRACOWANIA.</u>	9
4. <u>ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.</u>	9
5. <u>PROJEKTOWANIE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.</u>	9
6. <u>OBSZAR ODDZIAŁOWYWANIA.</u>	9
7. <u>INNE INFORMACJE I DANE.</u>	9
8. <u>INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.</u>	9
9. <u>OBLICZENIE IŁOŚCI WODY OPADOWEJ ODBIERANEJ PRZEZ DRENAŻ.</u>	10
10. <u>OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.</u>	11
11. <u>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ.</u>	11
12. <u>ROBOTY ZIEMNE.</u>	11
13. <u>UWAGI KOŃCOWE.</u>	12

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest: Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz odwodnieniem.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji deszczowej odprowadzającej ścieki z projektowanego boiska do piłki nożnej, placu zabaw, boisk do piłki siatkowej plażowej, siłowni zewnętrznej, urządzeń budowlanych, obiektów małej architektury, zlokalizowanych na terenie objętym zakresem opracowania, tj.: 34-315 Żywiec, ul. Jana, działki nr: 1720/22.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres niniejszego opracowania stanowi:

- projekt techniczny odwodnienia:
 - dobór średnic i rozstawu rur drenarskich,
 - dobór elementów systemu drenażu,
 - wyznaczenie trasy drenów,
- projekt techniczny przyłącza kanalizacji deszczowej:
 - dobór średnic i elementów kanalizacji deszczowej,
 - wyznaczenie trasy kanalizacji deszczowej.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. zlecenie Inwestora,
2. warunki techniczne,
3. plan sytuacyjny,
4. opinia geotechniczna,
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 75,
6. obowiązujące normy, przepisy i literatura przedmiotu.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Istniejący stan zagospodarowania działki na trasie projektowanej kanalizacji, stanowią tereny zielone. Dodatkowo na terenie objętym zakresem projektu znajdują się elementy uzbrojenia podziemnego kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci kanalizacji deszczowej, oraz uzbrojenie nadziemne w postaci linii elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

W celu odprowadzenia wód opadowych, projektuje się przyłącze kanalizacji deszczowej Dz 200mm PVC SN8. Trasa projektowanego przyłącza jest zgodna z lokalizacją istniejącej sieci kanalizacji deszczowej z zachowaniem obowiązujących przepisów.

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mówi art. 34 ust. 3d, 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r., poz. 2351, z późn. zm.), nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją, 34-315 Żywiec, ul. Jana, działki nr: 1720/22.

7. INNE INFORMACJE I DANE.

Przedmiotowa Inwestycja jest zgodna z zapisami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. W zakresie zapisów dotyczących ochrony środowiska, przedmiotowa inwestycja jest zgodna z ich treścią.

Teren objęty zakresem opracowania nie znajduje się w obrębie układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków, również nie jest objęty ochroną konserwatorską.

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach istniejącej ani planowanej eksploatacji górniczej i nie podlega jej wpływom.

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w obrębie obszaru Natura 2000.

Nie występuje wartościowa wysoka zieleń – inwestycja nie wymaga wycinki drzew.

8. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) ustala się co następuje:

- warunki gruntowe proste,
- brak niekorzystnych zjawisk geologicznych,
- woda gruntowa znajduje się poniżej posadowienia obiektu,
- obiekt jest nieskomplikowany konstrukcyjnie.
- Nie występują na całym obszarze przedmiotowych działek żadne zjawiska geologiczne typu urwiska czy osuwiska.
- Pod względem budowy geologicznej teren jest terenem stabilnym geologicznie.

W związku z tym zalicza się obiekt do I kategorii geotechnicznej.

9. OBLICZENIE ILOŚCI WODY OPADOWEJ ODBIERANEJ PRZEZ PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĘ.

Powierzchnia zlewni

- Płyta boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy sztucznej $F1 = 972 \text{ m}^2$
- Płyta boiska do piłki siatkowej plażowej $F2 = 968 \text{ m}^2$
- Bieżnia i nawierzchnie poliuretanowe $F3 = 380 \text{ m}^2$

Obliczenia przepływów miarodajnych wód opadowych przeprowadzono metodą natężeń stałych. Ilość wód opadowych zależy od wartości współczynnika spływu powierzchniowego oraz od natężenia deszczu i od rodzaju powierzchni:

$$Q = F \cdot \phi \cdot q \text{ [l/s]}$$

gdzie:

Q - ilość wód opadowych $[\text{dm}^3/\text{s}]$

q - jednostkowe natężenie deszczu $[\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})]$

F – powierzchnia $[\text{m}^2]$

ϕ - współczynnik spływu powierzchniowego

Jako wielkość miarodajnego natężenia deszczu przyjęto $q = 130 \text{ dm}^3/\text{s ha}$.

Współczynniki spływu powierzchniowego

Place do gier i place sportowe $\phi = 0,25$

Nawierzchnia poliuretanowa $\phi = 0,90$

Ilość wód opadowych wynosi:

$$Q1 = 972 \cdot 0,25 \cdot 130/10000 = 3,2 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$Q2 = 968 \cdot 0,25 \cdot 130/10000 = 3,1 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$Q3 = 380 \cdot 0,9 \cdot 130/10000 = 4,4 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych przez system drenażu wynosi:

$$Q = 6,3 \text{ [l/s]}$$

Całkowita ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do kanalizacji deszczowej z projektowanego obszaru wynosi:

$$Q = \sum Q_i = 10,7 \text{ [l/s]}$$

Obliczenia ilości wód opadowych z terenu zlewni do kanalizacji DN200 w ul. Jana w miejscu projektowanego włączenia wód opadowych z boisk na wysokości bloku nr 12

Powierzchnia zlewni

- Nawierzchnia asfaltowa $F4 = 360 \text{ m}^2$
- Nawierzchnia z kostki brukowej $F5 = 378 \text{ m}^2$
- Dachy $F6 = 1020 \text{ m}^2$

Obliczenia przepływów miarodajnych wód opadowych przeprowadzono metodą natężeń stałych. Ilość wód opadowych zależy od wartości współczynnika spływu powierzchniowego oraz od natężenia deszczu i od rodzaju powierzchni:

$$Q = F \cdot \phi \cdot q \text{ [l/s]}$$

gdzie:

Q - ilość wód opadowych $[\text{dm}^3/\text{s}]$

q - jednostkowe natężenie deszczu $[\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})]$

F – powierzchnia $[\text{m}^2]$

ϕ - współczynnik spływu powierzchniowego

Jako wielkość miarodajnego natężenia deszczu przyjęto $q = 130 \text{ dm}^3/\text{s ha}$.

Współczynniki spływu powierzchniowego:

Nawierzchnia asfaltowa $\phi = 0,9$

Nawierzchnia z kostki brukowej $\phi = 0,6$

Dachy $\phi = 0,9$

Ilość wód opadowych wynosi:

$$Q4 = 360 \cdot 0,9 \cdot 130/10000 = 4,2 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$Q5 = 378 \cdot 0,6 \cdot 130/10000 = 2,9 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$Q6 = 1020 \cdot 0,9 \cdot 130/10000 = 11,9 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Całkowita ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do kanalizacji deszczowej wynosi:

$$Q = \sum Q_i = 29,7 \text{ [l/s]}$$

Średni spadek kanału w ul. Jana wynosi 0,5% i dla takiego spadku maksymalne natężenie przepływu wynosi 32 l/s.

Tak więc obliczona dodatkowa ilość wód opadowych z projektowanych boisk mieści się w kanalizacji deszczowej.

10. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

Boisko piłki nożnej.

Wody opadowe z powierzchni boiska do piłki nożnej zostaną odprowadzone systemem rur drenarskich do zbiorczego kanału Ø 200 mm PVC i dalej do istniejącego kanału kanalizacji deszczowej Ø 200 mm w ul. Jana.

Wody deszczowe będą zbierane poprzez układ rur drenarskich karbowanych PCV ułożonych w obsypce z kruszywa mineralnego owiniętej geowłókniną z włókna syntetycznego tzw. drenaż francuski. Dreny należy ułożyć tak, aby najwyższy punkt każdego ciągu znajdował się z jednej strony płyty boiska i ze spadkiem 0,67% biegną na drugą stronę płyty boiska. Instalację drenarską pod płytą boiska wykonać z rury drenarskiej karbowanej PVC-U o średnicy Ø92/80 mm z otworami 2,5x5,0 ze spadkiem 0,67% w stronę rury zbiorczej Ø 200 mm PVC. Dreny układać w wykopach suchych wąsko przestrzennych szerokości 40cm. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić i zniwelować. Ciągi drenarskie układać w rozstawie co 3,6 m. Włączenie sięgaczy do rury zbiorczej wykonać poprzez trójniki systemowe.

Boisko piłki siatkowej.

Wody opadowe z powierzchni boiska do piłki siatkowej zostaną odprowadzone systemem rur drenarskich do zbiorczego kanału Ø 200 mm PVC.

Wody deszczowe będą zbierane poprzez układ rur drenarskich karbowanych PCV ułożonych w obsypce z kruszywa mineralnego owiniętej geowłókniną z włókna syntetycznego tzw. drenaż francuski. Dreny należy ułożyć tak, aby najwyższy punkt każdego ciągu znajdował się z jednej strony płyty boiska i ze spadkiem 0,5% biegną na drugą stronę płyty boiska. Instalację drenarską pod płytą boiska wykonać z rury drenarskiej karbowanej PVC-U o średnicy Ø92/80 mm z otworami 2,5x5,0 ze spadkiem 0,5% w stronę rury zbiorczej Ø 200 mm PVC. Dreny układać w wykopach suchych wąsko przestrzennych szerokości 40cm. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić i zniwelować. Ciągi drenarskie układać w rozstawie co 3,6 m. Włączenie sięgaczy do rury zbiorczej wykonać poprzez trójniki systemowe.

Plac zabaw.

Wody opadowe z powierzchni placu zabaw zostaną odprowadzone ciągami odwodnień liniowych do zbiorczego kanału Ø 200 mm PVC. Wody deszczowe będą zbierane poprzez dwa ciągi odwodnień liniowych ułożonych wzdłuż nawierzchni poliuretanowej. Należy zbudować odwodnienia liniowe ze spadkiem własnym koryta o szerokości wewnętrznej 100mm. Materiał wykonania koryta i rusztu z tworzywa sztucznego PE lub PP. Klasa obciążeń A15. Podłączenie do kanalizacji przez skrzynki odpływowe.

Przy montażu elementów systemu odwodnienia liniowego przestrzegać wytycznych montażowych producenta, a w szczególności:

- krawędź korytek winna znajdować się 3-5mm poniżej otaczającej nawierzchni,
- pomiędzy korytkami stosować poprzeczne szczeliny dylatacyjne wypełnione materiałem do wypełniania fug.

Korytka montować na podłożu mrozoodpornym gr. 20cm wykonanym ze żwiru o uziarnieniu 2-16mm z zagęszczeniem. Bezpośrednio przy korytkach wykonać podbudowę z betonu C20/25 (B25) o szerokości 10cm z obu ścianek korytka i głębokości całkowitej 37cm. Po wylaniu betonu , zagłębić w nim korytka wraz z rusztem. Całość wykonywać wg załączonego rysunku szczegółowego.

11. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Wody opadowe z boiska odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej, projektowana studnia (S1) Ø 1000mm bet. przebiegającej, jak pokazano na planie sytuacyjnym.

Projektowane przyłącze sanitarne wykonać z rur PVC Ø 200 mm typ SN 8 o strukturze litej. Rury układać na podsypce piaskowej gr.10 cm i w obsypce grubości 20 cm ponad wierzch rury. Włączenie przykanalika do kolektora deszczowego wykonać poprzez nawiercenie w górnej płaszczyźnie rury betonowej otworu wiertnicą oraz montaż wkładki typu „in situ” dla rury Dz200mm PVC.

Studzienkę rewizyjną S2 wykonać jako Ø 600 mm PVC z włazem żeliwnym klasy B.

Studzienki rewizyjne S3, S4, S5, S6 wykonać jako Ø 400 mm PVC z włazem żeliwnym klasy B.

Włączenia drenażu oraz odejścia pod skrzynki odpływowe wykonać poprzez trójniki systemowe (nie dopuszcza się włączenia drenażu do rury Dz200mm poprzez nawiercenie w niej otworu).

Wszelkie łączenia rur oraz włączenia do studzienek rewizyjnych, muszą być szczelnie zamontowane.

Zestawienie elementów projektowych.

OBIEKT LINIOWY - KOLEKTORY KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
Średnica nominalna [mm]	materiał	Klasa sztywności obwodowej [kN/m ²]	Długość [m]
DN200 (kolektor grawitacyjny)	PVC (lite)	SN8, SDR34	143,00m
DN80 (drenaż grawitacyjny)	PVC (lite)	SN8, SDR34	539,00m
ŁĄCZNIE:			682,00m

12. ROBOTY ZIEMNE.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną terenu. W przypadku metody tradycyjnej wykopy wykonać przy użyciu koparki oraz ręcznie w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych, trasę przewodu należy wytyczyć i oznaczyć.

Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z projektem.

Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność uzbrojeń istniejących naniesionych na plan sytuacyjno-wysokościowy, względnie brak jego naniesienia i wynikające z tego komplikacje lub uszkodzenia.

Rurociąg układać w wykopach suchych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Roboty ziemne dla projektowanego systemu drenarskiego wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi normami oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur.

Dodatkowa głębokość dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm.

Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki, co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy, co najmniej 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Na wysokości około 30cm nad wierzchem kanału położyć taśmę znakującą z PVC w kolorze brązowym.

Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie. Przewody z rur PVC należy układać przy temperaturze powietrza od +5 do 30 C. Układanie rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu rodzimym odpowiednio zagęszczonym. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodów.

Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur. Szczegół układania rur drenarskich pokazano na rysunku.

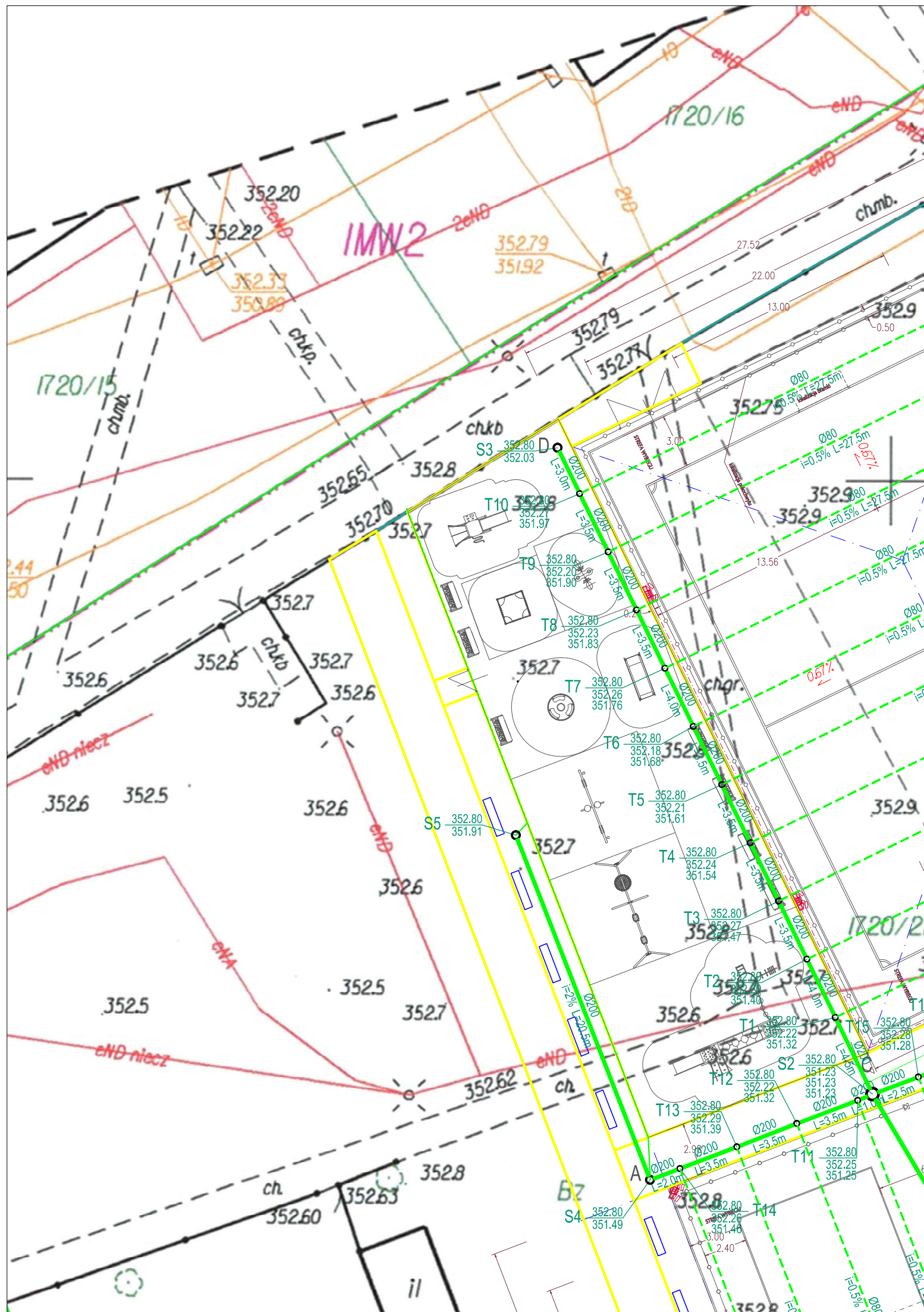
13. UWAGI KOŃCOWE.

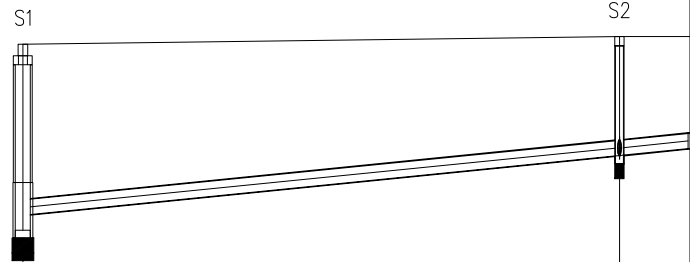
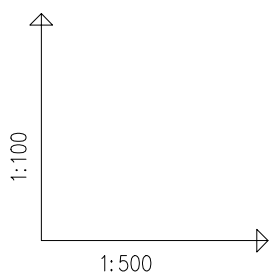
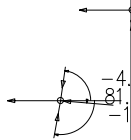
Roboty należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe", „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, a także katalogami technicznymi i instrukcjami montażu producentów rurociągów oraz sztuką budowlaną.

Wszystkie prace wykonać z zachowaniem obowiązujących warunków technicznych i przepisów BHP. Budowa przyłącza nie może zakłócić bieżącego odbioru wód opadowych przez sieć kanalizacji deszczowej. Zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty lub/i aprobaty.

Montaż systemu drenarskiego powinien być przeprowadzony przez firmę posiadającą odpowiednie kwalifikacje.

W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem opracowującym dokumentację.





POZIOM PORÓWNAWCZY

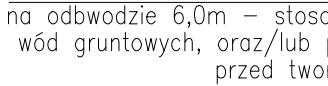
340.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	352.70	352.80	Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=351.23
RZĘDNA DNA KANAŁU	350.24 350.44	351.23	Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=351.23
NAZIOM	2.46 2.06	1.37	trótnik redukcyjny
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.46 2.26	1.57	
SPADKI, DŁUGOŚCI		2%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ			Ø200 L=79
ODLEGŁOŚCI	0.0	39.5	44.0

Generator rysunkowy 7.33.4 (www.epi-graf.com.pl)

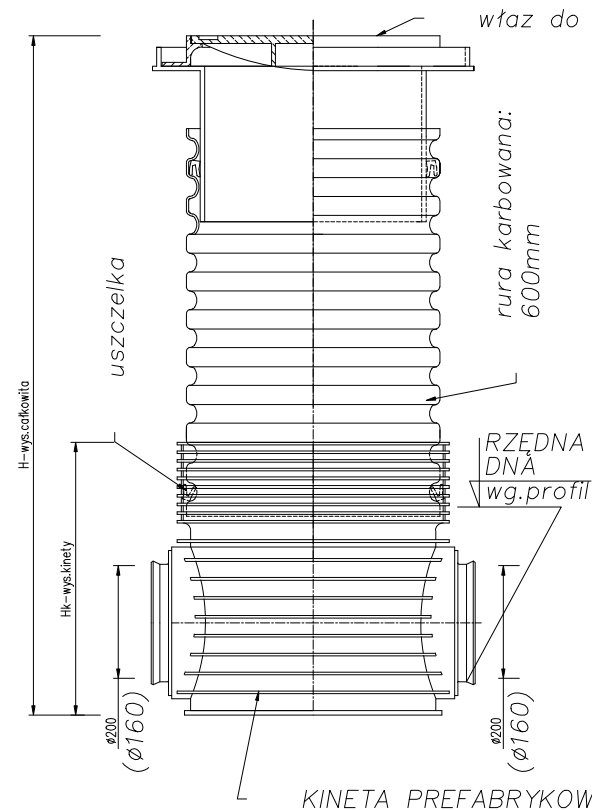
S1

S2

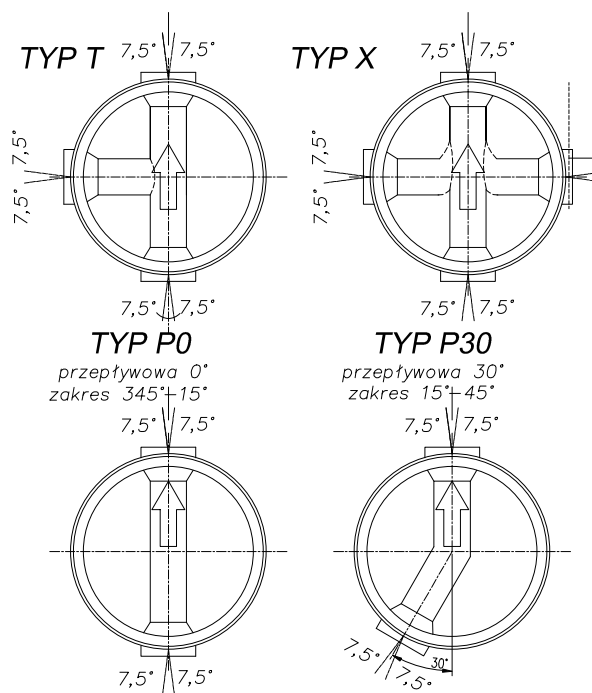


STUDZIENKA INSPEKCYJNA

skala 1:20 (wymiary w mm)

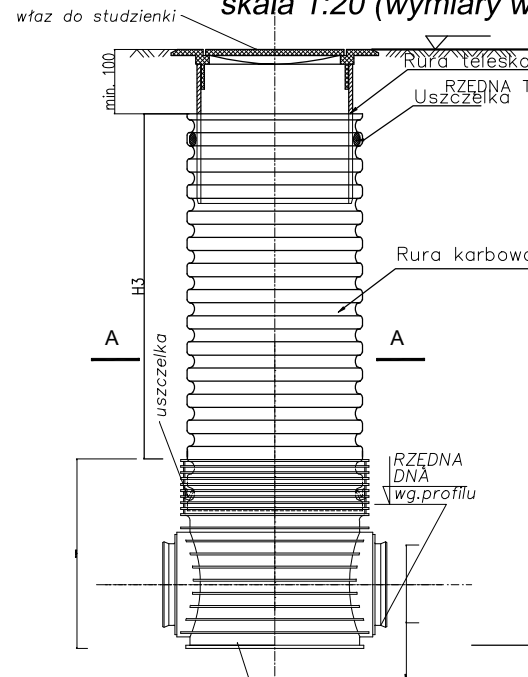


TYPY KINETY STUDNI



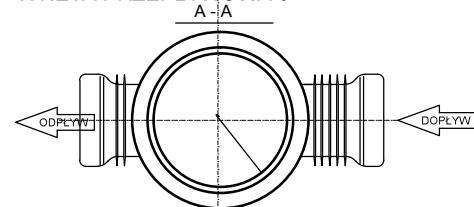
STUDZIENKA INSPEKCYJNA

skala 1:20 (wymiary w mm)

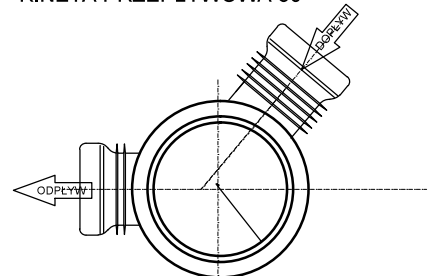


Kinety Typ I: KINETA PREFABRYKOWANA

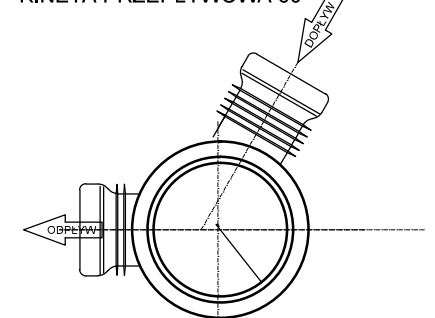
KINETA PRZEPŁYWOWA 0°



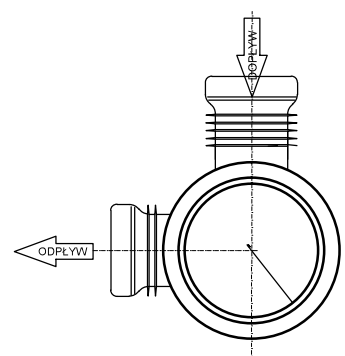
KINETA PRZEPŁYWOWA 30°



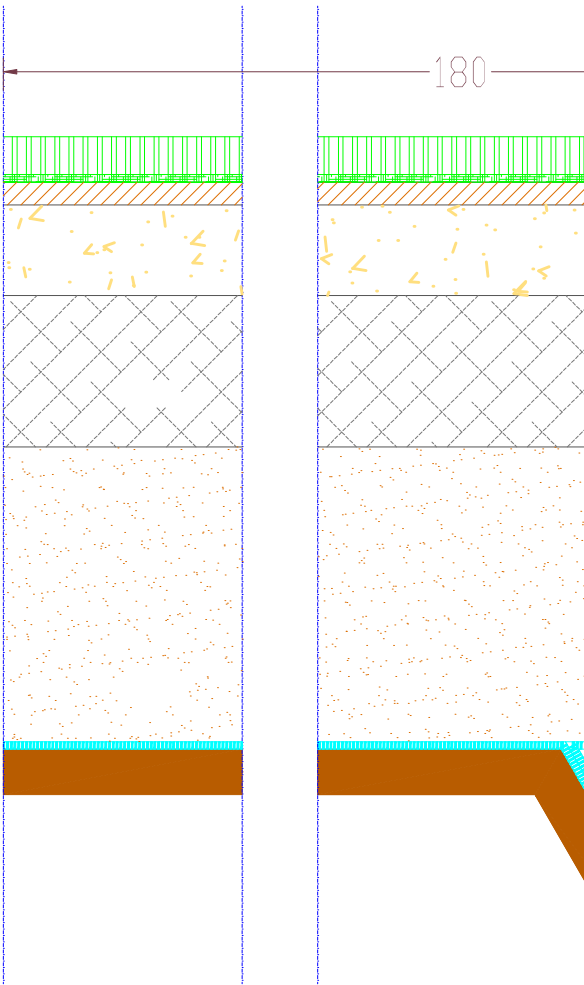
KINETA PRZEPŁYWOWA 60°



KINETA PRZEPŁYWOWA 90°



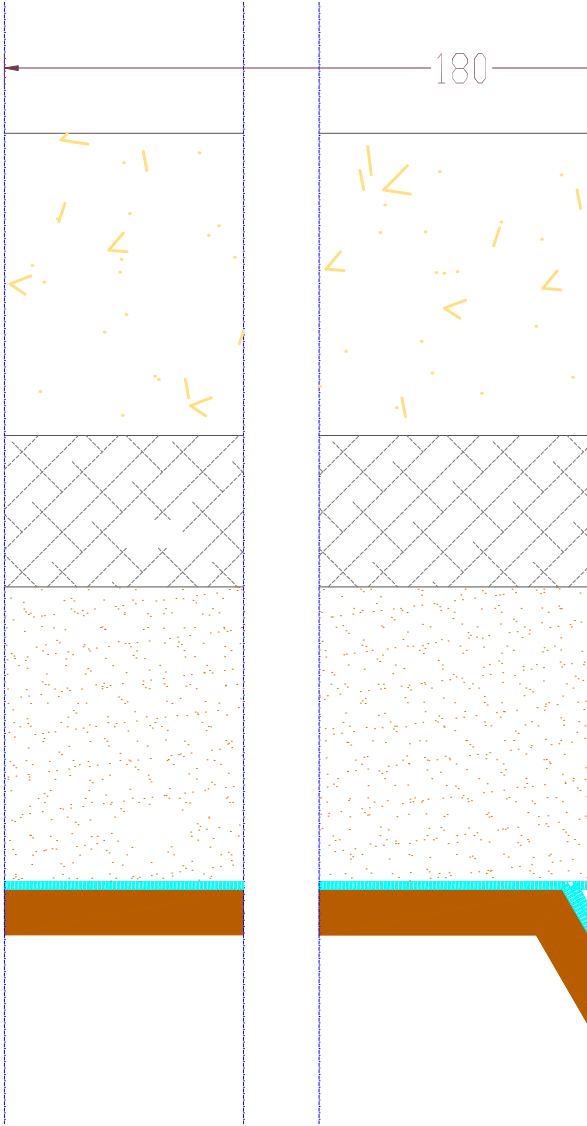
SZCZEGÓŁ DRENAŻU - BOISKO DO PIŁKI
skala 1:10
[cm]



DREN \varnothing 80mm

W PRZYPADKU UŁOŻENIA RUR POW
NALEŻY DODATKOWO ZASTOSOWA

SZCZEGÓŁ DRENAŻU - BOISKO DO SIATKI
skala 1:10
[cm]



DREN 180mm

ZAŁĄCZNIKI

INWESTOR	Urząd Miejski w Żywcu ul. Rynek 2 34-300 Żywiec		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Studio Projektowe Urszula Łodzińska ul. Wodna 20 34-300 Żywiec		
ZADANIE	Budowa boiska do piłki nożnej, budowa placu zabaw, budowa boisk do piłki siatkowej plażowej, budowa siłowni zewnętrznej, budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury.		
ADRES INWESTYCJI	Adres	34-315 Żywiec, ul. Jana	
	Jednostka ewidencyjna	241701_1 Żywiec	
	Obręb ewidencyjny	0007 Żywiec	
	Numery działek	1720/22	
NAZWA OPRACOWANIA	Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz odwodnieniem.		
BRANŻA	STADIUM	KATEGORIA OBIEKTU	DATA
Instalacyjna	Projekt Budowlany	XXVI	03.10.2023r.
Zespół Projektowy	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Robert Jeż	Upr. proj. SLK/0672/PWOS/04 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Olearczyk	Upr. proj. SLK/3231/PWOS/10 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych	

Lp.	ZAŁĄCZNIKI	str.
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	3
2.	Warunki techniczne.	6

INFORMACJA BIOZ

INWESTOR	Urząd Miejski w Żywcu ul. Rynek 2 34-300 Żywiec		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Studio Projektowe Urszula Łodzińska ul. Wodna 20 34-300 Żywiec		
ZADANIE	Budowa boiska do piłki nożnej, budowa placu zabaw, budowa boisk do piłki siatkowej plażowej, budowa siłowni zewnętrznej, budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury.		
ADRES INWESTYCJI	Adres	34-315 Żywiec, ul. Jana	
	Jednostka ewidencyjna	241701_1 Żywiec	
	Obręb ewidencyjny	0007 Żywiec	
	Numery działek	1720/22	
NAZWA OPRACOWANIA	Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz odwodnieniem.		
BRANŻA	STADIUM	KATEGORIA OBIEKTU	DATA
Instalacyjna	Projekt Budowlany	XXVI	03.10.2023r.
Zespół Projektowy	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Robert Jeż	Upr. proj. SLK/0672/PWOS/04 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Olearczyk	Upr. proj. SLK/3231/PWOS/10 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- organizacja placu budowy,
- roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,
- roboty rozbiórkowo-renowacyjne,
- zdjęcie warstwy humusu,
- roboty ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym (wykopy liniowe),
- instalacje odwodnienia wykopów,
- roboty montażowe – sieć główna i przyłącza – przewody z uzbrojeniem,
- zabezpieczenie kolizji z innym uzbrojeniem,
- montaż elementów sieci kanalizacyjnej w budynkach i obiektach,
- próby szczelności i płukanie sieci,
- zasypywanie wykopów z zagęszczaniem,
- rozplantowanie powierzchni terenu,
- roboty odtworzeniowo-renowacyjne,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- budynki mieszkalne,
- ogrodzenia posesji,
- istniejące uzbrojenie nadziemne (słupy i inne),
- istniejące uzbrojenie podziemne (rurociągi, linie telekomunikacyjne i elektroenergetyczne),
- drogi, chodniki, krawężniki.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- budynki,
- studnie,
- słupy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- zbliżenie się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych koparek i innych urządzeń,
- wywrócenie, zsuniecie, rozsunięcie się lub spadnięcie składowanych wyrobów i urządzeń,
- tworzenie się nawisów gruntu w czasie wykonywania robót ziemnych,
- przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką,
- przebywanie osób postronnych na placu budowy,
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak ogrodzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsuwaniem),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd maszyn i urządzeń technicznych (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- szkolenie pracowników w zakresie bhp (szkolenie wstępne i okresowe),
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- udostępnienie pracownikom do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- stosowanie odpowiednich materiałów i urządzeń,
- właściwa eksploatacja maszyn i urządzeń technicznych,
- stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego,
- oświetlenie i oznakowanie znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu przejść i stref niebezpiecznych,

-
- stosowanie balustrad zaopatrzonych w światło ostrzegawcze koloru czerwonego (po zmroku i nocą) w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach,
 - właściwa organizacja stanowiska pracy,
 - usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - urządzenie oznakowanego, utwardzonego i odwodnionego składowisk materiałów i wyrobów,
 - odpowiednie przejścia i dojścia,
 - zapewnienie odpowiedniego oświetlenia stanowiska pracy,
 - oznaczenie niebezpieczeństw,
 - zatrudnienie wykwalifikowanych pracowników,
 - przeszkolenie pracowników w zakresie bhp,
 - wyposażenie terenu budowy w sprawny sprzęt przeciwpożarowy, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.
 - przestrzeganie przepisów bhp,
 - właściwa organizacja pracy,
 - sprawowanie nadzoru,
 - niezwłoczne wstrzymanie prac w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników przez osobę kierującą pracownikami oraz podjęcie działań w celu usunięcia tego zagrożenia,
 - prowadzenie robót ziemnych w bezpiecznej odległości i w odpowiedni sposób, na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych prac,
 - wykonywanie prac w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m przez co najmniej dwie osoby,
 - tymczasowe zabezpieczenie wykopów o ścianach pionowych poprzez deskowanie,
 - wykonanie zejść do wykopu o głębokości większej niż 1,0 m co 20,0 m,
 - nie dopuszczenie do tworzenia nawisów gruntu w czasie wykonywania robót ziemnych,
 - zakaz opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych i konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej.
-

Żywiec, dn. 29.08.2023r.

IOŚ-DR.7234.00151.2023

GKI.70M.2.3.2023

**Wydział GKI
/w miejscu/**

W odpowiedzi na pismo z dnia 31 lipca 2023 roku (data wpływu) w sprawie wydania warunków technicznych odprowadzenia wód opadowych z terenów rekreacyjno-sportowych na os. 700-lecia (dz. 1720/22 – obręb Żywiec), Urząd Miejski w Żywcu informuje, że odprowadzenie należy wykonać na następujących warunkach:

1. Miejsce włączenia wód opadowych – do kolektora zlokalizowanego w ciągu ul. Jana w miejscu jego załamania – zbudować studnię oraz wymienić uszkodzony fragment kolektora.
2. Wykonać obliczenia sprawdzające możliwość przyjęcia dodatkowych wód przez wskazany odbiornik.
3. Przedłożyć celem uzgodnienia 2 egz. pzt, profil podłużny przyłącza oraz ww. obliczenia – 1 komplet.
4. Zastosować armaturę z zabezpieczeniem antykradzieżowym klasy D-400, z oznaczeniem rodzaju sieci (np. kanalizacja sanitarna) na włączach.

Z up. BURMISTRZA
Z-CA BURMISTRZA MIASTA
mgr inż. Janusz Jurczak

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu.

Otrzymują:

1. adresat
2. aa

Klauzula Informacyjna

Stosownie do ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) informujemy że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Miasto Żywiec, Rynek 2, 34-300 Żywiec, tel. 334754200, email: sekretariat@zywiec.pl
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych Urzędu Miejskiego w Żywcu: email: ochronadanychosobowych@zywiec.pl
3. Przetwarzanie Państwa Danych Osobowych odbywa się w celu realizacji sprawy dot. uzgodnienia sieci uzbrojenia w pasie drogi zarządzanej przez Burmistrza Żywca.
4. Dane osobowe pozyskane na mocy przepisów prawa będą przechowywane przez okres 5 lat.
5. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych i ich sprostowania.
6. Posiada Pani/Pan prawo ich usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem, jeśli nie jest to sprzeczne z realizacją obowiązków ustawowych i innych wynikających z odrębnych przepisów prawa.
7. Ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do PUODO, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.;
8. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest niezbędne w celu uzgodnienia sieci uzbrojenia w pasie drogi zarządzanej przez Burmistrza Żywca.

