



Wrocław dnia 23.01.2019

MARTA FIEMA
 NIP: 622-233-88 14, R-G: 300927963
 TEL: 510 182 914 ,E-MAIL: ARTMANU@WP.PL
 ADRES DO KORESPONDENCJI :
ARTMANU STUDIO
MARTA FIEMA
 UL. PARKOWA 25
 51-616 WROCŁAW

P R O J E K T B U D O W L A N Y
Tom 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO WRAZ Z KLUBEM DZIECIĘCYM I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU , BUDOWĄ PRZYŁĄCZY : WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI DESZCZOWEJ , KANALIZACJI SANITARNEJ
 KATEGORIA OBIEKTU IX

Adres: ul. JANA PAWŁA II NR 35 ;
59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI
 Gmina Lwówek Śląski , województwo dolnośląskie
 Obręb ewidencyjny : LWÓWEK ŚLĄSKI
 492; 493/2;516; obręb 0001 Lwówek Śląski

Obiekt: PRZEDSZKOLE PUBLICZNE Z KLUBEM DZIECIĘCYM
Adres: UL. JANA PAWŁA II NR 35 ; 59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI
Inwestor: GMINA I MIASTO LWÓWEK ŚLĄSKI ; ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 25 A ;59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI
Jednostka projektowa : ARTMANU STUDIO ; MARTA FIEMA ; PARKOWA 25 WEJŚCIE OD DICKSTEINA 2 ; 51-616 WROCŁAW
Data opracowania : 23 styczeń 2019
Główny Projektant : mgr inż. architekt MARTA FIEMA



SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

		Tom 1
I.	STRONA TYTUŁOWA	STR.1
II.	OŚWIADCZENIA	STR.6-10
III.	DOKUMENTY FORMALNE, DECYZJE, UZGODNIENIA, OPINIE	STR.7-46
IV.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	STR.47-85
	INFORMACJA BIOZ	STR.72A-72E
		Tom 2
V.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	str. 86-287

<u>IMIĘ I NAZWISKO</u> <u>PROJEKTANTA</u>	<u>BRANŻA</u>	<u>NUMER UPRAWNIENI</u>	<u>PODPIS i data</u>
ARCHITEKTURA			

GŁÓWNY PROJEKTANT : MGR.INŻ. ARCH MARTA FIEMA	ARCHITEKTONICZ NO-BUDOWLANA	WP-OIA/OKK/UpB/59/2010 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	23.01.2019
Sprawdzający : MGR.INŻ. ARCH. ANNA KIEŁBASA	ARCHITEKTONICZ NO-BUDOWLANA	20/DSOKK/2011 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	23.01.2019
BRANŻA KONSTRUKCYJNA			
Projektant : MGR.INŻ. EMILIAN KWIECIEŃ	KONSTRUKCYJNA	149/DOŚ/05 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	23.01.2019
Sprawdzający : MGR.INŻ. KRZYSZTOF BEDNARCZYK	KONSTRUKCYJNA	142/DOŚ/05 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	23.01.2019
BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH			
Projektant : MGR.INŻ. TADEUSZ PIETROWIAK	INSTALACJE SANITARNE	74/69 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH ,WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH , WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	23.01.2019
Sprawdzający : MGR.INŻ. WITOLD ROGAŁA	INSTALACJE SANITARNE	UAN-8386/21/90 UAN.7342-55/92 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH ,WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH , WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	23.01.2019
BRANŻA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
Projektant : MGR.INŻ. ADAM KURZAWSKI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	495/88/UW <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</i>	23.01.2019
Sprawdzający : MGR.INŻ. ROMAN GROCHOWSKI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	WKP/0380/POOE/09 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</i>	23.01.2019
BRANŻA DROGOWA			
Projektant : MGR.INŻ. MARCIN KASAŁKA	BRANŻA DROGOWA	WKP/0305/POOD/11 <i>UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ</i>	23.01.2019
Sprawdzający : MGR.INŻ. ANDRZEJ LEKI	BRANŻA DROGOWA	UAN.7342-172/94 <i>UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ</i>	23.01.2019

Spis treści

II. OŚWIADCZENIA	6
III. DOKUMENTY FORMALNE	11
III.I. WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA	35
I . PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	61

I.I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	61
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	61
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	61
2. ADRES OPRACOWANIA	61
3. INWESTOR	61
4. PODSTAWA OPRACOWNIA	61
5. AUTOR OPRACOWANIA	62
6. ZAKRES OPRACOWANIA I CEL OPRACOWANIA	62
7. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	62
8. USTALENIA W ZAKRESIE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO	63
9. WPŁYWY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	63
10. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	63
11. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBIÓRKI, DEMONTAŻU, ZMIANY:	63
12. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	64
12.1. UKŁAD FUNKCJONALNY I KOMUNIKACYJNY-ZAKRES OPRACOWANIA	64
12.2. MIEJSCA POSTOJOWE	64
12.3. MIEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH	64
12.4. UZBROJENIE TECHNICZNE DZIAŁKI	64
12.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU	65
12.6. ZIELEŃ I TERENY REKREACYJNE	65
13. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	65
14. PODSTAWA PRAWNA DO OKREŚLENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA	66
14.1. ANALIZA OBIEKTU KUBATUROWEGO	66
14.2. ANALIZA UWARUNKOWAŃ FORMALNO PRAWNYCH	66
15. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	66
16. INFORMACJA O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA.	67
17. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	67
17.1. URZĄDZENIA DO POKONYWANIA RÓŻNIC TERENU	67
17.2. ŚCIANA REPREZENTACYJNA	68
17.3. OGRODZENIA OZDOBNIE	68
17.4. OGRODZENIE SYSTEMOWE	68
17.5. PLACE ZABAW	68
17.6. MIEJSCA SWOBODNEJ REKREACJI	68
17.7. NAWIERZCHNIE	68
17.8. ŚCIANY OPOROWE – ŻELBETOWE ZGODNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI	69
I.II. PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻA SANITARNA	70
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	70
2. ZAKRES OPRACOWANIA	70

3. KONCEPCJA ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH	70
3.1. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ.	70
3.2. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZEWNĘTRZNEJ.	71
I.II.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PROJEKT PRZYŁĄCZY	74
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	74
2. ZAKRES OPRACOWANIA	74
2.4. PRZYŁĄCZE GAZU	80
3. WYTYCZNE BRANŻOWE.	80
4. PODSTAWOWE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT	81
5. GOSPODARKA ODPADAMI	81
I.III. PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻA ELEKTRYCZNA	82
1. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI – LOKALIZACJA – ZABUDOWA	82
2. WARUNKI SZCZEGÓLNE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	83
3. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	83
I.IV. PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻA DROGOWA	84
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	84
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	84
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	84
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	84
5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENOWYCH	85
5.1. PROJEKTOWANE RZĘDNE	85
5.2. PRZEKROJE POPRZECZNE	85
6. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO	85
6.1. WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI	85
6.2. ELEMENTY JEZDNI	85
7. UDOGODNIENIA ARCHITEKTONICZNE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	86
8. OCHRONA ZABYTKÓW	86
9. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	86
10. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I OCHRONY ZDROWIA	86
INFORMACJA BIOZ	72A-72E

SPIS RYSUNKÓW OPRACOWANIA

ARCHITEKTURA

A-0	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	SKALA 1:500	..... STR. 73
PZT -0	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	SKALA 1:250	..... STR. 74
IŻ- 1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU ROZBIÓRKI I WYCINKA	SKALA 1:500	.....STR. 74A
PZT-SIECI	ZBIORCZA PLANSZA SIECI	SKALA 1:500	..... STR. 75

INSTALACJE SANITARNE

PZT 1- SIECI TERENOWE- BRANŻA SANITARNA	SKALA 1:500	.....STR. 76
PZT 2 RZUT I PRZEKRÓJ ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH	SKALA 1:100	.....STR. 77
IS-P1 PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	SKALA 1:100,1:50	.....STR. 78
IS-P2 PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO	SKALA 1:100,1:50	.....STR.80
IS-P3 PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	SKALA 1:100,1:50	.....STR. 81
IS-P4 RZUT POM. Z WĘZŁEM WODOMIERZOWYM	SKALA 1:50	..... STR.82

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PZT E-1 SIECI ENERGETYCZNE	SKALA 1:500STR.83
----------------------------	-------------	-------------

BRANŻA DROGOWA

DR-1 PLAN SYTUACYJNY	SKALA 1:500	.....STR.84
DR2 PRZEKROJE NORMALNE	SKALA 1:100	.....STR.85

II. OŚWIADCZENIA

O 5

WROCŁAW 23.01.2019

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.. 20. ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013r., poz. 1409 ze zmianami) oświadczamy, że

**BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO WRAZ Z KLUBEM DZIECIĘCYM I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU , BUDOWĄ PRZYŁĄCZY : WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI DESZCZOWEJ , KANALIZACJI SANITARNEJ**

KATEGORIA OBIEKTU IX

Adres: ul. JANA PAWŁA II NR 35 ;

59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI

Gmina Lwówek Śląski , województwo dolnośląskie

Obręb ewidencyjny : LWÓWEK ŚLĄSKI

492; 493/2; 516; obręb 0001 Lwówek Śląski

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.**

ARCHITEKTURA			
GŁÓWNY PROJEKTANT : MGR INŻ. ARCH MARTA FIEMA	ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA	WP-OIA/OKK/UpB/59/2010 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</small>	23.01.2019
Sprawdzający : MGR.INŻ. ARCH. ANNA KIEŁBASA	ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA	20/DSOKK/2011 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</small>	23.01.2019

05

WROCŁAW 23.01.2019

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.. 20. ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013r., poz. 1409 ze zmianami) oświadczamy, że

**BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO WRAZ Z KLUBEM DZIECIĘCYM I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU , BUDOWĄ PRZYŁĄCZY : WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI DESZCZOWEJ , KANALIZACJI SANITARNEJ**

KATEGORIA OBIEKTU IX

Adres: ul. JANA PAWŁA II NR 35 ;

59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI

Gmina Lwówek Śląski , województwo dolnośląskie

Obręb ewidencyjny : LWÓWEK ŚLĄSKI

492; 493/2; 516; obręb 0001 Lwówek Śląski

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : MGR.INŻ. EMILIAN KWIECIEŃ	KONSTRUKCYJNA	149/DOŚ/05 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	23.01.2019
Sprawdzający : MGR.INŻ. KRZYSZTOF BEDNARCZYK	KONSTRUKCYJNA	142/DOŚ/05 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	23.01.2019

05

WROCŁAW 23.01.2019

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.. 20. ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013r., poz. 1409 ze zmianami) oświadczamy, że

**BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO WRAZ Z KLUBEM DZIECIĘCYM I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU , BUDOWĄ PRZYŁĄCZY : WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI DESZCZOWEJ , KANALIZACJI SANITARNEJ**

KATEGORIA OBIEKTU IX

Adres: ul. JANA PAWŁA II NR 35 ;

59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI

Gmina Lwówek Śląski , województwo dolnośląskie

Obręb ewidencyjny : LWÓWEK ŚLĄSKI

492; 493/2; 516; obręb 0001 Lwówek Śląski

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH			
Projektant : MGR.INŻ TADEUSZ PIETROWIAK	INSTALACJE SANITARNE	74/69 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH , WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH , WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	23.01.2019
Sprawdzający : MGR.INŻ. WITOLD ROGAŁA	INSTALACJE SANITARNE	UAN-8386/21/90 UAN.7342-55/92 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH , WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH , WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	23.01.2019



WROCŁAW 23.01.2019

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.. 20. ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013r., poz. 1409 ze zmianami) oświadczamy, że

**BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO WRAZ Z KLUBEM DZIECIĘCYM I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU , BUDOWĄ PRZYŁĄCZY : WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI DESZCZOWEJ , KANALIZACJI SANITARNEJ**

KATEGORIA OBIEKTU IX

**Adres: ul. JANA PAWŁA II NR 35 ;
59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI**

Gmina Lwówek Śląski , województwo dolnośląskie
Obręb ewidencyjny : LWÓWEK ŚLĄSKI
492; 493/2; 516; obręb 0001 Lwówek Śląski

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.**

BRANŻA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
Projektant : MGR.INŻ.ADAM KURZAWSKI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	495/88/UW <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</small>	23.01.2019
Sprawdzający : MGR.INŻ. ROMAN GROCHOWSKI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	WKP/0380/POOE/09 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</small>	23.01.2019



WROCŁAW 23.01.2019

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.. 20. ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013r., poz. 1409 ze zmianami) oświadczamy, że

**BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO WRAZ Z KLUBEM DZIECIĘCYM I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU , BUDOWĄ PRZYŁĄCZY : WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI DESZCZOWEJ , KANALIZACJI SANITARNEJ**

KATEGORIA OBIEKTU IX

Adres: ul. JANA PAWŁA II NR 35 ;

59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI

Gmina Lwówek Śląski , województwo dolnośląskie

Obręb ewidencyjny : LWÓWEK ŚLĄSKI

492; 493/2; 516; obręb 0001 Lwówek Śląski

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.**

BRANŻA DROGOWA			
Projektant : MGR.INŻ.MARCIN KASAŁKA	BRANŻA DROGOWA	WKP/0305/POOD/11 <i>UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ</i>	23.01.2019
Sprawdzający : MGR.INŻ. ANDRZEJ LEKI	BRANŻA DROGOWA	UAN.7342-172/94 <i>UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ</i>	23.01.2019

III.1. WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA



P1.Z10 ver. 01.01.2017

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 32 772 36 27

Dział Obsługi Klienta
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 32 772 36 27
ul. Fabryczna 1, 59-900 Zgorzelec
tel. 75 772 24 26

URZĄD GMINY I MIASTA W LWÓWKU ŚLĄSKIM
al. Wojska Polskiego 25a
59-600 Lwówek Śląski

Zgorzelec, 22.02.2019

Nasz znak: S002/0000011312/00001/2019/00000

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości większej niż 25 m³/h*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 06.02.2019 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego t. j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1059 z p. zm, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
przedszkole i klub dziecięcy, adres: Lwówek Śląski, ul. Jana Pawła II 35 nr działki: 492
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Taboret gazowy	9	1	9
Kuchnia gazowa	36	1	36
Kuchnia gazowa	24	1	24
Kocioł od 30 kW	65	2	130
Kocioł od 30 kW	115	1	115
Łączna moc [kW]			314

- Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m ³ /h]	Maks. godzinowy [m ³ /h]	Min. dobowy [m ³ /doba]	Maks. dobowy [m ³ /doba]	Min. roczny [m ³ /rok]	Maks. roczny [m ³ /rok]
2021	10	33	52	230	11.000	19.000
Docelowo	10	33	52	230	23.000	41.000

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł

Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego:

% poboru rocznego				Razem
I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	
29	24	18	29	100%

6. Moc przyłączeniowa: 33 [m³/h]
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,80 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
 - 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru wskazane we wniosku o określenie warunków przyłączenia : minimalne: 1,80 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
8. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 8.1. Gazociąg niskiego ciśnienia
 - 8.2. Materiał: PE100/17,6, DN 160 [mm]
 - 8.3. Lokalizacja: LWÓWEK ŚLĄSKI_Jana Pawła II
 - 8.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia:
9. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

- 9.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej:
10. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:
 - Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączenia	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]	Granica własności i jej lokalizacja
niskie	33	Materiał Rura PE 100 RC SDR 11	90	20	Kurek główny w punkcie gazowym na zewnętrznej ścianie budynku

- 10.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego:
11. Wymagania dotyczące kontroli dostawy odbioru paliwa gazowego:
 - 11.1. Miejsce dostawy i odbioru: przedszkole i klub dziecięcy, Lwówek Śląski, al. Jana Pawła II 35 nr działki: 492
 - 11.2. Miejsce usytuowania gazomierza: zgodnie z pkt. 11.3.
 - 11.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 11.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G25 - 1 [szt.], rozstaw króćców: R280, lokalizacja: szafka na terenie posesji na ścianie budynku, status urządzenia: projektowane;
 - 11.3.2. rejestrator szczytów godzinowych z przekazem telemetrycznym - 1 [szt.], lokalizacja: w punkcie gazowym, status urządzenia: projektowane;
 - 11.3.3. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010.
 - 11.4. Wymagania dotyczące redukcji: nie dotyczy.
12. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego: zgodnie z pkt. 10.
13. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: Nie dotyczy
14. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane Prawem budowlanym.
15. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.

16. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
17. Projekt instalacji winien obejmować lokalizację szafki telemetrycznej wraz z doprowadzeniem linii zasilającej w energię elektryczną oraz trasę przewodów sygnałowych od szafki telemetrycznej do przelicznika.
18. Wewnętrzną instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
19. Dokumentację projektową należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
20. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
21. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.
22. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 5.153,25 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 6.338,50 zł.
23. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
24. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 24.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
 - 24.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
 - 24.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
25. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 8 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
26. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
27. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
28. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
29. Klauzule:
 - 29.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznych opracowaniach PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantom/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
 - 29.2. Projekt wewnętrznej instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 29.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art.34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
 - 29.4. Jeżeli podmiot, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do Sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie z uwzględnieniem kolejności wpływu jednostronnie podpisanych przez wnioskodawcę projektów Umów o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych, w szczególności wolnych Przepustowości technicznych Systemu dystrybucyjnego.
 - 29.5. Deklarowana przez Podmiot charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego określona na podstawie wniosku Podmiotu w pkt 5 Warunków, będzie podlegała weryfikacji przez PSG sp. z o.o. przez okres 3 pełnych lat kalendarzowych od terminu rozpoczęcia dostarczania paliwa gazowego do obiektu Podmiotu na podstawie umowy kompleksowej albo umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku nieodebrania przez Podmiot w tym okresie określonych ilości Paliwa gazowego, Podmiot zostanie obciążony opłatą określoną w Umowie o przyłączenie.
 - 29.6. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.

- 29.7. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
29.8. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
29.9. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: brak.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Specjalista
ds. Obsługi Klienta
Jerzy Kłopotowicz

Data odbioru lub wysłania do Klienta: _____

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Nr. Klienta: 8578169

Opracował(a): JAROSŁAW AUGUSTYN w dniu 22.02.2019

Otrzymują:

1. Klient
2. S002

Obiekt Numer POD Kod kreskowy

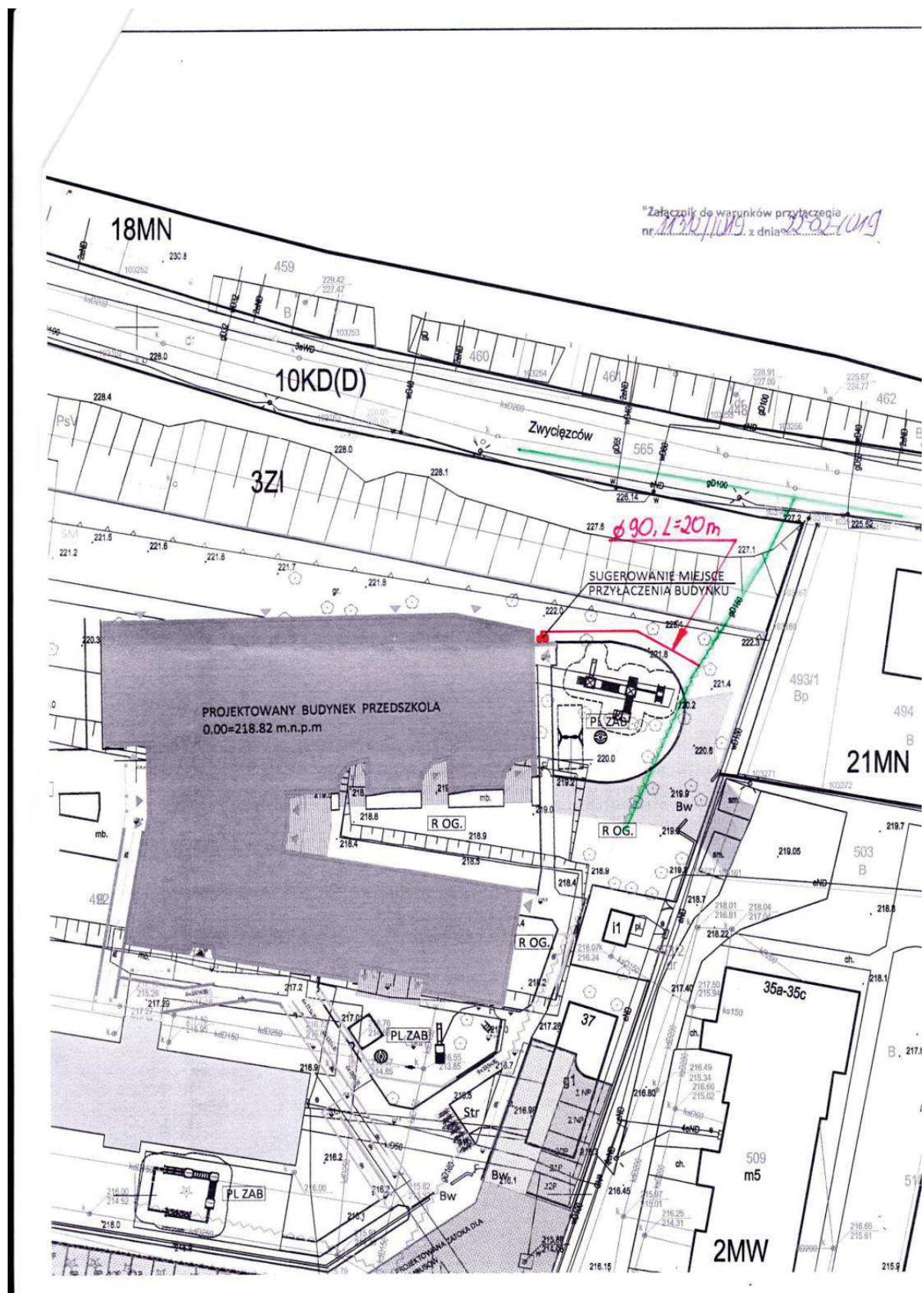
83186260 PL0032943621



Adres

Lwówek Śląski, ul. Jana Pawła II , dz.
nr 492,

Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA



Wnioskodawca:

ID: 200204

- GMINA I MIASTO LWÓWEK ŚLĄSKI
- ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 25A
- 59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI
- NIP 6161003030
- Tel. 75 647 78 87

Bolesławiec, dnia: 2019-02-08



Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Bolesławcu
Spółka z o.o.

Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec

**Wstępne warunki techniczne
Dostawy wody i odbioru ścieków nr WT/053/19**

Informujemy, że wstępne warunki techniczne dostawy wody i odbioru ścieków nr WT/025/19 z dnia 29.01.2019r. zostały w całości anulowane.

Na podstawie wniosku z dnia 2019-02-07 podaje się następujące wstępne warunki techniczne dla posesji zlokalizowanej w miejscowości :

Lwówek Śląski ul. Jana Pawła II dz. nr 492, 493/2, 516

Zapewniamy dostawę wody na cele bytowe w ilości 19,99m³/godzinę do projektowanego budynku przedszkola, zlokalizowanego na działce nr 492, 493/2, 516 przy ulicy Jana Pawła II w Lwówku Śląskim, z istniejącej sieci wodociągowej PE110mm naniesionej na mapie kolorem zielonym (załącznik graficzny nr 1). W podanej ilości wody uwzględniono dostawę wody do wewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 7,2m³/godzinę. Ciśnienie wody w istniejącej sieci wynosi od 0,40 do 0,45 MPa, zagłębienie sieci ok.1,5 m.p.t.

Zapewniamy dostawę wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości po 36,0m³/godzinę z każdego z dwóch istniejących hydrantów zaznaczonych na dołączonej mapie kolorem zielonym (załącznik graficzny nr 2). Do warunków dołączono protokoły z przeglądu trzech hydrantów.

Ścieki bytowe w ilości 19,99m³/godzinę można będzie odprowadzić do istniejącej kanalizacji sanitarnej DN200mm naniesionej na mapie kolorem czerwonym – Rzędna studni S1-215,79/213,71, S2-215,51/213,46; (załącznik graficzny nr 1). Orientacyjny spadek kanalizacji na odcinku pomiędzy studniami wynosi i=0,67%.

Ścieki deszczowe w ilości 13l/s można będzie odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej kamionkowej DN315mm naniesionej na mapie kolorem fioletowym – Rzędna studni S3-216,10/214,28 (załącznik graficzny nr 1). Pozostałą ilość wody opadowej zabezpieczyć we własnym zakresie. Wykonanie przewodu deszczowego w całości na koszt i po stronie Wnioskodawcy.

Projekt przewodów wod.-kan. należy uzgodnić w PWiK w Bolesławcu Sp. z o.o.

1. Tok postępowania przy realizacji wykonania podłączeń do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej:

- a. Wykonać projekt budowlany przyłączy wod.-kan. zgodnie z pkt. 2.
- b. Uzgodnić projekt w PWiK w Bolesławcu Sp. z o.o.
- c. Zgłosić się do Biura Obsługi Klienta PWiK (przed rozpoczęciem budowy) w celu podpisania umowy na przyłączenie nieruchomości do sieci. Do zawarcia umowy należy dostarczyć numer księgi wieczystej lub dokument potwierdzający tytuł prawny do nieruchomości, dowód osobisty.

PWIK w Bolesławcu Sp. z o.o.
BOK Bolesławiec tel. 75 734 10 00, tel/fax 75 734 10 01
BOK Lwówek Śląski tel. 75 612 10 08 lub 75 612 10 67
e-mail: no@pwik.boleslawiec.pl

Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA

2. Wytyczne projektowania i wykonania przewodów wod.-kan.

2.1. Projekt budowlany:

Projekt powinien być opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późn. zmianami), a w szczególności powinien zawierać:

- Opis techniczny,
- Plan orientacyjny (skala nie mniejsza niż 1:10 000),
- Plan zagospodarowania terenu sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej w skali 1:500 lub 1:1000, przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Na planie zaznaczyć kolorem innym niż czarny, trasy projektowanych rurociągów oraz granice działek budowlanych objętych projektem,
- Profile projektowanych rurociągów (na profilach wykonanych w skali: 1:100 lub 1:100/500 nanieść informacje dotyczące zmian kierunku trasy rurociągu, rodzaju nawierzchni, kolizji z istniejącymi urządzeniami ziemnymi z podaniem ich rzędnych zagłębienia. Tabela profilu powinna zawierać informacje dotyczące rzędnych terenu, rzędnych dna lub osi projektowanego rurociągu, spadku, zastosowanych materiałów oraz odległości),
- Rzut przyziemia budynku (na rzucie nanieść informacje dotyczące projektowanego przewodów wraz z pokazaniem armatury np. zestawu wodomierzowego oraz pionów wentylacyjnych kanalizacji i innych urządzeń),
- Schematy węzłów połączeniowych na sieci z opisem elementów węzła (materiał, średnica, ciśnienie robocze armatury),
- Rysunki szczegółowe studzienek kanalizacyjnych, wodomierzowych i innych budowli (na rysunku podać informacje dotyczące wymiarów studzienki, rzędnych oraz wyspecyfikować wszystkie elementy z podaniem materiału),
- Zbiórce zestawienie materiałów instalacyjnych (opracować w formie tabeli),
- Mapę ewidencji gruntów z wykazem właścicieli i władających,
- Przy przejściach przewodów wod.-kan. przez tereny nie będące własnością inwestora należy dołączyć pisemne oświadczenia właścicieli działek o wyrażeniu zgody na ułożenie oraz nieodpłatną eksploatację rur wod.-kan. wraz z uzbrojeniem, zgodnie z drukiem oświadczenia znajdującym się na stronie PWiK: <http://www.pwik.boleslawiec.pl> w zakładce Biuro Obsługi Klienta → pliki do pobrania. Dla pozostałych jednostek niezbędne jest oświadczenie w formie pisemnej. Do projektu budowlanego należy dołączyć oryginał oświadczenia,
- Warunki techniczne przyłączenia

2.2. Przewód wodociągowy:

- Przyłącze wodociągowe należy zaprojektować i wykonać zgodnie z wytycznymi Polskiej Normy PN-EN 1717:2003 z późn. zmianami;
- Podłączenia przyłączy wodociągowych (DN32 - DN50) do sieci realizować poprzez opaski do nawiercania dla rur PE oraz zasuw z żeliwa sferoidalnego PN16 do przyłączy domowych, wyposażone w złącza samozaciskowe typu ISO do rur PE. Obudowy do nawierteł i zasuw należy stosować w wykonaniu teleskopowym wraz ze skrzynką żeliwną;
- Przewody wodociągowe na przyłączy należy projektować z rur PE-HD PE80 SDR 13,6 PN10, łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego, od przejścia przez ścianę budynku do zestawu wodomierzowego przyłączy należy wykonać używając kształtek zgrzewanych, nie skręcanych;
- Zabudowę zestawu wodomierzowego należy wykonać zgodnie z normami PN-ISO 4064-1:1997 oraz PN-EN ISO 4064-1:2014-09E. Na węźle wodomierzowym należy stosować zawory kulowe o średnicy równej średnicy wewnętrznej przyłącza, armatura zestawu wodomierzowego wyłącznie z elementów mosiężnych. Dobór wodomierzy wyłącznie firmy Apator Powogaz. Węzeł wodomierzowy montować wyłącznie w pozycji poziomej, z liczydłem wodomierza skierowanym do góry, w odległości nie większej niż 1,0 m od ściany zewnętrznej budynku, przez którą przechodzi przyłącze wody. Zestaw wodomierzowy należy zabudować w budynku na najniższej kondygnacji w pomieszczeniu gospodarczym. Dopuszcza się lokalizację wodomierza w garażu budynku lub w kotłowni. W przypadku braku możliwości zabudowy zestawu w w/w pomieszczeniach należy przewidzieć na trasie przyłącza przed budynkiem studzienkę wodomierzową;
- Należy stosować studnie wodomierzowe systemowe małogabarytowe o średnicy DN600 z zestawem wodomierzowym wyprowadzonym pod powierzchnię pokrywy z odpowiednim ociepleniem, bez dna.

PWiK w Bolesławcu Sp. z o.o.
BOK Bolesławiec tel. 75 734 10 00, tel/fax 75 734 10 01
BOK Lwówek Śląski tel. 75 612 10 08 lub 75 612 10 67
e-mail: no@pwik.boleslawiec.pl

Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA

Lokalizację studni należy przewidzieć na terenie nieruchomości, możliwie najbliższej sieci wodociągowej;

- f. W przypadku konieczności wykonania przyłącza do celów budowy, węzeł wodomierzowy należy umieścić w tymczasowej skrzyni prostokątnej o wymiarach min. 100 x 100 x 100 cm. Tymczasową skrzynię należy osadzić trwale do gruntu, a wykonane drzwi wejściowe do skrzyni należy zabezpieczyć zamkiem;
- g. Za węzłem wodomierzowym (po stronie instalacji wewnętrznej) należy stosować zawory antyskażeniowe zgodnie z PN-EN 1717:2003.

2.3. Przewód kanalizacyjny:

- a. Przyłącze kanalizacyjne należy zaprojektować z zachowaniem minimalnego spadku:
 - dla przewodu średnicy DN150 nie mniej niż 1,5‰;
 - dla przewodu średnicy DN200 i większej, nie mniej niż 0,5‰.
- b. Przewody kanalizacyjne na przyłączu należy zaprojektować z rur PCV SDR 34 lub 41 (w zależności od obciążenia terenu) stosując połączenia kielichowe na uszczelkę wargową;
- c. Na przykanaliku należy zastosować jedną studnię rewizyjną, lokalizując ją na posesji objętej wnioskiem w miejscu możliwie najbliższej jej granicy. Studnie rewizyjne należy stosować jako małogabarytowe o średnicy DN315mm wykonane z tworzyw sztucznych typ: "Wavin" lub podobnej klasy. Kompletna studnia małogabarytowa powinna składać się z kinety PE lub PP, rury karbowanej PCV315, stożka betonowego odciażającego oraz wężu żeliwnego montowanego trwale do stożka betonowego (np. kotwy). Wąż żeliwny powinien być dostosowany do planowanego obciążenia w obrębie studni;
- d. Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacyjnej należy wykonać poprzez włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej jeżeli jest to możliwe i uzasadnione ekonomicznie. W innym przypadku sposób ten uzależnia się od średnicy sieci kanalizacyjnej tj.:
 - od DN 200 do DN 250 poprzez trójnik, jeżeli odległość pierwszej projektowanej studzienki kanalizacyjnej od sieci jest większa niż 30mb, wpięcie projektowanego przewodu kanalizacyjnego przez zabudowę na sieci studni kanalizacyjnej.
 - DN 300 poprzez trójnik lub odgałęzienie nasadowe, jeżeli odległość pierwszej projektowanej studzienki kanalizacyjnej od sieci jest większa niż 30mb, wpięcie projektowanego przewodu kanalizacyjnego przez zabudowę na sieci studni kanalizacyjnej.
 - od DN 350 do DN 500 poprzez zabudowanie na istniejącym kanale studni ślepej
 - powyżej średnicy DN 500 – tzw. "oczko"
 Studnie kanalizacyjną na istniejącej sieci zabudować wyłącznie w uzasadnionych przypadkach
- e. W przypadku, gdy grawitacyjny spływ ścieków do sieci nie będzie możliwy należy zaprojektować lokalną przepompownię ścieków z odcinkiem rurociągu tłocznego. Wykonanie oraz eksploatacja pompowni ścieków, odcinka instalacji wewnętrznej od przepompowni do budynku oraz odcinka rurociągu od przepompowni ścieków do sieci po stronie i na koszt Wnioskodawcy.
- f. W przypadku odprowadzenia ścieków z poziomu piwnicy budynku należy zaprojektować i zamontować na instalacji wewnętrznej klapę zwrotną, w celu uniknięcia awaryjnego cofania się ścieków sanitarnych i deszczowych z sieci kanalizacyjnej do piwnicy budynku;
- g. Dla prawidłowej eksploatacji przyłącza kanalizacyjnego, instalacja wewnętrzna budynku powinna być wyposażona w odpowietrzenie z kominem wentylacyjnym wyprowadzonym ponad dach budynku. Projekt przykanalika powinien zawierać informacje techniczne na temat sposobu odpowietrzenia przyłącza poprzez instalację wewnętrzną kanalizacyjną.

2.4. Przewód kanalizacji deszczowej:

- a. Przewód kanalizacji deszczowej należy zaprojektować i wykonać zgodnie z wytycznymi Polskiej Normy PN-EN 13598-1:2011P
- b. Wpusty dachowe pionów deszczowych powinny być wyposażone w kosze ochronne lub kratki umieszczone na wysokości około 0,5 metra nad terenem.
- c. Wpusty deszczowe należy wyposażać w osadniki o głębokości 0,8 metra.
- d. Przewody kanalizacyjne na przyłączu należy zaprojektować z rur PCV SDR 34 lub 41 (w zależności od obciążenia terenu) stosując połączenia kielichowe na uszczelkę wargową.
- e. We wpustach narażonych na działanie mrozu, poziom ścieków w studzienkach osadowych i syfonach powinien znajdować się poniżej głębokości przemarzania.
- f. W przypadku odprowadzenia ścieków deszczowych do kanalizacji ogólnospławnej stosować zamknięcia wodne (syfony wykonane z czterech kolan 30 stopni).

PWiK w Bolesławcu Sp. z o.o.
 BOK Bolesławiec tel. 75 734 10 00, tel/fax 75 734 10 01
 BOK Lwówek Śląski tel. 75 612 10 08 lub 75 612 10 67
 e-mail: no@pwik.boleslawiec.pl

Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA

- g. Wymiarowanie przewodów kanalizacyjnych dokonać na podstawie przepływów obliczeniowych dla deszczu miarodajnego o czasie trwania 15 min wynoszącego 130 l/s ha.
- h. Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacyjnej należy wykonać poprzez włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej, jeżeli jest to możliwe i uzasadnione ekonomicznie. W innym przypadku sposób ten uzależnia się od średnicy sieci kanalizacyjnej tj:
- od DN160 do DN300 poprzez trójnik lub odgałęzienie nasadowe, jeżeli odległość pierwszej projektowanej studzienki kanalizacyjnej od sieci jest większa niż 30mb, wpięcie projektowanego przewodu kanalizacyjnego przez zabudowę na sieci studni kanalizacyjnej.
 - od DN350 do DN500 poprzez zabudowanie na istniejącym kanale studni ślepej
 - powyżej średnicy DN500 - tzw. „oczko”
- Studnie kanalizacyjną na istniejącej sieci zabudować wyłącznie w uzasadnionych przypadkach.
- 3. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Spółka z o.o. jest gotowe współuczestniczyć w inwestycji dotyczącej budowy przyłącza wodociągowego na zasadach podanych niżej:**
- 3.1. Po stronie odbiorcy usług należy:**
- a. Wykonanie projektu budowlanego przyłączy wod.-kan. wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień.
 - b. Wszelkie prace ziemne związane z wykonaniem przyłącza wody (łącznie z odtworzeniem nawierzchni). Wszelkie w/w prace PWiK w Bolesławcu Spółka z o.o. może wykonać odpłatnie na zlecenie.
- 3.2. Przedsiębiorstwo PWiK w Bolesławcu Spółka z o.o. wykona nieodpłatnie:**
- a. Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej wraz z materiałem.
 - b. Odcinek przyłącza wodociągowego od sieci do zaworu za wodomierzem głównym wraz z materiałem (nawiertka, rury, wodomierz, zawory odcinające na węźle wodomierzowym).
 - c. Inwentaryzację powykonawczą nowo ułożonych przez PWiK urządzeń wodociągowych.
- 4. Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego od istniejącej sieci do budynku wraz z inwentaryzacją geodezyjną w całości na koszt i po stronie Wnioskodawcy, pod nadzorem PWiK. W Biurze Obsługi Klienta należy zgłosić odbiór wpięcia przyłącza do sieci.**
- Istnieje możliwość kompleksowego wykonania przyłącza kanalizacyjnego przez PWiK na odpłatne zlecenie złożone przez Wnioskodawcę.
- 5. Uwagi:**
- a. Warunki ważne są dwa lata od daty wystawienia.
 - b. W przypadku nieodpłatnego wykonania przyłącza wody w zakresie podanym w pkt. 3 - urządzenia pozostają na stanie i w eksploatacji PWiK.
 - c. W miejscu przebiegu sieci oraz przyłączy wod.-kan. występuje ograniczone użytkowanie gruntu tzn. nie można stawiać stałych obiektów budowlanych, stałych ogrodzeń oraz nasadzeń drzewnych w pasie o szerokości 1,0 m z każdej strony osi rurociągu.
 - d. Wstępne warunki techniczne zmieniają swój status na warunki docelowe w przypadku uzyskania przez wnioskodawcę prawa użytkowania wieczystego lub prawa własności do wnioskowanej działki.
 - e. Niniejsze warunki techniczne dotyczą stanu prawnego, faktycznego i ewidencyjnego dotyczącego nieruchomości, której dotyczy wniosek o podłączenie – na dzień wydania warunków. W przypadku zmian wyżej wskazanych, w tym w szczególności podziału geodezyjnego nieruchomości, niniejsze warunki techniczne tracą ważność.
 - f. Niniejsze warunki nie stanowią dla wnioskodawcy prawa do dysponowania jakąkolwiek nieruchomością (w tym w szczególności nieruchomością przez którą przebiegać ma przyłącze) na cele budowlane w myśl ustawy Prawo Budowlane.

Wystawił:

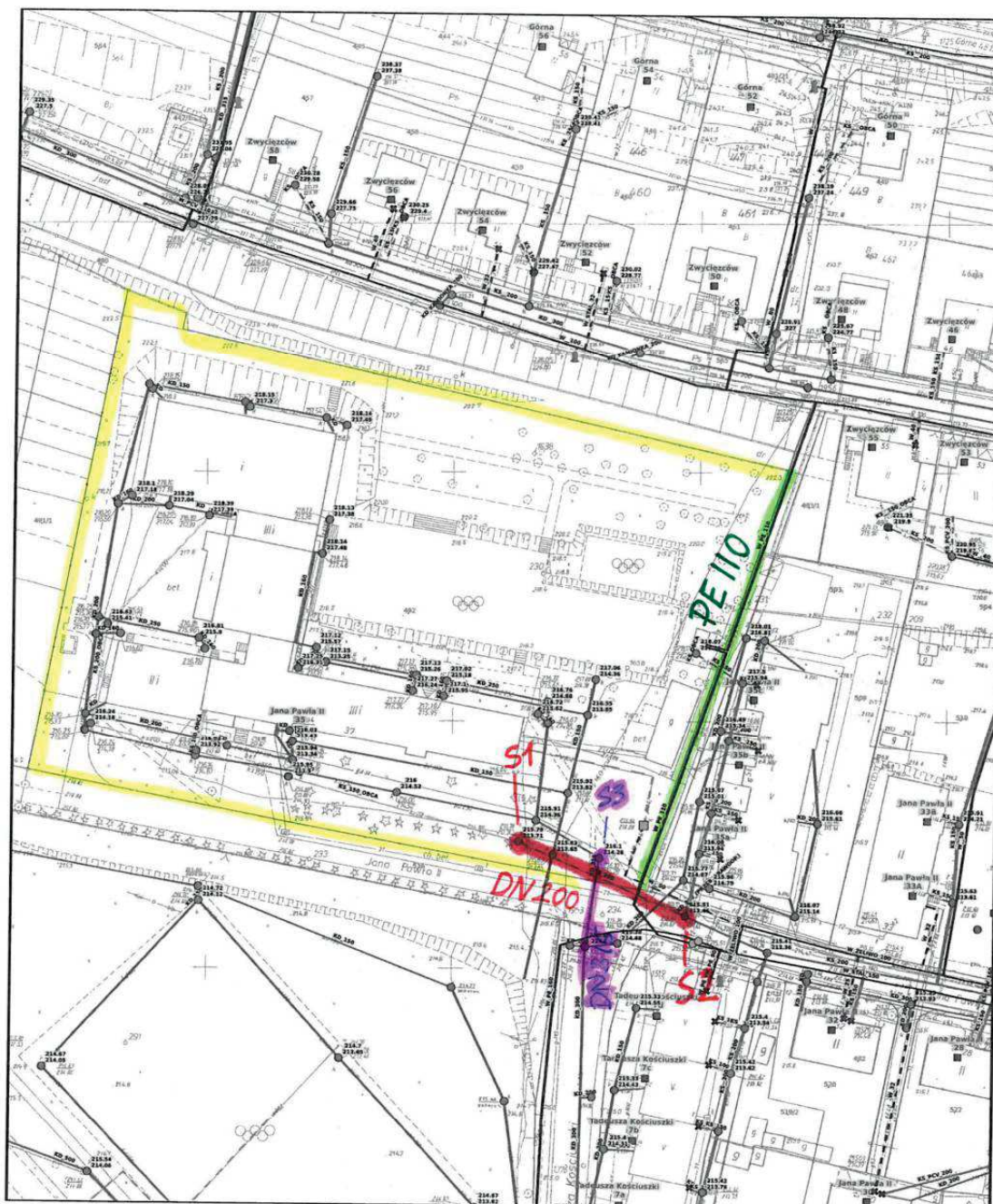
STARSZY INSPEKTOR
DS. TECHNICZNYCH
[Podpis]
Szymon Miktorski

Zatwierdził:

DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH
PROJEKTANT
[Podpis]
Grzegorz Kozłowski

PWiK w Bolesławcu Sp. z o.o.
BOK Bolesławiec tel. 75 734 10 00, tel/fax 75 734 10 01
BOK Lwówek Śląski tel. 75 612 10 08 lub 75 612 10 67
e-mail: no@pwik.boleslawiec.pl

Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA



Dane, uwagi:

Lwówek Śląski, ul. Jana Pawła II, dz. nr 492, 493/2, 516

PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w Bolesławcu Sp. z o.o.
ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec
REGON 230051249 NIP 612-000-44-23
tel. 75 734 10 10, fax 75 640 19 14

Załącznik graficzny nr
do warunków technicznych
nr. NT/053/19

1:1000

STARSZY INSPEKTOR
DS. TECHNICZNYCH
Szymon Wiktor
Szymon Wiktor

Szymon Wiktor

str. 1 z 1

2019/01/29

Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA



Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA

Zleceniodawca:

Bolesławiec data 25.01.2019r.

Gmina Lwówek Śląski

Ul. Al. Wojska Polskiego 25A

59-630 Lwówek Śląski

PROTOKÓŁ Z PRZEGLĄDU HYDRANTU

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o. o. dokonało przeglądu hydrantu p.poż w Lwówek Śląski ul. Zwycięzców 52. Pomiaru dokonano elektronicznym urządzeniem pomiarowym HT-02 stwierdzamy, iż jesteśmy w stanie zabezpieczyć wodę do celów pożarowych.

1. Hydrant nadziemny DN 80 nr - stan techniczny sprawny

- ciśnienie statyczne - 5,8 bar
- ciśnienie dynamiczne – 4,8 bar
- przepływ - 13,00 l/s

KIEROWNIK DZIAŁ WODOCIĄGÓW
Mieczysław Ryż

Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA

Zleceniodawca:

Bolesławiec data 25.01.2019r.

Gmina Lwówek Śląski

Ul. Al. Wojska Polskiego 25A

59-630 Lwówek Śląski

PROTOKÓŁ Z PRZEGLĄDU HYDRANTU

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o. o
dokonało przeglądu hydrantu p.poż w Lwówek Śląski ul. Kościuszki 7d.
Pomiaru dokonano elektronicznym urządzeniem pomiarowym HT-02
stwierdzamy, iż jesteśmy w stanie zabezpieczyć wodę do celów pożarowych.

1. Hydrant nadziemny DN 80 nr - stan techniczny sprawny

- ciśnienie statyczne - 4,2 bar
- ciśnienie dynamiczne – 2,5 bar
- przepływ - 10,00 l/s

KIEROWNIK WODOCIĄGÓW
Mieczysław Ryż

Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA

Zlecniodawca:

Bolesławiec data 25.01.2019r.

Gmina Lwówek Śląski

Ul. Al. Wojska Polskiego 25A

59-630 Lwówek Śląski

PROTOKÓŁ Z PRZEGLĄDU HYDRANTU

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o. o
dokonało przeglądu hydrantu p.poż w Lwówek Śląski ul. Zwycięzców 58.
Pomiaru dokonano elektronicznym urządzeniem pomiarowym HT-02
stwierdzamy, iż jesteśmy w stanie zabezpieczyć wodę do celów pożarowych.

1. Hydrant nadziemny DN 80 nr - stan techniczny sprawny

- ciśnienie statyczne - 5,6 bar
- ciśnienie dynamiczne – 2,0 bar
- przepływ - 10,00 l/s

KIEROWNIK ZALU WODOCIĄGÓW

Mieczysław Ryż

Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA

Adres do korespondencji:

EnergiaPro S.A. Oddział w Jeleniej Górze
Rejon Dystrybucji Bolesławiec
ul. Matejki 25, 59-700 Bolesławiec
tel. +48 75 73 50 200
fax +48 75 73 50 202



Bolesławiec, dnia 2011-08-08

Gmina i Miasto Lwówek Śląski
Al. Wojska Polskiego 25A
59-600 Lwówek Śląski

Nasz znak: RD1.2/RDE/0375/5883/JW/2011
Data: 2011-08-08
Wasz wniosek nr 375 z dnia 2011-07-19

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA PODMIOTU DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGIAPRO S.A. ODDZIAŁ W JELENIEJ GÓRZE

Odpowiadając na wniosek o wydanie ogólnych i technicznych warunków przyłączenia obiektu:
fontanna Sukienników od strony wschodniej Rynku
Lwówek Śląski, Plac Wolności, działka nr 218/2

1. Przydział mocy

Wyrażamy zgodę na dostawę mocy:

- 1.1. Dla zasilania podstawowego:
z: PT-67002 (Stacja SN/nn)
w roku 2012 i w latach następnych dla zasilania docelowego w wysokości 4,0 kW
- 1.2. Dla zasilania rezerwowego:
Brak zasilania rezerwowego.

2. Sposób zasilania

- 2.1. Miejsce przyłączenia: istniejące złącze kablowe ZK-3 zabudowane na budynku nr 1 (róg ulicy Sienkiewicza i Emilii Plater).
- 2.2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
- 2.3. Zakres prac u Odbiorcy: z istniejącego złącza kablowego ZK-3 wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą o przekroju stosownym do potrzeb i wprowadzić do szafki pomiarowej SL-1 (zabudowanej przy ścianie budynku nr 3 przy ul. Emilii Plater).
- 2.4. Zakres wymagań wynikający z instrukcji ruchu i eksploatacji: urządzenia podłączone do wewnętrznej linii zasilającej zabezpieczyć przed wprowadzeniem zakłóceń do sieci EnergiaPro.
- 2.5. Graniczne parametry techniczne przyłączanych urządzeń, instalacji i sieci: moc znamionowa pojedynczego przyłączanego urządzenia nie może przekroczyć 4,0kW. Urządzeń niespokojnych, zastępczych źródeł zasilania oraz urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci nie przewiduje się.

Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i budowlano-montażowych określonych przez niniejsze warunki przyłączenia jest podpisanie umowy o przyłączenie.

3. Układ rozliczeniowy

- 3.1. Rozliczeniowy układ energii należy przewidzieć uwzględniając:
 - a) Napięcie dla układu: 230/400 V
 - b) Układ rozliczeniowy: bezpośredni
 - c) Lokalizacja: szafka pomiarowa
- 3.2. Należy zainstalować:
 - a) Licznik energii czynnej: 1 lub 2 taryfowy jednofazowy
- 3.3. Należy zastosować zabezpieczenia przedlicznikowe przystosowane do oplombowania:
 - a) Typ zabezpieczenia: wyłącznik nadprądowy
 - b) Maksymalny prąd znamionowy: 20 A
- 3.4. Urządzenia pomiarowe powinny być osłonięte i przystosowane do plombowania.
- 3.5. Układ pomiarowy należy dostosować do poboru mocy w poszczególnych latach.
- 3.6. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej ($\tan \phi$) w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić $\tan \phi \leq 0,4$.

4. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej

Nie wymaga uzgodnienia.

Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA

5. Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa

- 5.1. W zakresie ochrony przeciwporażeniowej, przepięciowej i izolacji należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 5.2. Jako system ochrony przepięciowej należy stosować ograniczniki przepięć (Dz. U. Nr 75, poz 690 z dnia 15.06.2002).
- 5.3. Jako system ochrony przeciwporażeniowej należy przyjąć:
 - a) Dla obwodów niskiego napięcia: samoczynne wyłączenie zasilania
 - b) Dla instalacji niskiego napięcia:
 - Instalacja wewnętrzna:
 - wyłączniki nadmiarowe, bezpieczniki
 - wyłączniki różnicowo-prądowe
 - wyłączniki instalacyjne
- 5.4. Dane dotyczące sieci dla obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:
 - a) długość obwodu nn od stacji transformatorowej PT-67002 do miejsca przyłączenia 200 m
 - b) typ przewodu: YAKY 4x185 (150m) + YAKY 4x95 (50m)
 - c) moc transformatora w stacji transformatorowej 630 kVA

6. Wymagania w zakresie współpracy z siecią EnergiaPro S.A. -nie dotyczy.

7. Granica eksploatacji

Granice własności i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych pomiędzy siecią EnergiaPro S.A. Oddział w Jeleniej Górze, a urządzeniami (instalacjami, sieciami) Wnioskodawcy stanowią: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy. Podmiot Przyłączany jest zobowiązany nieodpłatnie umożliwić EnergiaPro S.A., w obrębie swojej nieruchomości, budowę i rozbudowę sieci i przyłączy oraz dostęp do urządzeń i sieci będących własnością i w eksploatacji EnergiaPro S.A..

W związku z tak określoną granicą orientacyjne nakłady na realizację przyłącza do granicy wynoszą 0,00 zł.

8. Wymagania ogólne

- 8.1. Wyroby budowlane muszą spełniać warunki rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004) w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz.U nr 249 poz. 2497 z dnia 23 listopada 2004).
- 8.2. Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z prawem budowlanym (Ustawa z 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami).
- 8.3. Stacje transformatorowe i linie energetyczne podlegają obowiązkowi zainwentaryzowania przez inwestora w celu przejścia ich do geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr 38, poz 455 z 2001 roku). Podczas odbioru technicznego wyniki pomiaru należy przekazać przedstawicielowi EnergiaPro S.A. Oddział w Jeleniej Górze. Za wyniki pomiaru uznaje się uaktualnioną mapę zasadniczą, szkic połowy oraz współrzędne bezwzględne punktów załamania obiektu.
- 8.4. Instalacje, sieci i urządzenia elektroenergetyczne Wnioskodawcy w zakresie związanym z zasilaniem w energię elektryczną podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawicieli EnergiaPro S.A. Oddział w Jeleniej Górze. Przed zgłoszeniem do odbioru należy ustalić z pracownikami Wydziału Technicznej Obsługi Klienta w Biurze Obsługi Klienta przy ul. Matejki 25 w Bolesławcu wykaz dokumentów wymaganych przy odbiorze.
- 8.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od dnia ich doręczenia. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie do sieci warunki przyłączenia stanowią załącznik do tej umowy i są ważne do czasu jej zrealizowania.
- 8.6. Unieważnia się warunki wydane przed datą niniejszego pisma.

9. Prowadzący sprawę:

Jolanta Wróblewska, 75-735-0-216

Kierownik
Rejon Dystrybucji Lubań
EnergiaPro S.A. Oddział w Jeleniej Górze
Zbigniew Sasin

Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Jeleniej Górze
ul. Bogusławskiego 32, 58-500 Jelenia Góra
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl

Inwestor
Miasto i Gmina
Lwówek Śląski
al. Wojska Polskiego 2
59-600 Lwówek Śląsk

1013723755



Jelenia Góra 28-02-2019

Sygnatura: TD/OJG/OMD/2019-02-28/0000003
1013723224

ARTMANU STUDIO
Marta Fiema
ul. Parkowa 25
51-616 Wrocław

UB nr TD/OJG/OMD/LB/34/2019

Dotyczy: uzgodnienia projektu PZT budowy przedszkola przy ul. Jana Pawła II w m. Lwówek Śląski

Odpowiadając na Wasz wniosek dotyczący uzgodnienia projektu PZT budowy przedszkola przy ul. Jana Pawła II w m. Lwówek Śląski w zakresie kolizji z urządzeniami energetycznymi naszej firmy informuję, że uzgadniam przedstawiony PZT z następującymi uwagami:

1. Na załączonej mapie geodezyjnej z PZT naniesiono w zielonym kolorze, istniejące linie kablowe nN znajdujące się w obrębie projektowanej inwestycji.
2. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego budynku przedszkola, ciągów komunikacyjnych i miejsc parkingowych należy zachować normatywne odległości od istniejących linii kablowych nN zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
3. W przypadku zmiany rzędnych terenu, należy zachować głębokości ułożenia linii kablowych w ziemi, mierzonej prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla zgodnie z normą N SEP-E-004.
4. Na istniejące kable nN będące w kolizji poprzecznej z projektowanymi ciągami komunikacyjnymi i miejscami parkingowymi należy zaprojektować i założyć dwudzielne rury osłonowe o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego, wychodzące 0,5 m poza oś krawędź projektowanego elementu.
5. Dokładne położenie istniejących linii kablowych nN należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).
6. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2,0 m od zlokalizowanych przekopem kontrolnym kabli nN i SN.
7. W miejscach równoległego zbliżenia projektowanego budynku przedszkola do istniejącej linii kablowej nN, należy zachować odległość wynoszącą minimum 1,0 m od fundamentów do kabla. Na czas budowy budynku należy zaprojektować **zabezpieczenie istniejącego kabla** przed osuwaniem się kabla w wykop pod projektowany budynek.
8. Wszelkie prace w pobliżu i na istniejących urządzeniach własności TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału w Jeleniej Górze Regionu Bolesławiec (kontakt Pan Jerzy Herbut tel. 75 889 2201), a następnie zgłosić w celu odbioru robót zanikowych.
9. O platny nadzór służb energetycznych należy wystąpić pisemnie na adres: TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze ul. Bogusławskiego 32, 58-500 Jelenia Góra na minimum 30 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Do pisma należy załączyć mapę ze wskazanym miejscem do nadzoru oraz proszę powołać się na datę i numer uzgodnienia.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma. Za wykonane uzgodnienie zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z aktualnym cennikiem. Faktura zostanie przesłana odrębnie.

z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Jeleniej Górze
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Leszek Brzostowski

Sprawę prowadzi:
Leszek Brzostowski tel. 75 75 30 650
leszek.brzostowski@tauron-dystrybucja.pl
Załączniki:
Mapa geodezyjna z PZT
Do wiadomości:
1. Adresat
2. aa.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A,
31-035 Kraków

NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wplacony): 560 611 250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321,

www.tauron-dystrybucja.pl

Za zgodność z oryginałem FIEMA MARTA



OLĄCZYSTKI ZWIĄZANIE WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W WROCŁAWIU
WZ.5595.130.2.2019

Wrocław, dnia 17 czerwca 2019 r.

Postanowienie nr WZ.5595.130.2.2019

Na podstawie art. 6 a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 620 ze zm.), w związku z § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28 marca 2019 r. (data wpływu: 08 kwietnia 2019r.) wraz z załączoną ekspertyzą techniczną sporządzoną przez do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Michała Nowaczka dotyczącego budynku przedszkola publicznego wraz z klubem dziecięcym przy ul. Jana Pawła II 35 w Lwówku Śląskim, z określonymi następującymi wskazaniami:

1. Konstrukcja nośna budynku spełnia wymagania klasy R 120 odporności ogniowej.
2. Wprowadzenie zakazu parkowania na omawianym odcinku dojazdu pożarowego poprzez połączenie znaków B-36 „Zakaz zatrzymywania” oraz T-24 „Znak informacyjny, że pozostawiony pojazd zostanie usunięty na koszt właściciela”.
3. Występowanie w budynku strefy pożarowej o 80,9% mniejszej od dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej dla budynku jednokondygnacyjnego zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.
4. Zawarcie w opracowanej dla obiektu Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego szczegółowych procedur ogłaszania oraz prowadzenia ewakuacji.
5. Dogodny dostęp do budynku dla ekip ratowniczych do wszystkich elewacji budynku.
6. Zapewnienie alternatywnego dojazdu do budynku od strony północno-zachodniej.

wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób określony w powyższych wskazaniach ww. „Ekspertyzy technicznej”, w inny sposób niż podany w:

1. § 12 ust. 7 – występowanie połączenia wyjścia z korytarza Klubu dziecięcego z drogą pożarową o długości 51,9 m i szerokości 1,5 m;
2. § 12 ust. 10 – występowanie odcinka drogi pożarowej, z którego wyjazd jest możliwy jedynie poprzez cofanie, o długości 17,1 m;

– rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030).

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 w zw. z art. 126 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.) odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Ponadto wskazać należy, że:

- niniejsze postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych, uzgodnionych z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń;
- postanowienie wyraża zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób, niż określono w przepisach powszechnie obowiązujących jedynie dla przypadków wymienionych w postanowieniu;
- pozostałe wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego nie wymienione w przedmiotowym postanowieniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- postanowienie należy rozpatrywać łącznie z „Ekspertyzą techniczną”.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu ul. Borowska 138 w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

W trakcie biegu terminu na wniesienie zażalenia można zrzec się prawa do wniesienia zażalenia wobec niniejszego organu. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.

Załącznik: Ekspertyza techniczna z marca 2019 r.

Adresat:

1. Gmina i Miasto Lwówek Śląski
al. Wojska Polskiego 25a
59-600 Lwówek Śląski

Otrzymuje:

2. Marta Fiema Artmanu Studio
ul. Parkowa 25
51-616 Wrocław

Do wiadomości:

3. Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej
w Lwówku Śląskim
ul. Sikorskiego 2
59-600 Lwówek Śląski
4. a/a

MB



Dolnośląski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
st. bryg. mgr inż. Marek Kumiński
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego

STAROSTA LWÓWECKI
ul. Szpitalna 4
59 – 600 Lwówek Śląski

Lwówek Śląski, dnia 7 maja 2019 roku

GŚ.613.34.2019.4

DECYZJA

Na podstawie:

- art. 83a ust. 1, art. 83c ust. 1, 3, art. 83d ust. 1-3, art. 84, art. 85 ust. 1, 4b oraz art. 90 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.)
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity; Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Lwówek Śląski** reprezentowanej przez pełnomocnika ARTMANU Studio Marta Fiema z siedzibą we Wrocławiu, ul. Parkowa 25 w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie 19 sztuk drzew z gatunku klon zwyczajny o obwodach pni: 127cm, 80 cm, 86 cm, 67 cm, 73 cm, 58 cm, 90 cm, 100 cm, 97 cm, 93 cm, 90 cm, 151 cm, 58 cm, 140 cm, 150 cm, 132 cm, 136 cm, 110 cm, 150 cm mierzonych na wysokości 130 cm, 11 sztuk drzew z gatunku jesion wyniosły o obwodach pni: 145 cm, 172 cm, 170 cm, 173 cm, 168 cm, 159 cm, 48 cm, 136 cm, 120 cm, 147 cm, 170 cm mierzonych na wysokości 130 cm, 21 sztuk drzew z gatunku świerk pospolity o obwodach pni: 54 cm, 80 cm, 100 cm, 80 cm, 90 cm, 100 cm, 105 cm, 105 cm, 105 cm, 106 cm, 107 cm, 109 cm, 108 cm, 105 cm, 108 cm, 104 cm, 108 cm, 108 cm, 108 cm, 108 cm mierzonych na wysokości 130 cm, 14 sztuk drzew z gatunku modrzew europejski o obwodach pni: 117 cm, 110 cm, 100 cm, 100 cm, 100 cm, 105 cm, 110 cm, 105 cm, 110 cm, 105 cm, 100 cm, 100 cm, 110 cm, 105 cm mierzonych na wysokości 130 cm, 1 sztuki drzewa z gatunku sosna wejmutka o obwodzie pnia 65 cm mierzonym na wysokości 130 cm rosnących na dz. nr 492 obr. 1 miasta Lwówek Śląski, stanowiącej własność Gminy Lwówek Śląski

orzekam

1. zezwolić wnioskodawcy na usunięcie:

- 19 sztuk drzew z gatunku klon zwyczajny o obwodach pni: 127cm, 80 cm, 86 cm, 67 cm, 73 cm, 58 cm, 90 cm, 100 cm, 97 cm, 93 cm, 90 cm, 151 cm, 58 cm, 140 cm, 150 cm, 132 cm, 136 cm, 110 cm, 150 cm mierzonych na wysokości 130 cm,
- 11 sztuk drzew z gatunku jesion wyniosły o obwodach pni: 145 cm, 172 cm, 170 cm, 173 cm, 168 cm, 159 cm, 48 cm, 136 cm, 120 cm, 147 cm, 170 cm mierzonych na wysokości 130 cm,
- 21 sztuk drzew z gatunku świerk pospolity o obwodach pni: 54 cm, 80 cm, 100 cm, 80 cm, 90 cm, 100 cm, 105 cm, 105 cm, 105 cm, 106 cm, 107 cm, 109 cm, 108 cm, 105 cm, 108 cm, 104 cm, 108 cm, 108 cm, 108 cm, 108 cm mierzonych na wysokości 130 cm,
- 14 sztuk drzew z gatunku modrzew europejski o obwodach pni: 117 cm, 110 cm, 100 cm, 100 cm, 100 cm, 105 cm, 110 cm, 105 cm, 110 cm, 105 cm, 100 cm, 100 cm, 110 cm, 105 cm mierzonych na wysokości 130 cm,
- 1 sztuki drzewa z gatunku sosna wejmutka o obwodzie pnia 65 cm mierzonym na wysokości 130 cm rosnących na dz. nr 492 obr. 1 miasta Lwówek Śląski;

2. określić termin usunięcia przedmiotowych drzew do 31 grudnia 2021 r. z wyłączeniem okresu lęgowego, tj. od 1 marca do 15 października;
3. zobowiązać wnioskodawcę do nasadzeń zastępczych w ilości 69 sztuk drzew innych niż owocowe o obwodzie pni powyżej 10 cm na wysokości 100 cm
4. określić termin wykonania nasadzeń zastępczych, o których mowa w pkt. 3 do dnia 30 listopada 2024 r.
5. określić termin złożenia informacji o wykonaniu nasadzeń zastępczych do dnia 30 grudnia 2024 r.
6. naliczyć opłatę za usunięcie drzew wymienionych w pkt. 1 w wysokości 207 725 zł
7. odroczyć termin uiszczenia opłaty określonej w pkt.6 do dnia 30 listopada 2027 r.

UZASADNIENIE

Dnia 11 marca 2019 r. do Starostwa Powiatowego w Lwówku Śląskim wpłynął wniosek Gminy Lwówek Śląski reprezentowanej przez pełnomocnika ARTMANU Studio Marta Fiema z siedzibą we Wrocławiu, ul. Parkowa 25 w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie 19 sztuk drzew z gatunku klon zwyczajny o obwodach pni: 127cm, 80 cm, 86 cm, 67 cm, 73 cm, 58 cm, 90 cm, 100 cm, 97 cm, 93 cm, 90 cm, 151 cm, 58 cm, 140 cm, 150 cm, 132 cm, 136 cm, 110 cm, 150 cm mierzonych na wysokości 130 cm, 11 sztuk drzew z gatunku jesion wyniosły o obwodach pni: 145 cm, 172 cm, 170 cm, 173 cm, 168 cm, 159 cm, 48 cm, 136 cm, 120 cm, 147 cm, 170 cm mierzonych na wysokości 130 cm, 21 sztuk drzew z gatunku świerk pospolity o obwodach pni: 54 cm, 80 cm, 100 cm, 80 cm, 90 cm, 100 cm, 105 cm, 105 cm, 105 cm, 106 cm, 107 cm, 109 cm, 108 cm, 105 cm, 108 cm, 104 cm, 108 cm, 108 cm, 108 cm, 108 cm mierzonych na wysokości 130 cm, 14 sztuk drzew z gatunku modrzew europejski o obwodach pni: 117 cm, 110 cm, 100 cm, 100 cm, 100 cm, 105 cm, 110 cm, 105 cm, 110 cm, 105 cm, 100 cm, 100 cm, 110 cm, 105 cm mierzonych na wysokości 130 cm, 1 sztuki drzewa z gatunku sosna wejmutka o obwodzie pnia 65 cm mierzonym na wysokości 130 cm rosnących na dz. nr 492 obr. 1 miasta Lwówek Śląski, stanowiącej własność Gminy Lwówek Śląski, uzupełniony pismem z dnia 22 marca 2019 r. Do wniosku załączono mapę z projektem zagospodarowania terenu z zaznaczonymi drzewami kolidującymi z inwestycją oraz mapę z projektem zagospodarowania terenu z uwzględnieniem nasadzeń zastępczych.

Podstawę materialnoprawną rozpatrzenia przedmiotowej sprawy stanowią przepisy zawarte w rozdziale 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.).

W związku z tym, że podanie zawierało wszystkie obligatoryjne elementy wniosku o uzyskanie zezwolenia na usunięcie drzewa lub krzewu wskazane w art. 83b ust. 1 ustawy o ochronie przyrody Starosta Lwówecki po zapoznaniu się z jego treścią zgodnie z art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018r., poz. 2096 ze zm.) pismem z dnia 3 kwietnia 2019 r. znak: GŚ.613.34.2019.2 wszczął postępowanie w przedmiotowej sprawie oraz zgodnie z art. 79 § 1 w/w ustawy, a także art. 83c ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2018r. poz. 1614 ze zm.) zawiadomił o terminie przeprowadzenia oględzin przedmiotowych drzew.

Podczas oględzin sporządzono protokół, w którym opisano stan fitosanitarny drzew objętych wnioskiem oraz potwierdzono ich usytuowanie i przynależność gatunkową. Ponadto zweryfikowano obmiary podane we wniosku dokonując pomiarów obwodów pni drzew na wysokości 130 cm. Oceniając stan zachowania wnioskowanych do usunięcia drzew stwierdzono, iż pozostają one w dobrym stanie zdrowotnym, bez wyraźnych oznak chorobowych. Drzewa kolidują z planowaną inwestycją polegającą na budowie przedszkola publicznego z klubem dziecięcym wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego. W obrębie koron dwóch drzew z gatunku jesion wyniosły, oznaczonych na załączniku mapowym jako drzewa numer 29 i 30, stwierdzono występowanie zasiedlonych gniazd ptasich. W obrębie pozostałych drzew w dniu oględzin nie stwierdzono śladów występowania gatunków chronionych oraz gniazd ptasich. Wycinka drzew nie wynika z celu związanego z prowadzeniem działalności gospodarczej. Biorąc powyższe pod uwagę Starosta Lwówecki zezwolił na usunięcie wskazanych we wniosku drzew.

Rozpatrując wniosek tutejszy organ nie znalazł podstaw prawnych określonych w art. 86 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.) do zwolnienia z opłaty za usunięcie przedmiotowych drzew. Według zasady określonej w art. 84 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.) posiadacz nieruchomości za usunięcie drzew lub krzewów ponosi opłaty, które nalicza i pobiera organ właściwy do wydania zezwolenia na usunięcie drzewa lub krzewu. Sposób naliczania opłaty określony został w art. 85 ust.1 w/w ustawy o ochronie przyrody, natomiast wysokość stawek wyznaczona została w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów (Dz. U. z 2017 r. poz. 1330). Mając powyższe na uwadze naliczono opłatę za usunięcie przedmiotowych drzew na kwotę 207 725 zł zgodnie z kalkulacją:

L.p.	Gatunek	Obwód pnia cm	Stawka za 1 cm obwodu pnia drzewa zł	Opłata zł
1	2	3	4	5=3x4
1.	Klon zwyczajny	127	30	3 810
2.	Klon zwyczajny	80	25	2 000
3.	Klon zwyczajny	86	25	2 150
4.	Klon zwyczajny	67	25	1 675
5.	Klon zwyczajny	73	25	1 825
6.	Klon zwyczajny	58	25	1 450
7.	Klon zwyczajny	90	25	2 250
8.	Klon zwyczajny	100	25	2 500
9.	Klon zwyczajny	97	25	2 425
10.	Klon zwyczajny	93	25	2 325
11.	Klon zwyczajny	90	25	2 250
12.	Klon zwyczajny	151	30	4 530
13.	Klon zwyczajny	58	25	1 450
14.	Klon zwyczajny	140	30	4 200
15.	Klon zwyczajny	150	30	4 500
16.	Klon zwyczajny	132	30	3 960
17.	Klon zwyczajny	136	30	4 080
18.	Klon zwyczajny	110	30	3 300
19.	Klon zwyczajny	150	30	4 500
20.	Jesion wyniosły	145	30	4 350

21.	Jesion wyniosły	172	30	5 160
22.	Jesion wyniosły	170	30	5 100
23.	Jesion wyniosły	173	30	5 190
24.	Jesion wyniosły	168	30	5 040
25.	Jesion wyniosły	159	30	4 770
26.	Jesion wyniosły	48	25	1 200
27.	Jesion wyniosły	136	30	4 080
28.	Jesion wyniosły	120	30	3 600
29.	Jesion wyniosły	147	30	4 410
30.	Jesion wyniosły	170	30	5 100
31.	Świerk pospolity	54	25	1 350
32.	Świerk pospolity	80	25	2 000
33.	Świerk pospolity	100	25	2 500
34.	Świerk pospolity	80	25	2 000
35.	Świerk pospolity	90	25	2 250
36.	Świerk pospolity	100	25	2 500
37.	Świerk pospolity	105	30	3 150
38.	Świerk pospolity	105	30	3 150
39.	Świerk pospolity	105	30	3 150
40.	Świerk pospolity	106	30	3 180
41.	Świerk pospolity	107	30	3 210
42.	Świerk pospolity	109	30	3 270
43.	Świerk pospolity	108	30	3 240
44.	Świerk pospolity	105	30	3 150
45.	Świerk pospolity	108	30	3 240
46.	Świerk pospolity	104	30	3 120
47.	Świerk pospolity	108	30	3 240
48.	Świerk pospolity	108	30	3 240
49.	Świerk pospolity	108	30	3 240
50.	Świerk pospolity	108	30	3 240
51.	Świerk pospolity	108	30	3 240
52.	Modrzew europejski	117	30	3 510
53.	Modrzew europejski	110	30	3 300
54.	Modrzew europejski	100	25	2 500
55.	Modrzew europejski	100	25	2 500
56.	Modrzew europejski	100	25	2 500
57.	Modrzew europejski	105	30	3 150
58.	Modrzew europejski	110	30	3 300
59.	Modrzew europejski	105	30	3 150
60.	Modrzew europejski	110	30	3 300
61.	Modrzew europejski	105	30	3 150
62.	Modrzew europejski	100	25	2 500
63.	Modrzew europejski	100	25	2 500
64.	Modrzew europejski	110	30	3 300
65.	Modrzew europejski	105	30	3 150
66.	Sosna wejmutka	65	25	1 625
Suma:				207 275

W świetle zawartego w art. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.) zobowiązania organów administracji publicznej do dbałości o przyrodę, wskazanej w art. 5 Konstytucji RP zasady zrównoważonego rozwoju jako podstawy zapewnienia ochrony środowiska, a także mając na względzie fakt, iż wnioskodawca przedłożył projekt zagospodarowania terenu z uwzględnieniem nasadzeń zastępczych, organ uznał, że korzystniejszym dla ochrony przyrody będzie zezwolenie obligujące stronę do wykonania nasadzeń zastępczych w ramach kompensacji przyrodniczej, niż zezwolenie oparte wyłącznie na rekompensacie w postaci zobowiązania do wniesienia opłaty. W związku z powyższym Starosta Lwówecki zgodnie z dyspozycją zawartą w art. 84 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.) odroczył wniesienie opłaty na okres 3 lat, tj. do dnia 30 listopada 2027 na zasadach określonych w art. 84 ust. 4 i 5 ustawy o ochronie przyrody. W związku z powyższym jeżeli posadzone drzewa zachowają swoją żywotność po upływie 3 lat od dnia posadzenia lub nie zachowują jej z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości, należność z tytułu ustalonej opłaty podlega umorzeniu. Natomiast w sytuacji, gdy posadzone drzewa nie zachowują swej żywotności z przyczyn zależnych od posiadacza nieruchomości jest on zobligowany do uiszczenia naliczonej w niniejszej decyzji opłaty na konto Powiatu Lwóweckiego prowadzonego przez Bank PKO BP S.A. numer 67 1020 5226 0000 6002 0544 7653.

Z uwagi na fakt, że wnioskowane do usunięcia drzewa rosną na nieruchomości, na której planowana jest budowa przedszkola publicznego z klubem dziecięcym mając na względzie potrzebę zachowania zieleni tego terenu w ramach podnoszenia i kształtowania świadomości ekologicznej dzieci i młodzieży w zakresie ochrony środowiska i zmiany klimatu organ, zgodnie z przedstawionym projektem, zobowiązał wnioskodawcę do wykonania nasadzeń zastępczych w ilości 69 sztuk drzew innych niż owocowe o obwodzie pni powyżej 10 cm na wysokości 100 cm. Wybrane do nasadzeń miejsca powinny być wolne od infrastruktury podziemnej, odpowiadać wymaganiom gatunków i umożliwiać drzewom prawidłowy rozwój. Nasadzenia należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, a zasadzone drzewa winny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi przez opalikowanie. Określając ilość nasadzeń zastępczych organ zgodnie z art. 83c ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.) wziął pod uwagę wartość przyrodniczą, krajobrazową, funkcję w ekosystemie oraz lokalizację usuwanych drzew.

Po zebraniu całego materiału dowodowego organ pismem z dnia 15 kwietnia 2019 r. znak: GŚ.613.34.2019.3 poinformował stronę o zakończeniu postępowania oraz o przysługującej z mocy art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych zażądań, wskazując jednocześnie 7-dniowy termin na dokonanie powyższego, liczony od dnia doręczenia zawiadomienia. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Jeleniej Górze za pośrednictwem organu który ją wydał w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega

natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego we Wrocławiu. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Wycinka drzew i krzewów może nastąpić w terminie, w którym niniejsza decyzja stała się ostateczna. W czasie trwania okresu lęgowego ptaków nie należy usuwać drzew, na których znajduje się ich miejsce lęgowe. Usunięcie drzew i krzewów nie objętych niniejszym zezwoleniem, zgodnie z art. 88 ust. 1 pkt. 1 i 2 ustawy o ochronie przyrody podlega administracyjnej karze pieniężnej.

Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1044 ze zm.) wg części III ust. 44 kol. 4 pkt. 6 załącznika do w/w ustawy.



STAROSTA
Danuta Koko

Otrzymują:

- ① Gmina Lwówek Śląski
reprezentowana przez pełnomocnika:
ARTMANU Studio Marta Fiema
ul. Parkowa 25
51-616 Wrocław
2. a/a

Cześć opisowa

I . PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I.I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa Przedszkola Publicznego wraz z Klubem Dziecięcym oraz zagospodarowaniem terenu, sieciami zewnętrznymi, wjazdem na działkę.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany i wykonawczy pełnobranżowy. Zakres opracowania nie obejmuje istniejącego budynku Szkoły Podstawowej budynku połączone komunikacyjnie z zewnątrz zostaną poprzez utwardzone dojście z otwartym zadaszeniem na słupach.

2. ADRES OPRACOWANIA

59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI
UL. JANA PAWŁA II NR 35
(TEREN DZIAŁKI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1)

GMINA LWÓWEK ŚLĄSKI
powiat lwówecki
WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE

3. INWESTOR

GMINA I MIASTO LWÓWEK ŚLĄSKI
AL. WOJSKA POLSKIEGO 35 A
59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI

4. PODSTAWA OPRACOWNIA

- KONKURS ARCHITEKTONICZNY NA OPRACOWANIE KONCEPCJI PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO Z KLUBEM DZIECIĘCYM
- UMOWA Z INWESTOREM + ANEKS
- USTAWA Z DNIA 4 LUTEGO 2011 O OPIECIE NAD DZIEĆMI DO 3 LAT (DZ.U. Z 2017 ,POZ. 1428 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ Z DNIA 10 LIPCA 2014 W SPRAWIE WYMAGAŃ LOKALOWYCH I SANITARNYCH JAKIE MUSI SPEŁNIĆ LOKAL W KTÓRYM MA BYĆ PROWADZONY ŻŁOBEK LUB KLUB DZIECIĘCY (DZ.U. Z 2014 POZ.925 Z PÓŹN. ZMIANAMI)

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ Z DNIA 25 MARCA 2011 W SPRAWIE ZAKRESU PROGRAMÓW SZKOLEŃ DLA OPIEKUNA W ŻŁOBKU LUB KLUBIE DZIECIECYM (DZ.U. Z 2011POZ.69 POZ.368 Z PÓŹN. ZMIANAMI)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ Z DNIA 26 WRZEŚNIA 1997 W SPRAWIE OGÓLNYCH PRZEPISÓW BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY (DZ.U. Z 2003 NR 169 POZ.1650 Z PÓŹN.ZMIANAMI)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA EDUKACJI NARODOWEJ I SPORTU Z DNIA 31 SIERPNIA 2002 W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY W PUBLICZNYCH I NIEPUBLICZNYCH SZKOŁACH I PLACÓWKACH (DZ.U.Z 2003 NR 6 POZ.69 Z PÓŹN. ZMIANAMI)
- USTAWA Z DNIA 5 GRUDNIA 2008 O ZAPOBIEGANIU I ZWALCZANIU ZAKAŹEŃ I CHORÓB ZAKAŹNYCH U LUDZI (DZ.U. Z 2016 POZ. 1866 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI)
- USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. USTAWA PRAWO BUDOWLANE Dz.U. 1974 Nr 89 poz. 414
- WIZJA NA OBIEKCIE ,INWENTARYZACJA OBIEKTU WYKONANA WE WRZEŚNIU 2018 ;
- USTALENIA Z RZECZOZNAWCĄ DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH; USTALENIA Z DYREKTOREM SZKOŁY PODSTAWOWEJ ;USTALENIA Z RZECZOZNAWCĄ HIGIENICZNO SANITARNYM
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO Z DNIA 9 PAŹDZIERNIKA 2018 POZ. 1935
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DN. 12 KWIETNIA 2002R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ.U. Z 2002R. NR 75, POZ.690 Z PÓŹN. ZM.

5. AUTOR OPRACOWANIA

ADRES DO KORESPONDENCJI

ARTMANU STUDIO - MARTA FIEMA
UL. PARKOWA 25 DICKSTEINA 2
51-616 WROCŁAW
TEL 510 182 914 EMAIL: ARTMANU@WP.PL

6. ZAKRES OPRACOWANIA I CEL OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje dokumentację projektową budowlaną w tym:

- projekt zagospodarowania terenu (wszystkie branże),
- projekt architektoniczno - budowlany ;
- projekt konstrukcji;
- projekt instalacji sanitarnych ;
- projekt instalacji elektrycznych ;
- projekt drogowy

Celem powyższego opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę.

7. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Głównym przedmiotem opracowania jest działka 492 ,gdzie zlokalizowany zostanie projektowany budynek przedszkola. Obecnie na działce znajduje się budynek Szkoły Podstawowej nr. 1. Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu dla potrzeb Przedszkola Publicznego z Klubem Dziecięcym. Sam budynek Szkoły wyłączono z opracowania natomiast zagospodarowanie

działki 492, jest nieodzownym elementem dotyczącym zarówno projektowanego jak i istniejącego budynku.

Działka 492 jest objęta UCHWAŁA NR LIII/437/18 RADY MIEJSKIEJ W LWÓWKU ŚLĄSKIM z dnia 28 czerwca 2018r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego na styku obrębów Lwówek Śląski 1 i Rakowice Wielkie i posiada dwie nieprzekraczalne linie zabudowy –od strony północnej i od strony południowej działki.

PRZEDMIOTEM ZABUDOWY JEST INWESTYCJA ZGODNA Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

8. USTALENIA W ZAKRESIE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO

Obiekt nie znajduje się w ewidencji zabytków, natomiast zamierzenie budowlane dotyczy terenu objętego strefą obserwacji archeologicznej miasta Lwówek Śląski.

9. WPŁYWY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Obiekt nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczej.

10. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działce 492 znajduje się istniejący budynek Szkoły Podstawowej nr. 1 w części południowo zachodniej- w kształcie litery L. Od strony południowo wschodniej znajduje się budynek garażowo-gospodarczy. Części północno wschodnia działki 492 to boiska asfaltowe, oraz zieleń rekreacyjna w układzie tarasowym wynikającym z różnic w wysokości terenu i rzędnych. Od strony wschodniej do działki przylega budynek wodociągów, wydzielony ogrodzeniem z działki 492 – poza zakresem opracowania.

Wjazd na działkę w chwili obecnej znajduje się w narożniku od strony południowo wschodniej na zbiegu ulic Jana Pawła i Kościuszki. Drugi wjazd na teren działki znajduje się od strony południowo zachodniej na zakończeniu ulicy Jana Pawła II. Oba wjazdy na teren zabezpieczone są bramą. Wejście główne do budynku szkolnego znajduje się od strony ulicy Jana Pawła II w części zachodnio południowej działki.

11. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBIÓRKI, DEMONTAŻU, ZMIANY:

- Budynek garażowy wraz z wjazdem
- Części istniejącego ogrodzenia
- Boiska asfaltowe, chodniki, krawężniki, słupy oświetleniowe, ławki, kosze na śmieci, schody betonowe zewnętrzne
- Opaska wokół budynku szkoły
- Część chodnika szkolnego od strony boisk
- Nieczynne instalacje podziemne – gazowa, ciepłownicza
- Rozbiórce ulega także część nawierzchni asfaltowej ulicy Jana Pawła II wraz z częścią przylegającego chodnika

12. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

12.1. UKŁAD FUNKCJONALNY I KOMUNIKACYJNY-ZAKRES OPRACOWANIA

Na terenie działki 492, 493/2, 516 w celu bezpiecznego skomunikowania terenu szkoły i przedszkola zaprojektowano zatokę

Zaprojektowano także miejsca postojowe w dwóch blokach.

Blok 1 od strony elewacji południowej szkoły powstanie poprzez przesunięcie ogrodzenia szkoły w stronę działki. Zostanie rozebrana część istniejącego chodnika (bez zmiany geometrii i rzędnych). Na odcinku przebudowy zdjęta zostanie nawierzchnia asfaltowa części ulicy Jana Pawła, w tym miejscu teren zostanie podniesiony, chodnik z kostki zostanie przełożony i poszerzony w celu wykonania miejsc postojowych. Podniesienie na projektowanym odcinku rzędnych ulicy Jana Pawła nie zmieni układu, a zwiększy bezpieczeństwo w tym obszarze drogi. Dzięki temu zaprojektowano 19 miejsc postojowych na istniejących rzędnych chodnika.

Blok 2 – zaprojektowano od strony wschodnio południowej(w miejscu obecnego garażu), będzie składał się z 5 m.p w tym dwóch dla osób niepełnosprawnych. Do miejsc prowadzić będzie sięgacz gdzie przewidziano także możliwość wjazdu samochodu straży pożarnej z możliwością cofania 15 m.

Zaprojektowano także drogę dojazdową z placem dostaw dla projektowanej kuchni przedszkolnej. Wjazd będzie usytuowany przy istniejącym budynku Sali gimnastycznej od strony północno zachodniej działki i zakończony placem dostaw. Samochody dostawcze korzystać będą z istniejącego wjazdu na teren od strony zachodniej.

Zasadnicze zmiany to wykonanie wjazdu i zjazdu na skrzyżowaniu ulicy Jana Pawła z Kościuszki, zmiana rzędnych nawierzchni ulicy Jana Pawła II w celu skomunikowania projektowanych miejsc parkingowych, wykonanie sięgacza z miejscami parkingowymi od strony wschodnio południowej.

W skład dokumentacji projektowej wchodzić będą liczne dojścia piesze, schody terenowe, pochylnia zewnętrzna oraz pochylnia zadaszona od strony szkoły.

12.2. MIEJSCA POSTOJOWE

Projektowane **24** miejsca postojowe.

12.3. MIEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH

Projektowane miejsce gromadzenia odpadów – przy placu dostaw od strony północnej działki. Do gromadzenia odpadów stałych należy stosować pojemniki zamknięte. Pojemniki zlokalizowano w wydzielonym miejscu, dostępnym bezpośrednio z zewnątrz ze strefy placu technicznego. Należy prowadzić selektywną zbiórkę odpadów zgodnie z właściwymi miejscowymi przepisami w tym zakresie.

12.4. UZBROJENIE TECHNICZNE DZIAŁKI

Zaopatrzenie w wodę do celów bytowych	podłączenie do sieci wodociągowej na podstawie warunków technicznych przyłączenia. Przyłącze podlega uzgodnieniu z gestorem sieci.
Zaopatrzenie w wodę do celów ppoż	Wg informacji uzyskanej od gestora sieci w warunkach przyłączenia, dwa hydranty spełniają wymagania wydajności. Hydranty wewnętrzne zgodnie z warunkami technicznymi.

Odprowadzenie ścieków bytowych	Zgodnie z projektem przyłączy kanalizacji sanitarnej do sieci miejskiej na podstawie warunków technicznych przyłączenia. Przyłącze podlega uzgodnieniu z gestorem sieci.
Odprowadzenie wód opadowych	Zgodnie z projektem kanalizacji deszczowej, do sieci miejskiej na podstawie warunków technicznych przyłączenia. Przyłącze podlega uzgodnieniu z gestorem sieci.
Zaopatrzenie w energię elektryczną	Podłączenie do sieci elektro-energetycznej poprzez nowe przyłącze elektryczne na podstawie warunków technicznych przyłączenia. Przyłącze wg odrębnego opracowania należy do zakresu zakładu energetycznego.
Zaopatrzenie w gaz	Podłączenie do sieci gazowej poprzez projektowane przyłącze. Przyłącze wg odrębnego opracowania. Projekt przyłącza należy do zakresu gestora sieci gazowej.

12.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Zgodnie planszą w zakresie wykopów i nasypów. Z uwagi na bardzo zróżnicowany wysokościowo teren objęty opracowaniem, projektuje się roboty ziemne polegające na wykonaniu niwelacji terenu poprzez wymianę gruntu (zgodnie z częścią konstrukcyjną) wykonanie wykopów i nasypów wykonanie ścian oporowych. Rzędna zero przyjęta w projektowanym obiekcie to 218,82 m.n.p.m. Rzędne terenu przyległego mają rozbieżności w zakresie 215.5 – 222.3 m.n.p.m. stąd zakres prac ziemnych wynikający z ukształtowania terenu.

12.6. ZIELEŃ I TERENY REKREACYJNE

Projektowany budynek i zagospodarowanie terenu ingerują w istniejącą zieleni wysoką na działce. W tym celu zachodzi konieczność wycinki 67 drzew. Zgodnie z załącznikiem graficznym opracowania.

Jako rekompensatę projektuje się nasadzenia zieleni wysokiej w ilości 69 drzew zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Zagospodarowanie terenu obejmuje także tereny rekreacyjne i place zabaw, w tym plac zabaw klubu dziecięcego, przedszkola, plac zabaw dla szkoły, teren rekreacyjny dla szkoły, teren rekreacyjny dla przedszkola w tym ogród sensoryczny, ogródek. Szczegółowe rozwiązania placów pokazano w części graficznej oraz wykonawczej.

Dodatkowo przewiduje się wzmocnienie i zabezpieczenie projektowanych skarp roślinnością:

kostrzewa czerwona rozłogowa (*Festuca rubra genuina* Hack),

kostrzewa owcza (*Festuca ovina* L.) kępowa,

kostrzewa różnolistna (*stuka heterophylla* Lam.)

luźnokępowa, mietlica biaława (*Agrostis alba* L.)

rozłogowo-luźnokępowa, mietlica pospolita (*Agrostis vulgaris* With lub *Agrostis tennis* Sib.)

rozłogowo-luźnokępowa, wiechlina łąkowa (*Poa pratensis* L.)

rozłogowo-luźnokępowa, życica trwała (*Lolium perenne* L.)

Oprócz wymienionych traw rośliny motylkowate drobnonasienne:

komonica różkowa (*Lotus corniculatus* L.),

koniczyna biała (*Trifolium regens* L.),

lucerna nerkowata (*medicago lupulina* L.).

13. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

14. PODSTAWA PRAWNA DO OKREŚLENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania.

14.1. ANALIZA OBIEKTU KUBATUROWEGO

Przesłanianie – nie występuje

Zacienianie – nie występuje

Odległości od granicy działki przy najbliższym zbliżeniu 14,930m od strony wschodniej

Odległość od budynku szkoły przy najbliższym oddaleniu 8,4 m od wiatrołapu. Odległość najmniejsza miejsc parkingowych od działki budowlanej 3,46 m

Pozostałe miejsca parkingowe przylegają do działek drogowych.

Projektowane place zabaw w najmniejszej odległości 17,25 m od działki budowlanej 509.

14.2. ANALIZA UWARUNKOWAŃ FORMALNO PRAWNYCH

W podjętej analizie uwarunkowań oddziaływania elementów inwestycji żaden z powyższych elementów nie wykracza swoim oddziaływaniem poza zakres działek objętych opracowaniem. Zakres opracowania, oddziałuje wyłącznie na działki 492, 493/2, 516.

15. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSZKOLA	1649.37 m ²	13.59%
PROJEKTOWANA WIERZCHNIE DROGI - KOSTKA BETONOWA - KOLOR SZARY	313.60 m ²	2.5%
PROJEKTOWANA WIERZCHNIA DROGI POZA DZIAŁKA 492	249.50 m ²	2.0%
PROJEKTOWANE WIERZCHNIE MIEJSC PARKINGOWYCH I ZJAZDÓW - KOSTKA BETONOWA KOLOR CEGLANY	605.12m ²	4.98%
PROJEKTOWANE TRAWNIKI	1553.07 m ²	12.83%
PROJEKTOWANE WIERZCHNIE ŻWIROWA PLACE ZABAW	189.15 m ²	1.55%
PROJEKTOWANE WIERZCHNIE SYNTETYCZNE I TARTANOWE	275.29 m ²	2.23%
PROJEKTOWANE WYPEŁNIENIA Z KAMIENIA OTOCZAKI	22.3 m ²	0.18%
PROJEKTOWANE CHODNIKI, SCHODY I POCHYLNIE	969.84 m ²	7,9 %
PROJEKTOWANE TARASY DREWNIANE WIERZCHNIA Z EKOKRATY	85.70m ² 195 m ²	0,7% 1,6%
ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA SZKOŁY	2208.96 m ²	
POWIERZCHNIA UTWARDZONA ISTNIEJĄCA	1936 m ²	
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA DZIAŁKI	12 132.11m ²	100%

**POWIERZCHNIA ZIELONA PO PRZEBUDOWIE CZYLI 3609 m² 29,7 % >
OD 25% ZGODNE Z MPZP**

16. INFORMACJA O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA.

Funkcja, która jest przewidziana dla budynku nie stwarza zagrożenia dla środowiska. Uciążliwość dla środowiska po realizacji inwestycji nie może powodować obniżenia standardów, wymaganych przepisami szczególnymi.

Dla planowanej inwestycji nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla higieny i zdrowia ludzi w szczególności:

- wydzielania się gazów toksycznych,
- obecności szkodliwych pyłów lub gazów w powietrzu,
- niebezpiecznego promieniowania,
- zanieczyszczenia lub zatrucia wody lub gleby,
- nieprawidłowego usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów w postaci stałej lub ciekłej,
- występowania wilgoci w elementach budowlanych lub na ich powierzchniach,
- niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego,
- przedostawania się gryzoni do wnętrza,
- ograniczenia nasłonecznienia i oświetlenia naturalnego.

UWAGA: Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane przez przepisy atesty i dopuszczenia. Nie dopuszcza się zmniejszenia wielkości okien lub zastosowania elementów ograniczających naturalne oświetlenie pomieszczeń. Wszelkie otwory instalacyjne w przegrodach zewnętrznych należy wykonać zgodnie z projektem i sztuką budowlaną zapobiegając przed niekontrolowanym dostępem powietrza zewnętrznego, wilgoci oraz przed przedostawaniem się gryzoni do wnętrza.

17. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

17.1. URZĄDZENIA DO POKONYWANIA RÓŻNIC TERENU

- projektowana pochylnia główna dla niepełnosprawnych PS1,

Konstrukcja pochylni – ścianki – żelbetowe, wypełnienie spadków i płaszczyzn spoczników kostka betonowa na podbudowie, balustrady stalowe a rur z wypełnieniem przestrzeni między słupkami (śr. 51 mm) – arkuszami blachy perforowanej o danej kolorystyce i ażuru

- schody wejściowe główne SCH1 - konstrukcja ścianek schodów – żelbet ,

kostka betonowa na podbudowie, balustrady stalowe a rur z wypełnieniem przestrzeni między słupkami (śr. 51 mm) – arkuszami blachy perforowanej o danej kolorystyce i ażuru;

- pochylnia zadaszona od szkoły do budynku przedszkola PS2– ścianki boczne żelbetowe wypełnienie kostka betonowa na podbudowie, balustrady stalowe a rur (śr. 51 mm)

- schody łączące strefę wejściową od szkoły do podestu przedszkola SCH2- ścianki boczne żelbetowe wypełnienie kostka betonowa na podbudowie, balustrady stalowe z rur (śr. 51 mm)

- schody prowadzące do części przedszkolnej SCH 3- ścianki boczne żelbetowe wypełnienie kostka betonowa na podbudowie, balustrady stalowe a rur (śr. 51 mm)

- schody z pochylnią strona wschodnia działki SCH4 P– wykonane z kostki betonowej na podbudowie , zabezpieczonej z boków progiem chodnikowym

17.2. ŚCIANA REPREZENTACYJNA

W centralnej części strefy wejściowej zaprojektowano ścianę reprezentacyjną , w niej należy wykonać otwór , a nim osadzić pręty pionowe na których należy zamocować płaskowniki na obrotowych łożyskach. Do płaskowników montować wieloboki z nadrukami. Wieloboki po przekręcaniu wokół osi mają tworzyć spójny jednolity obrazek. Dodatkowo na części gładkiej ściany od strony południowej umieścić należy oznaczenia literowe , sugerujące kierunki komunikacji do budynku. Ściana w konstrukcji żelbetowej ma zostać otynkowana zgodnie z kolorystką elewacji oraz zabezpieczona farbami antygrafitti. Wzory obrazów oraz czcionki liter będzie zawierał projekt wykonawczy.

17.3. OGRODZENIA OZDOBNE

Ogrodzenia ozdobne należy wykonać na podstawie (ściana + ława fundamentowa) z żelbetu. Do podstawy ściany mocować pionowe rury malowane zgodnie z paletą Ral farbami antykorozyjnymi. Rury w rozstawach nie większych niż 80cm łączyć poprzez pola – segmenty blachy perforowanej. Całość malować farbami zgodnie z kolorystką.

17.4. OGRODZENIE SYSTEMOWE

Pozostałe części ogrodzeń wykonać jako ogrodzenia panelowe systemowe na fundamencie systemowym w posadowić bloków betonowych. Kolor siatki – zielony ciemny. Wykość ogrodzenia min. 200 cm.

17.5. PLACE ZABAW

- projektuje się 3 place zabaw : szkolny , klubu dziecięcego, przedszkolny
Plac zabaw dla szkoły od strony elewacji południowej budynku szkoły wykonać na bazie urządzeń do ćwiczeń – jako rozwiązanie systemowe. Nawierzchnia placu w postaci nawierzchni syntetycznej.
-place zabaw dla przedszkola i klubu dziecięcego mają być wydzielone , zamknięte i zabezpieczone furtką. Nawierzchnie to głównie żwir, piasek i trawniki. Wyposażenie systemowe dostosowane do wieku dzieci. Z dodatkowego uzupełnienia placów można wymienić ławki , kosze na śmieci.

17.6. MIEJSCA SWOBODNEJ REKREACJI

Zaplanowano także miejsca ogólnie dostępnej rekreacji zarówno od strony szkoły jak również od strony przedszkola.

Od strony szkoły zaplanowano miejsca odpoczynku , wykorzystując nawierzchnie kostki i środkową część nawierzchni syntetycznej. W środku placu zaprojektowano zieleń.

Od strony przedszkola w dziedzińcu wewnętrznym zaprojektowano miejsca odpoczynku w postaci eliptycznych donic z ławkami. Dodatkowo w tej części usytuowano nawierzchnie różnego rodzaju, trawy , tarasy . Od strony wschodniej zaplanowano część ogrodu sensorycznego w postaci ścieżki i słupków z różnymi rodzajami nawierzchni. Tutaj także znajdują się donice dające możliwość prowadzenia ogródka. Uzupełnieniem miejsc rekreacji są kostki – siedziska , ławki, kosze , oświetlenie zewnętrzne.

17.7. NAWIERZCHNIE

- drogi , parkingi , zatoczka – nawierzchnie wykonać z kostki betonowej szarej lub ceglanej

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO WRAZ Z KLUBEM DZIECIĘCYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI UL. JANA PAWŁA II 35;
DZ. nr 492, 493/2, 516; obręb 0001 Lwówek Śląski
INWESTOR : GMINA I MIASTO LWÓWEK ŚLĄSKI

1.	KOSTKA BRUKOWA betonowa	8 cm
2.	PODSYPKA CEMENTOWO PIASKOWA 1:4	3 cm
3.	Podbudowa z betonu C8/10	20 cm
4.	WARSTWA KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM Rm-1,5 MPA	15 cm

- plac manewrowy – wykonać z eko-kraty zgodnie z częścią drogową opracowania

EKOKRATA		
1.	EKOKRATA WYSYPANA GRYSEM GRANITOWYM	5 cm
2.	PODSYPKA PIASKOWA	3 cm
3.	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	20 cm
4.	WARSTWA ODCINAJĄCA Z PIASKU	10 cm

- chodniki dojścia schody – wykonać z kostki betonowej z posypką o formie kwadratu lub prostokąta i kolorystyce :

żółtej, ceglanej , jasno szarej i grafitowej.

Kolorystyka ma zostać wykonana zgodnie z częścią projektu wykonawczego;

Układ warstw na części pieszej :

CHODNIK		
1.	KOSTKA BRUKOWA ZGODNIE Z KOLORYSTYKĄ	6 cm
2.	PODSYPKA CEMENTOWO PIASKOWA 1:4	5 cm
3.	WARSTWA KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM Rm-1,5 MPA	10 cm

- obrzeża , progi krawężniki – betonowe zgodnie z częścią drogową opracowania;

- nawierzchnie syntetyczne – kolory zgodnie z częścią wykonawczą

NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE		
1.	KOLOROWA WARSTWA EPDM FRAKCJA 1.0-3.5 mm	1,5 cm
2.	GRANULAT GUMOWY SBR FRAKCJA 6-12 mm	6 cm
3.	WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z KLIŃCA FRAKCJA 0-31,5 mm	5 cm
4.	TŁUCZEŃ KRUSZYWO ŁAMANE DOBRZE ZAGĘSZCZONE FRAKCJA 31,5-63 mm	12 cm
5.	PIASEK	10 cm

17.8. ŚCIANY OPOROWE – ŻELBETOWE ZGODNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI

GŁÓWNY PROJEKTANT : MGR INŻ. ARCH MARTA FIEMA	ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA	WP- OIA/OKK/UpB/59/2010 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN</small>	23.01.2019
---	--	---	------------

I.II. P R O J E K T B U D O W L A N Y Z A G O S P O D A R O W A N I A T E R E N U B R A Ń Ż A S A N I T A R N A

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt został opracowany w oparciu o:

- podkłady budowlane architektoniczne;
- aktualne normy i przepisy projektowania;
- ustalenia z inwestorem;
- mapa zagospodarowania terenu w skali 1:500
- warunki techniczne przyłącza do sieci wod-kan z dnia 07.02.2019r.
- warunki techniczne przyłącza do sieci gazowej z dnia 22.02.2019r.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji sanitarnych dla BUDOWA PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA Z KLUBEM DZIECIĘCYM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZYLEGŁEGO W LWÓWKU ŚLĄSKIM; UL. JANA PAWŁA II 35; DZ. NR 492, 493/2, 509,

3. KONCEPCJA ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

3.1. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ.

Ścieki socjalno – bytowe będą odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej przyłączem z projektowanego budynku poprzez układ studni do studni rewizyjnej przyłącza KS1. Do wyżej wymienionego przyłącza ścieki będą odprowadzane przykanalikiem wykonanym z PVC-U SN8 lita powierzchnia $\varnothing 200\text{mm}$. Z budynku wyprowadzono 4 wyjścia kanalizacji sanitarnej PVC 160mm oraz 2 wyjścia kanalizacji sanitarnej PVC 200mm. Na wyprowadzeniu kanalizacji z pomieszczeń kuchennych ścieki podczyszczane będą w separatorze tłuszczu EST o wydatku $7\text{dm}^3/\text{s}$. Projektowaną kanalizację techniczną należy wykonać z następujących elementów:

- rura PVC-U 160mm SN8 lita
- rura PVC-U 200mm SN8 lita

Projekt przyłącza wg odrębnego opracowania.

Trasę kanałów powinien wyznaczyć uprawniony geodeta, w nawiązaniu do przedstawionego planu sytuacyjno wysokościowego terenu.

Usytuowania poziome kanałów pokazano na mapie w skali 1:500

Sposób montażu kanałów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy zastosować odpompowanie wody z wykopu za pomocą pompy. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny. Rury nie mogą mieć uszkodzeń, oraz należy zaopatrzyć w tymczasowe zamknięcia w postaci korków lub zaślepek. W miarę możliwości należy montować przewód na powierzchni terenu i następnie opuszczać do wykopu. Należy przy tym mieć na uwadze, że przy wykopach wąskoprzestrzennych obudowanych z poprzecznymi rozporami, opuszczanie przewodu do wykopu jest utrudnione i pociąga za sobą konieczność zmniejszenia długości opuszczanych odcinków.

Rury PVC-U wyposażone są w kielichy z pierścieniem uszczelniającym końce umożliwiające szybki montaż. Łączenie rur należy wykonać

w następujący sposób:

- sprawdzić i oczyścić kielich, uszczelkę i bosi koniec rury,
- posmarować środkiem poślizgowym uszczelkę,
- wcisnąć bosi koniec rury do kielicha.

Szczegółowe wytyczne przyłączenia do sieci zawarte zostały w warunkach technicznych wykonania i odbioru przyłącza kanalizacyjnego z dnia 07.02.2019r.

Rurociągi posadzić na 20 cm warstwie gruntu piaszczystego kat. I-II - z max wykorzystaniem gruntu pochodzącego z wykopu. Celem zabezpieczenia rur i ich izolacji przed uszkodzeniem należy zasypać je do wysokości 30 cm ponad wierzch gruntem piaszczystym, bez grud, brył i kamieni. Przy wykonaniu zasyпки winna obowiązywać zasada maksymalnego wykorzystania urobku pochodzącego z wykopu. Zasypkę zagęścić ubijakiem po obu stronach rurociągu (ze szczególnym zwróceniem uwagi na „pachy” rur). Obsypkę oraz zasypkę wykonać ręcznie warstwami 0,20m oraz zagęścić mechanicznie z kontrolą wskaźnika zagęszczenia $ID = 0,98$. Do wysokości 50 cm ponad wierzch rur zasyпка winna być wykonana sposobem ręcznym.

W przypadku napływu wód gruntowych do wykopu należy zastosować, jako obudowę wykopu, ścianki szczelne. Odwodnienie wykopu należy wykonać za pomocą igłofiltrów zlokalizowanych w po jednej stronie wykopu w rozstawie co 2,0m.

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien:

- zapoznać się z projektem i warunkami budowy w terenie
- wytyczyć geodezyjnie trasę projektowanej sieci
- powiadomić zakłady zarządzające poszczególnymi sieciami o planowanym terminie rozpoczęcia budowy

3.2. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZEWNĘTRZNEJ.

Ścieki deszczowe z dachu budynku oraz terenów utwardzonych będą odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej przyłączem zgodnie z mapą oraz profilem do istniejącej studni rewizyjnej przyłącza KD1

Z budynku wyprowadzono 16 wyjść kanalizacji deszczowej -odwodnienia dachu grawitacyjnego; z 5 wpustów umiejscowionych w terenie utwardzonym oraz 2 odwodnień liniowych. Powierzchnia parkingów odwadnianych wynosi 399 m² - nie stosuje się podczyszczania ścieków deszczowych.

Wody opadowe z powierzchni dachu nie podlegają podczyszczeniu w separatorze.

Trasę kanałów powinien wyznaczyć uprawniony geodeta, w nawiązaniu do przedstawionego planu sytuacyjno wysokościowego terenu.

Usytuowania poziome kanałów pokazano na mapie w skali 1:500

Wszystkie studnie wykonywać jako studnie szczelne, łączone na uszczelkę z włazami D400

Roboty ziemne związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej w związku z brakiem obecnie utwardzenia terenu można wykonać metodą wykopową. Ściany wykopu należy zabezpieczyć ściankami szczelnymi typu OW-Wronki. Rurociąg należy posadzić w wykopie na podsypce z piasku 0,15m. Zasypkę oraz obsypkę do wysokości 0,5m powyżej wierzchu rury wykonać z gruntu kat. I. Obsypkę oraz zasypkę wykonać ręcznie warstwami 0,20m oraz zagęścić mechanicznie z kontrolą wskaźnika zagęszczenia $ID = 0,98$. W miejscach kolizji z istniejącymi sieciami infrastruktury podziemnej prace są wykonywane ręcznie.

W przypadku napływu wód gruntowych do wykopu należy zastosować, jako obudowę wykopu, ścianki szczelne. Odwodnienie wykopu należy wykonać za pomocą igłofiltrów zlokalizowanych w po jednej stronie wykopu w rozstawie co 2,0m.

Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. W wypadku wystąpienia wód gruntowych zastosować odpompowanie wód gruntowych z wykopu za pomocą pompy. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny. Rury nie mogą mieć uszkodzeń, oraz należy zaopatrzyć w tymczasowe

zamknięcia w postaci korków lub zaślepek. W miarę możliwości należy montować przewód na powierzchni terenu i następnie opuścić do wykopu.

Szczegółowe wytyczne przyłączenia do sieci zawarte zostały w warunkach technicznych wykonania i odbioru przyłącza deszczowego z dnia 07.02.2019r.

Ścieki deszczowe odprowadzane będą projektowanym kanałami PCV-U lite SN8; prowadzone zgodnie z mapą

Powierzchnia połaci dachowej	1646m ²
Powierzchnia terenu o trwałej nawierzchni - chodniki	913m ²
Powierzchnia terenu o trwałej nawierzchni -parkingi, drogi	399m ²

SUMA	2958m ²

Spływ z parkingów, dróg, chodników – do układu retencji

Powierzchnia połaci obszaru 0,0701ha
współczynnik spływu = 0,8 dla parkingów, dróg, chodników
Natężenie deszczu miarodajnego $q=131$ [dm³/s/ha]
Obliczeniowy miarodajny spływ wód opadowych = 7,34 [dm³/s]
Obliczenia dla deszczu miarodajnego trwającego $T= 15$ [min] i $p=20\%$
 $Q_{hmax} = 6,61$ [m³/15min]

Spływ z parkingów, dróg, chodników – bez układu retencji

Powierzchnia połaci obszaru 0,0602ha
współczynnik spływu = 0,8 dla parkingów, dróg, chodników
Natężenie deszczu miarodajnego $q=131$ [dm³/s/ha]
Obliczeniowy miarodajny spływ wód opadowych = 6,30 [dm³/s]
Obliczenia dla deszczu miarodajnego trwającego $T= 15$ [min] i $p=20\%$
 $Q_{hmax} = 5,68$ [m³/15min]

Spływ z dachu

Powierzchnia połaci obszaru 0,1646ha
współczynnik spływu = 0,95 dla dachów
Natężenie deszczu miarodajnego $q=131$ [dm³/s/ha]
Obliczeniowy miarodajny spływ wód opadowych = 20,48 [dm³/s]
Obliczenia dla deszczu miarodajnego trwającego $T= 15$ [min] i $p=20\%$
 $Q_{hmax} = 18,44$ [m³/15min]
SUMA $Q_{max} = 27,82$ [dm³/s]

Maksymalny dopuszczalny spływ do sieci kanalizacji deszczowej wynosi 13 [dm³/s]
Projektuje się regulator przepływu typ -RG-SPIN 13,0 [dm³/s]
o wydatku maksymalnym 13,0 [dm³/s]; wysokość napływu 1m; dopływ fi200;
odpływ fi160

Regulator zamontować w studni KD2-REG o średnicy 1500mm.

Projektuje się retencję zbiornikową na wartość różnicy odpływu:

Obliczeniowy miarodajny spływ wód opadowych = 14,82 [dm³/s]

Obliczenia dla deszczu miarodajnego trwającego T= 15 [min] i p=20%

Q_{ret} = 13,4 [m³]

Współczynnik bezpieczeństwa 1,5

Q_{retbez} = 20,00 [m³]

Na tę wartość przyjmuje się pojemność zbiorników – czynna wysokość zbiorników 0,72m co daje 24.19m³ pojemności retencji

Przyjęto zbiorniki żelbetonowe o wymiarach 3,5x2,4x 1,7m w ilości 5 sztuk. Zbiorniki łączyć kanałem PCV250 15cm nad dnem w celu wyrównania pojemności zbiorników. Zbiorniki wyposażać w płyty najazdowe oraz zbiorcze odpowietrzenie – odprowadzić w teren zielony – oznaczenie ODP. Włazy najazdowe D400. Na kanale łączącym zbiorniki należy wykonać studnię ssawną oznaczoną DP o rzędnych: 216,44/213,80; zagłębienie studzienki 213,30 (zagłębienie 0,5m) Zbiorniki wyposażać w pompę zanurzeniową do celów podlewania terenów zielonych- pompa musi posiadać zabezpieczenie przed suchobiegiem. Ze studzienki DP rurociągiem tłocznym do studzienki SS, gdzie zamontować zestaw przyłączeniowy do węży do podlewania ogrodu. Zestaw umieścić w studzience systemowej 600. Obok studzienki postawić skrzynkę sterowniczą z załączaniem pompy i sterownikiem obrazującym pracę pompy.

Warunek spełniono

Rury PVC-U wyposażone są w kielichy z pierścieniem uszczelniającym końce umożliwiające szybki montaż. Łączenie rur należy wykonać

w następujący sposób:

- sprawdzić i oczyścić kielich, uszczelkę i bosy koniec rury,
- posmarować środkiem poślizgowym uszczelkę,
- wcisnąć bosy koniec rury do kielicha.

Wykonana kanalizację deszczową należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację zgodnie z PN-EN 1610/2002.

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien:

- zapoznać się z projektem i warunkami budowy w terenie
- opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas budowy
- uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego
- wytyczyć geodezyjnie trasę projektowanej sieci
- powiadomić zakłady zarządzające poszczególnymi sieciami o planowanym terminie rozpoczęcia budowy

Projektant : MGR.INŻ TADEUSZ PIETROWIAK	INSTALACJE SANITARNE	74/69 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH ,WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH , WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	23.01.2019
---	-----------------------------	--	------------

I.II.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PROJEKT PRZYŁĄCZY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt został opracowany w oparciu o:

- podkłady budowlane architektoniczne;
- aktualne normy i przepisy projektowania;
- ustalenia z inwestorem;
- mapa zagospodarowania terenu w skali 1:500
- warunki techniczne przyłącza do sieci wod-kan z dnia 07.02.2019r.
- warunki techniczne przyłącza do sieci gazowej z dnia 22.02.2019r.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej dla BUDOWA PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA Z KLUBEM DZIECIĘCYM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZYLEGŁEGO W LWÓWKU ŚLĄSKIM; UL. JANA PAWŁA II 35; DZ. NR 492, 493/2,516

2.1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.

Projektowane przyłącze dla budynku przedszkola będzie wykonane z rur PEHD Ø90mm SDR17 PN10. Przyłącze PEHD Ø90mm SDR17 PN10 będzie podłączone do istniejącego wodociągu DN110 PE za pomocą trójnika 110/90 z żeliwa sferoidalnego – HAWLE-oznaczenie W1. Bezpośrednio za trójnikiem będzie zainstalowana zasuwa dwu-kołnierzowa typu E2 DN90mm PN16 z żeliwa sferoidalnego - HAWLE. Połączenie z istniejącą siecią wykonać za pomocą złącza rurowo-kołnierzowego.

Instalacja ppoż. projektuje się wyposażyć w zawory hydrantowe $\phi 25$ mm. Zawór hydrantowy należy zamontować w szafce wnękowej ściennej zamkniętej drzwiczkami i wyposażyć zgodnie z wymogami aneksu p.poz.

Zestaw wodomierzowy dla celów socjalno-bytowych oraz p.poz umieścić w pomieszczeniu budynku P8.

Zestaw wodomierzowy dla celów socjalno-bytowych oraz p.poz umieścić w pomieszczeniu budynku.

Zespół wodomierzowy na przyłączy wyposażyć:

- przejście PE90/dn80 (w warstwie posadzki)
- zasuwę odcinającą dn80 – montaż na odcinku pionowym
- redukcję dn80 na dn50
- prostkę dn80; L=200mm
- konsolę wodomierzową wodomierza głównego z wodomierzem sprzężonym MWN/JS 50 $Q_3=25m^3/h$
- łącznik amortyzujący ZKT dn50
- zasuwę odcinającą dn50
- redukcję dn50 na dn80
- trójnik dn80/dn50/dn80
- filtr siatkowy skośny dn80
- zawór pierwszeństwa elektromagnetyczny dn80 – beznapięciowo zamknięty
- zawór antysakażeniowy BA dn80
- zasuwę odcinającą dn80
- kolano dn80

Obliczenia dla potrzeb bytowo-socjalnych

Woda (obliczenia wykonano w oparciu o PN-92/B-01706)

wyznaczenie przepływu obliczeniowego

wg wzoru:

$$q = 4,4 * (\sum q_n)^{0,27} - 3,41 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Zestawienie urządzeń wg normatywnego wypływu q_n (wg tab. 1)

PRZYBÓR	Q_n	ilość	$\sum Q_n$
natrysk	0,2	5	1
bateria umywalkowa	0,14	35	4,9
bateria zlewozmywakow	0,14	12	1,68
płuczka zbiornikowa	0,13	22	2,86
zawór czerpalny	0,5	7	3,5
		RAZEM	13,94

stąd:

$$q = 4,4 * 13,94^{0,27} - 3,41 = 5,56 \text{ dm}^3/\text{s} = 19,99 \text{ m}^3/\text{h}$$

– węzeł wodomierzowy

Dobór wodomierza (wg przepływu dla hydrantu wewnętrznego $2 * \phi 25$)

Dla przepływu wymaganego o wielkości $q = 2,00 \text{ dm}^3/\text{s}$ ($7,2 \text{ m}^3/\text{h}$) dobrano wodomierz MWN/JS 50 $Q_3 = 25 \text{ m}^3/\text{h}$

Strata na wodomierzu przy przepływie wymaganym wynosi $\Delta H_{\text{wod}} = 25,0 \text{ kPa}$.

Dobrano zawór antyskażeniowy $\phi 80 \text{ mm}$ - typ BABM – prod. Socla.

Strata na zaworze przy przepływie wymaganym wynosi $\Delta H_{\text{wod}} = 60,0 \text{ kPa}$.

Sprawdzenie wymaganego minimalnego ciśnienia

Wymagane ciśnienie z uwagi na pracę wewnętrznego hydrantu ppoż. $\phi 25 \text{ mm}$ (przepływ $q = 2,0 \text{ dm}^3/\text{s}$) - równoczesna praca 2 hydrantów:

- | | | |
|---|---|---|
| a) ciśnienie minimalne przed hydrantem | – | 200,0 kPa |
| b) obliczeniowe straty hydrauliczne w przewodach instalacji wewnętrznej wynoszą | - | $\Delta H_{\text{str}} = 24,0 \text{ kPa}$, |
| c) strata na wodomierzu głównym | - | $\Delta H_w = 25,0 \text{ kPa}$, |
| d) strata na zaworze antyskażeniowym | - | $\Delta H_w = 60,0 \text{ kPa}$, |
| e) obliczeniowe straty hydrauliczne przyłącza wynoszą | - | $\Delta H_{\text{strz}} = 10,0 \text{ kPa}$, |
| f) różnica geometryczna | - | $\Delta H_g = 35,6 \text{ kPa}$ |
- stąd suma strat wynosi - $\Delta H_c = 200,00 + 24,00 + 25,0 + 60,0 + 10,0 + 35,6 = 354,6 \text{ kPa}$.

Dostawca wody dla projektowanego budynku zapewnić powinien minimalne ciśnienie w wysokości $P_{\text{min}} = 0,40 \text{ MPa}$.

W razie braku wymaganego ciśnienia należy zamontować zestaw hydroforowy

W pomieszczeniu przyłącza rozdział wody użytkowej wyposażać w armaturę zgodnie z częścią rysunkowa opracowania.

Roboty ziemne związane z wykonaniem przyłącza wodociągowego należy wykonać mechanicznie przy użyciu koparki podsiębiernej. Ściany wykopu należy zabezpieczyć ściankami szczelnymi typu OW-Wronki. Rurociąg należy posadzić w wykopie na podsypce z piasku $0,15 \text{ m}$. Zasypkę oraz obsypkę do wysokości $0,5 \text{ m}$ powyżej wierzchu rury wykonać z gruntu kat. I. Obsypkę oraz zasypkę wykonać ręcznie warstwami $0,20 \text{ m}$ oraz zagęścić mechanicznie z kontrolą wskaźnika

zagęszczenia $I_D = 0,98$. W miejscach kolizji z istniejącymi sieciami infrastruktury podziemnej prace są wykonywane ręcznie.

Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. W wypadku wystąpienia wód gruntowych zastosować odpompowanie wód gruntowych z wykopu za pomocą pompy. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny. Rury nie mogą mieć uszkodzeń, oraz należy zaopatrzyć w tymczasowe zamknięcia w postaci korków lub zaślepek. W miarę możliwości należy montować przewód na powierzchni terenu i następnie opuścić do wykopu. Należy przy tym mieć na uwadze, że przy wykopach wąskoprzestrzennych obudowanych z poprzecznymi rozporami, opuszczanie przewodu do wykopu jest utrudnione i pociąga za sobą konieczność zmniejszenia długości opuszczanych odcinków. Poza tym, istotne znaczenie ma ciężar rur. Przy stosowaniu technologii montażu przewodów na powierzchni terenu należy oddzielnie wykonać montaż węzłów zawierających ciężką armaturę, którą następnie należy połączyć z ciągiem zmontowanych rur już w wykopie.

Przed włączeniem przyłącza wodociągowego do sieci miejskiej należy przyłączyć poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997 na ciśnienie próbne 10 atm. Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku należy wykonać przyłączyć poddać płukaniu oraz dezynfekcji. Dezynfekcję należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200mg/l, czas kontaktu powinien wynosić 24h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłączyć ponownie przepłukać z prędkością $>2,5$ m/s oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody.

Wszystkie powyższe operacje należy przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci kanalizacyjnej.

Szczegółowe wytyczne przyłączenia do sieci zawarte zostały w warunkach technicznych wykonania i odbioru przyłącza wodociągowego z dnia 06.02.2019

Po wykonaniu wodociągu, należy go oznakować. Tablice informacyjne zgodnie z normą PN-86/B-09700 umocować na pobliskich budynkach, ogrodzeniu trwałym, ewentualnie na słupach żelbetowych o wymiarach 0,10x0,10x2,0m. Oznakowaniu podlegają załamania trasy wodociągu w planie i zasuwy. Rury PE przykryć taśmą sygnalizacyjną – ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wkładką metaliczną w odległości 30cm nad wierzchem przewodu.

Wszystkie przejścia wykonać jako gazoszczelne typu INTEGRA Gliwice.

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien:

- zapoznać się z projektem i warunkami budowy w terenie
- zwrócić uwagę na możliwe kolizje podczas wykonywania przewiertu
- zwrócić uwagę na sieci niezainwentaryzowane
- wytyczyć geodezyjnie trasę projektowanej sieci
- powiadomić zakłady zarządzające poszczególnymi sieciami o planowanym terminie rozpoczęcia budowy

2.2 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE.

Ścieki bytowo-socjalne z budynku przedszkola będą odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej przyłączem z projektowanego budynku poprzez układ studni do studni rewizyjnej przyłącza KS1 o rzędnych 215,79/213,80. Do wyżej wymienionego przyłącza ścieki będą odprowadzane przyłączem wykonanym z PVC-U SN8 lita powierzchnia $\varnothing 200$ mm.

Z budynku wyprowadzono 4 wyjścia kanalizacji sanitarnej PVC 160mm oraz 2 wyjścia kanalizacji sanitarnej PVC 200mm. Na wyprowadzeniu kanalizacji z pomieszczeń kuchennych ścieki podczyszczane będą w separatorze tłuszczu EST o wydatku 7dm³/s.

Projektowaną kanalizację techniczną należy wykonać z następujących elementów:

- rura PVC-U 160mm SN8 lita
- rura PVC-U 200mm SN8 lita

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy włączyć w do istniejącej studni studni oznaczonej jako KSist o rzędnych 215,79//213,71. Wprowadzenie kanału przyłącza do studni na rzędnej 213,79 (nad kinetą).

Wykonanie przyłącza za pomocą wykopu otwartego. Przy włączeniu do studni należy wykonać przy pomocy uszczelki INSITU - połączenie jako szczelne.

Usytuowania poziome kanałów pokazano na mapie w skali 1:500

Sposób montażu kanałów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy zastosować odpompowanie wody z wykopu za pomocą pompy. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny. Rury nie mogą mieć uszkodzeń, oraz należy zaopatrzyć w tymczasowe zamknięcia w postaci korków lub zaślepek. W miarę możliwości należy montować przewód na powierzchni terenu i następnie opuszczać do wykopu. Należy przy tym mieć na uwadze, że przy wykopach wąskoprzestrzennych obudowanych z poprzecznymi rozporami, opuszczanie przewodu do wykopu jest utrudnione i pociąga za sobą konieczność zmniejszenia długości opuszczanych odcinków.

Rury PVC-U wyposażone są w kielichy z pierścieniem uszczelniającym końce umożliwiające szybki montaż.

Łączenie rur należy wykonać

w następujący sposób:

- sprawdzić i oczyścić kielich, uszczelkę i bosi koniec rury,
- posmarować środkiem poślizgowym uszczelkę,
- wcisnąć bosi koniec rury do kielicha.

Wszystkie powyższe operacje należy przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci kanalizacyjnej.

Szczegółowe wytyczne przyłączenia do sieci zawarte zostały w warunkach technicznych wykonania i odbioru przyłącza wodociągowego z dnia 06.02.2019

Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację zgodnie z PN-EN 1610/2002.

Rurociągi posadowić na 20 cm warstwie gruntu piaszczystego kat. I-II - z max wykorzystaniem gruntu pochodzącego z wykopu. Celem zabezpieczenia rur i ich izolacji przed uszkodzeniem należy zasypać je do wysokości 30 cm ponad wierzch gruntem piaszczystym, bez grud, brył i kamieni. Przy wykonaniu zasyпки winna obowiązywać zasada maksymalnego wykorzystania urobku pochodzącego z wykopu. Zasypkę zagęścić ubijakiem po obu stronach rurociągu (ze szczególnym zwróceniem uwagi na „pachy” rur). Obsypkę oraz zasypkę wykonać ręcznie warstwami 0,20m oraz zagęścić mechanicznie z kontrolą wskaźnika zagęszczenia $id = 0,98$. Do wysokości 50 cm ponad wierzch rur zasyпка winna być wykonana sposobem ręcznym.

W przypadku napływu wód gruntowych do wykopu należy zastosować, jako obudowę wykopu, ścianki szczelne. Odwodnienie wykopu należy wykonać za pomocą igłofiltrów zlokalizowanych w po jednej stronie wykopu w rozstawie co 2,0m.

Alternatywnie możliwe jest odwodnienie wykopu poprzez zastosowanie drenażu w dnie wykopu oraz studni zbiorczej drenażowej. Pompowanie wody ze studni wykonać za pomocą pompy spalinowej przenośnej.

Odtworzenie nawierzchni obejmuje:

- odtworzenie jezdni ulicy po robotach związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej i odejść wraz z naruszonymi krawężnikami,

- odtworzenie chodników, zjazdów, trawników wraz z obrzeżami po robotach związanych z budową odejść w pasie drogowym.

Teren odtworzyć zgodnie z wymogami technicznymi do stanu pierwotnego.

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien:

- zapoznać się z projektem i warunkami budowy w terenie
- zwrócić uwagę na sieci niezainwentaryzowane
- wytyczyć geodezyjnie trasę projektowanej sieci
- powiadomić zakłady zarządzające poszczególnymi sieciami o planowanym terminie rozpoczęcia budowy

2.3 PRZYŁĄCZE DESZCZOWE.

Wody opadowe z terenów utwardzonych będą odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej przyłączem zgodnie z mapą oraz profilem do istniejącego kanału kamionkowego $\varnothing 315$ betonowego poprzez istniejącą studnię $\varnothing 1000$ oznaczoną jako KDist o rzędnych 216,08/214,28. Na terenie inwestora graniczą studnia projektuje się studnię KD1 jako rewizyjną przyłącza o rzędnych 216,08/214,29.

Z budynku wyprowadzono 16 wyjść kanalizacji deszczowej -odwodnienia dachu grawitacyjnego; z 5 wpustów umiejscowionych w terenie utwardzonym oraz 2 odwodnień liniowych. Powierzchnia parkingów odwodnianych wynosi 399 m² - nie stosuje się podczyszczania ścieków deszczowych.

Wody opadowe z powierzchni dachu nie podlegają podczyszczeniu w separatorze.

Trasę kanałów powinien wyznaczyć uprawniony geodeta, w nawiązaniu do przedstawionego planu sytuacyjno wysokościowego terenu.

Ścieki deszczowe odprowadzane będą projektowanym kanałami PCV-U lite SN8; prowadzone zgodnie z mapą

Ze względu na ograniczenie spływu terenowego w ilości $Q=13\text{dm}^3/\text{s}$; projektuje się retencję zbiornikową.

Powierzchnia połaci dachowej	1646m ²
Powierzchnia terenu o trwałej nawierzchni - chodniki	913m ²
Powierzchnia terenu o trwałej nawierzchni -parkingi, drogi	399m ²

SUMA	2958m ²

Spływ z parkingów, dróg, chodników – do układu retencji

Powierzchnia połaci obszaru 0,0701ha

współczynnik spływu = 0,8 dla parkingów, dróg, chodników

Natężenie deszczu miarodajnego $q=131$ [dm³/s/ha]

Obliczeniowy miarodajny spływ wód opadowych = 7,34 [dm³/s]

Obliczenia dla deszczu miarodajnego trwającego $T= 15$ [min] i $p=20\%$

$Q_{\text{hmax}} = 6,61$ [m³/15min]

Spływ z parkingów, dróg, chodników – bez układu retencji-do istniejących studzienek na terenie inwestora

Powierzchnia połaci obszaru 0,0602ha

współczynnik spływu = 0,8 dla parkingów, dróg, chodników

Natężenie deszczu miarodajnego $q=131$ [dm³/s/ha]

Obliczeniowy miarodajny spływ wód opadowych = 6,30 [dm³/s]

Obliczenia dla deszczu miarodajnego trwającego T= 15 [min] i p=20%

$Q_{hmax} = 5,68$ [m³/15min]

Spływ z dachu-do układu retencji

Powierzchnia połąci obszaru 0,1646ha

współczynnik spływu = 0,95 dla dachów

Natężenie deszczu miarodajnego $q=131$ [dm³/s/ha]

Obliczeniowy miarodajny spływ wód opadowych = 20,48 [dm³/s]

Obliczenia dla deszczu miarodajnego trwającego T= 15 [min] i p=20%

$Q_{hmax} = 18,44$ [m³/15min]

Dla układu retencji

SUMA $Q_{max} = 27,82$ [dm³/s]

Maksymalny dopuszczalny spływ do sieci kanalizacji deszczowej wynosi 13 [dm³/s]

Projektuje się regulator przepływu typ -RG-SPIN 13,0 [dm³/s]

o wydatku maksymalnym 13,0 [dm³/s]; wysokość napływu 1m; dopływ fi200;

odpływ fi160

Regulator zamontować w studni KD2-REG o średnicy 1500mm.

Projektuje się retencję zbiornikową na wartość różnicy odpływu:

Obliczeniowy miarodajny spływ wód opadowych = 14,82 [dm³/s]

Obliczenia dla deszczu miarodajnego trwającego T= 15 [min] i p=20%

$Q_{ret} = 13,4$ [m³]

Współczynnik bezpieczeństwa 1,5

$Q_{retbez} = 20,00$ [m³]

Na tę wartość przyjmuje się pojemność zbiorników – czynna wysokość zbiorników 0,72m co daje 24.19m³ pojemności retencji

Przyjęto zbiorniki żelbetonowe o wymiarach 3,5x2,4x 1,7m w ilości 5 sztuk. Zbiorniki łączyć kanałem PCV250 15cm nad dnem w celu wyrównania pojemności zbiorników. Zbiorniki wyposażać w płyty najazdowe oraz zbiorcze odpowietrzenie – odprowadzić w teren zielony – oznaczenie ODP. Włazy najazdowe D400.

Rury PVC-U wyposażone są w kielichy z pierścieniem uszczelniającym końce umożliwiające szybki montaż. Łączenie rur należy wykonać

w następujący sposób:

- sprawdzić i oczyścić kielich, uszczelkę i bosi koniec rury,
- posmarować środkiem poślizgowym uszczelkę,
- wcisnąć bosi koniec rury do kielicha.

Wykonana kanalizację deszczową należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację zgodnie z PN-EN 1610/2002.

Wykonanie przyłącza za pomocą wykopu otwartego

Przy włączeniu do kanału deszczowego należy wykonać otwarcie nawierzchni w celu osadzenia wyprowadzenia przyłącza w kanał deszczowy - wykonać uszczelnienie za pomocą uszczelki IN-situ – połączenie wykonać jako szczelne.

Usytuowania poziome kanałów pokazano na mapie w skali 1:500

Wszystkie studnie wykonywać jako studnie szczelne, łączone na uszczelkę z włazami D400

Roboty ziemne związane z wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej w związku z brakiem obecnie utwardzenia terenu można wykonać metodą wykopową. Ściany wykopu należy zabezpieczyć ściankami szczelnymi typu OW-Wronki. Rurociąg należy posadzić w wykopie na podsypce z piasku 0,15m. Zasypkę oraz obsypkę do wysokości 0,5m powyżej wierzchu rury wykonać z gruntu kat. I. Obsypkę oraz zasypkę wykonać ręcznie warstwami 0,20m oraz zagęścić mechanicznie z kontrolą wskaźnika zagęszczenia $I_D = 0,98$. W miejscach kolizji z istniejącymi sieciami infrastruktury podziemnej prace są wykonywane ręcznie.

W przypadku napływu wód gruntowych do wykopu należy zastosować, jako obudowę wykopu, ścianki szczelne. Odwodnienie wykopu należy wykonać za pomocą igłofiltrów zlokalizowanych w po jednej stronie wykopu w rozstawie co 2,0m.

Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. W wypadku wystąpienia wód gruntowych zastosować odpompowanie wód gruntowych z wykopu za pomocą pompy. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny. Rury nie mogą mieć uszkodzeń, oraz należy zaopatrzyć w tymczasowe zamknięcia w postaci korków lub zaślepek. W miarę możliwości należy montować przewód na powierzchni terenu i następnie opuścić do wykopu.

Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku należy wykonane przyłącze poddać płukaniu

Wszystkie powyższe operacje należy przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci kanalizacyjnej.

Szczegółowe wytyczne przyłączenia do sieci zawarte zostały w warunkach technicznych wykonania i odbioru przyłącza wodociągowego z dnia 06.02.2019

Wykonana kanalizację deszczową należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację zgodnie z PN-EN 1610/2002.

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien:

- zapoznać się z projektem i warunkami budowy w terenie
- zwrócić uwagę na sieci niezainwentaryzowane
- wytyczyć geodezyjnie trasę projektowanej sieci
- powiadomić zakłady zarządzające poszczególnymi sieciami o planowanym terminie rozpoczęcia budowy

2.4. PRZYŁĄCZE GAZU

Przyłącze gazu niskiego wg. odrębnego opracowania – zakończone w szafce gazowej naściennej zaworem głównym DN80-ZGODNIE Z RYSUNKIEM PZT..

3. WYTYCZNE BRANŻOWE.

Po wykonaniu robót montażowych przeprowadzić próbę szczelności.

Po wykonaniu robót montażowych przyłącza wodociągowego należy wykonać płukanie odcinka wraz z dezynfekcją za pomocą np. chloraminy.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć projektowane urządzenia oraz przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Wytyczenie trasy winno być wykonane przez uprawnione służby geodezyjne.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999.

W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia prace prowadzić ręcznie.

Wykopy wykonać o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem wypraskami.

Roboty montażowe należy wykonywać w starannie wykonanych i zabezpieczonych

wykopach. Do montażu należy stosować wyłącznie materiały nieuszkodzone posiadające atest producenta. Wszystkie prace wykonać wg zaleceń producentów.

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien:

- zapoznać się z projektem i warunkami budowy w terenie
- zwrócić uwagę na możliwe kolizje podczas wykonywania przecisku
- zwrócić uwagę na sieci niezainwentaryzowane
- wytyczyć geodezyjnie trasę projektowanej sieci
- powiadomić zakłady zarządzające poszczególnymi sieciami o planowanym terminie rozpoczęcia budowy

4. PODSTAWOWE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT

Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją, normami i przepisami oraz zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot.

Należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, szczególnie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.

Zmiany wprowadzone w czasie realizacji wymagają akceptacji autorów dokumentacji i muszą być potwierdzone wpisami do dziennika budowy. Powyższe dotyczy również zmian materiałowych.

Montaż przewodów i uzbrojenia wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta wyrobów,

Materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać:

- atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny,
- aprobatę techniczną ITB lub COBRTI INSTAL,
- atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce,
- certyfikat zgodności lub deklaracje zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną.

Aktualność atestów, aprobat technicznych, certyfikatów należy sprawdzić przed wbudowaniem lub zastosowaniem w obiekcie.

Dokumenty te muszą zostać przekazane Inwestorowi razem z protokołem odbioru końcowego

5. GOSPODARKA ODPADAMI

Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt. 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. nr 62 poz. 628 z 2001r.) wytwórca odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi w zakresie budowy, rozbiórki i remontu obiektu jest podmiot, który świadczy usługę.

Projektant : MGR.INŻ TADEUSZ PIETROWIAK	INSTALACJE SANITARNE	74/69 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH , WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH , WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	23.01.2019
---	-----------------------------	---	------------

I.III. PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI – LOKALIZACJA – ZABUDOWA

Na rozpatrywanym terenie zaprojektowano budowę :

- a) Instalacji zasilającej projektowany obiekt.
Od złącza kablowo-pomiarowego którego lokalizację wskazał Tauron zaprojektowano ułożenia kabla zasilającego projektowany obiekt . Projektowany kabel układać na głębokości 0,7 m od projektowanej rzędnej terenu . Projektowany kabel zasilający wprowadzić do szafki wyłącznika pożarowego prądu przy projektowanym obiekcie . Trasa została pokazana na planie zagospodarowania terenu. Przekrój kabla zastosować wg schematu zasilania obiektu .
- b) Przebudowy istniejącego przyłącza kablowego n.n. 0,4 kV do budynku Sali gimnastycznej .
Na odcinku od miejsca wprowadzenia kabla nn 0,4 kV do budynku Sali gimnastycznej w kierunku granicy działki na odcinku zaprojektowanego obniżenia rzędnej terenu należy kabel przebudować . W miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu należy wykonać mufę przelotową na istniejącym kablu i połączyć z nowym odcinkiem kabla o tego samego typu i przekroju tj YAKY 4x120 mm² . Projektowany kabel układać na głębokości 0,7 m od projektowanej rzędnej terenu .
- c) Instalacji oświetlenia zewnętrznego.
Oświetlenie terenu zewnętrznego realizowane zostanie oprawami montowanymi na projektowanych słupach oświetleniowych oraz na ścianach zewnętrznych projektowanego budynku . Od szafki wyłącznika pożarowego prądu układać w ziemi kabel zasilający do słupów . Trasa została pokazana na planie zagospodarowania terenu. Przekrój kabla zastosować wg schematu instalacji oświetlenia terenu . W wykopie kablowym układać bednarke uziemiająca do słupów. Zaprojektowano słupy aluminiowe okrągłe 4-ro i 6-ścio metrowe z wnęką na złącze kablowe oraz wysięgnikiem 0,5 m . Słupy posadowione będą na fundamentach betonowych .
- d) Instalacji kamer monitoringu zewnętrznego.
Kamery monitoringu projektuje się montaż na słupach oświetlenia terenu. Na słupach zamontowane zostaną szafki punktu kamerowego . Montaż na wysokości około 3,0 m wg załączonego schematu. Kamery zamontowane zostaną nad szafkami . Do szafki pierwszego punktu kamerowego doprowadzony zostanie światłowód oraz zasilanie 230 V z pomieszczenia serwerowni . Kabel światłowodowy i zasilający wejściowy i wyjściowy układać na całej długości w rurach osłonowych w ziemi na głębokości 0,7 m . W słupach kable te należy ułożyć w oddzielnych dwóch rurkach osłonowych do szafek kamerowych oraz kamer . Jedna rurka dla zasilania 230 V druga dla światłowodu i kabli UTP. Kable stosować do układania w ziemi.
- e) Instalacja zasilania pompy zatapialnej .
Zasilanie pompy zatapialnej zaprojektowano kablem YKY 3x2,5 mm² , z rozdzielni głównej . Kabel doprowadzić do szafki zasilającej sterowniczej pompy . Szafka zasilająca sterownicza pompy wykonana zostanie z tworzywa sztucznego obudowa o szczelności IP 44 , wytrzymałości mechanicznej K07 , zamykana na klucz , na fundamencie . Trasa została pokazana na planie zagospodarowania terenu. W wykopie kablowym układać bednarke uziemiającą .

Instalacje powyższe układane są na działce nr 492 .

2. WARUNKI SZCZEGÓLNE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

- w zakresie ochrony środowiska naturalnego - projektowany obiekt nie zalicza się do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska,
- w zakresie ochrony sanitarnej - projektowany obiekt nie stwarza uciążliwości dla otoczenia,
- w zakresie ochrony konserwatorskiej – teren nie podlega ochronie konserwatorskiej
- w zakresie ochrony p.pożarowej – materiały użyte na budowę ułożone w ziemi w rurach osłonowych

3. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanych instalacji mieści się w całości na działce, na której zostały one zaprojektowane nr : 492 .

Projektant : MGR.INŻ.ADAM KURZAWSKI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	495/88/UW <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</i>	23.01.2019
---	-----------------------------------	--	------------

I.IV. P R O J E K T B U D O W L A N Y Z A G O S P O D A R O W A N I A T E R E N U B R A Ń Ż A D R O G O W A

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Opracowanie obejmuje projekt budowlany branży drogowej budowy przedszkola Publicznego i Klubu Dziecięcego wraz z zagospodarowaniem terenu przy Szkole Podstawowej nr 1 w Lwówku Śląskim

W ramach projektowanych robót wykonana zostanie nawierzchnia dróg, parkingów oraz chodników zapewniające układ komunikacyjny w/w inwestycji. Wykonana zostanie ponadto przebudowa fragmentu drogi gminnej.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obszar terenu w miejscu projektowanych obiektów jest obecnie zagospodarowany. Jego rzędne kształtują się w przedziale 215.80 – 222.30 n.p.m. Na omawianym obszarze występuje podziemne uzbrojenie terenu: sieć gazowa, sieć wodociągowa, sieć energetyczna, kanalizacja deszczowa i kanalizacja sanitarna.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Rozwiązania sytuacyjne

Na omawianym terenie zaprojektowany został układ komunikacyjny dostosowany do przeznaczenia i funkcji projektowanych budynków. Składać się będą na niego drogi, parkingi oraz chodniki. Posiadać będą on nawierzchnię z betonowej kostki brukowej oraz Ekokraty.

Wjazd na teren odbywać się będzie przez zjazdy z drogi gminnej w miejscu skrzyżowania ul. Jana Pawła II i ul. T. Kościuszki oraz przez istniejący wjazd z ul. Jana Pawła II.

Odwodnienie

Odwodnienie projektowanego układu komunikacyjnego zapewnione będzie poprzez nadanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych do wpustów deszczowych zgodnie z ich lokalizacją na planie sytuacyjnym. W przypadku części chodników na przyległe tereny biologicznie czynne.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nawierzchnia dróg z kostki brukowej – 765,00 m²

Nawierzchnia parkingów z kostki brukowej – 312,50 m²

Nawierzchnia chodników z kostki brukowej – 836,00 m²

Nawierzchnia dróg z ekokraty – 205,00m²

5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENOWYCH

5.1. PROJEKTOWANE RZĘDNE

Projektowane rzędne nawierzchni wynikają z poziomu ukształtowania istniejącego terenu i poziomu ulic okalających teren inwestycji - ul. Jana Pawła II i ul. T. Kościuszki. Dodatkowo nawiązują do poziomu posadzki projektowanych budynków. Dokładne rzędne przedstawia plan sytuacyjny – rysunek D-1

5.2. PRZEKROJE POPRZECZNE

Projektowane nawierzchnie należy wykonać ze spadkami poprzecznym jednostronnymi, zgodnie z oznaczeniami na planie .

6. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

6.1. WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI

Jezdnia i parking

- betonowa kostka brukowa – gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) – gr. 3 cm
- podbudowa z betonu C8/10 – gr. 20 cm
- kruszywo stabilizowane cementem o $R_m=1,5$ MPa – gr. 15 cm

Jezdnia

- ekokrata wypełniona grysem granitowym – gr. 5 cm
- podsypka piaskowa – gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – gr. 20 cm
- warstwa odcinająca z piasku – gr. 10 cm

chodnik

- betonowa kostka brukowa – gr. 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) – gr. 3 cm
- kruszywo stabilizowane cementem o $R_m=1,5$ MPa – gr. 10 cm

6.2. ELEMENTY JEZDNI

Krawędzie jezdni ograniczone zostaną za pomocą krawężnika betonowego 15x30 na ławie z oporem z betonu C12/15 wyniesionego 12 cm ponad nawierzchnię oraz krawężnikiem najazdowym 15x22 na ławie z betonu C12/15 wyniesiony 2 cm ponad nawierzchnię. Nawierzchnie z ekokraty ograniczone zostaną za pomocą opornika 12x25 na ławie z oporem z betonu C12/15. Nawierzchnie

chodników ograniczone zostaną za pomocą obrzeża betonowego 8x30 cm ustawionego na podsypce cementowo-piaskowej.

7. UDOGODNIENIA ARCHITEKTONICZNE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Parking posiadać będzie miejsca postojowe przystosowanych dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6 z 5,0 m. Zastosowany będzie krawężnik zaniżony, w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym, stanowiący ułatwienie w poruszaniu się.

8. OCHRONA ZABYTEKÓW

Brak.

9. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy – teren znajduje się poza obszarem eksploatacji górniczej.

10. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I OCHRONY ZDROWIA

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na następujących działkach:
492 , 516 , 493/2

Projektant : MGR.INŻ.MARCIN KASAŁKA	BRANŻA DROGOWA	WKP/0305/POOD/11 <i>UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ</i>	23.01.2019
---	---------------------------	--	------------

I.V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. Poz.1126)

(Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47z 2003 r. Poz.401)

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Przedmiotem opracowania projektowego, którego dotyczy niniejsza informacja jest budowa

BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO WRAZ Z KLUBEM DZIECIĘCYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, BUDOWĄ PRZYŁĄCZY : WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ
KATEGORIA OBIEKTU IX

Adres: ul. JANA PAWŁA II NR 35 ;
59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI

Gmina Lwówek Śląski, województwo dolnośląskie

Obręb ewidencyjny : LWÓWEK ŚLĄSKI
492; 493/2; 516; obręb 0001 Lwówek Śląski

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na przedmiotowych działkach znajduje się budynek istniejący .

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych budynek należy ogrodzić wzdłuż granic własności ogrodzeniem tymczasowym, zabezpieczającym przed dostępem osób postronnych. Należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ, ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

c) roboty murarskie i tynkarskie

- TYNKI

d) rusztowania i ruchome podesty robocze

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych. Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

e) roboty na wysokości

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości, co najmniej 1m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości - balustradą o wysokości 1,1 m.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

g) roboty dekarские i izolacyjne

Kotły do podgrzewania masy bitumicznej powinny być zaopatrzone w pokrywy i szczelnie zamknięte, oraz wypełnione nie więcej niż do % ich wysokości.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTARZU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy powinien przeprowadzić szkolenia pracowników w zakresie bhp:

a) szkolenie wstępne

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
- szkolenie wstępne podstawowe

b) szkolenie okresowe

Środki techniczne

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

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie dróg komunikacyjnych
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- szkolenia bhp i ppoż.
- zaopatrzenie w sprzęt bhp i ppoż.
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie 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.
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież

robotczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,

1. • chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy,
2. • zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
3. • zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
 - zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - zapewnić pracownikom niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
 - organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników

6. **WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

W trakcie budowy będą wykonywane roboty budowlane **wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz).**

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji

dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126).

Plan bioz powinien zawierać:

- zagospodarowanie terenu budowy:
 - ogrodzenie terenu budowy
 - drogi komunikacyjne
 - ciągi piesze
 - miejsca postojowe na terenie budowy
 - strefy niebezpieczne
 - składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych
 - lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych
- ochrona przeciwpożarowa
- nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac. Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 25.05.1996 r. przewidziano następujące rodzaje szkoleń:

Szkolenie wstępne ogólne,

Szkolenie wstępne stanowiskowe,

Szkolenie wstępne podstawowe,

- Szkolenie okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń takich jak np.: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna.

Należy przestrzegać przepisów BHP ogólne i branżowe, a w szczególności:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 7 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401,

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz.U. z 2001r Nr 118 poz. 1263.

Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać pracowników z:

Projektem budowlanym i wykonawczym, rozwiązaniami materiałowo- konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy.

1. Wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu
2. Zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku
3. Obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej
4. Obowiązkiem dbałości o stan narzędzi maszyn i urządzeń
5. Obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi
6. Zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych
7. Zagrożeniami ppoż. dla otaczającego terenu
8. Odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów bhp

7. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH.

- Dokumentacja techniczna będzie przechowywana w biurze kierownika budowy i kierownika robót.
- Elektronarzędzia przechowywane będą w zapleczu budowy.
- Dziennik budowy i dokumentacja budowy w zakresie BHP: w biurze kierownika budowy .
 - a) szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy
 - b) szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy
- Dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy.

8. POZOSTAŁE ZALECENIA

Całość robót należy prowadzić przestrzegając i stosując środki techniczno organizacyjne opisane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Ponadto roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.2003 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz. U. 2003 Nr 169, poz. 1650).

Kierownik powinien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru budowlanego ze strony kierownika budowy. Przy pracach budowlano – montażowych, przy obsłudze sprzętu zmechanizowanego, elektronarzędzi, a także przy pracach transportowych, rozładunkowych i pomocniczych może być zatrudniony tylko taki pracownik, który:

Posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,

Uzyska orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,

Jest przeszkolony pod względem BHP na stanowisku pracy,

Jest pełnoletni.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład pracy zobowiązany jest wyposażyć go w odzież roboczą ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz w sprzęt ochrony osobistej, jeżeli pracownik będzie wykonywał prace szczególnie niebezpieczne. Ww. sprzęt powinien posiadać odpowiedni certyfikat. Na terenie budowy powinien być stworzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonego w tym zakresie pracownika.

Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów m.in. pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji.

<u>IMIE I NAZWISKO</u> <u>PROJEKTANTA</u>	<u>BRANŻA</u>	<u>NUMER UPRAWNIEN</u>	<u>PODPIS</u>
Projektant : MGR INŻ. ARCH MARTA FIEMA	ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA	WP- OIA/OKK/UpB/59/2010 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRAŃCZEŃ</small>	23.01.2019