

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BiProInstal Rafał Marciniak
 95-070 Aleksandrów Łódzki
 tel. 514 908 159
 www.biproinstal.pl
 rafal.marciniak@biproinstal.pl



1. STRONA TYTUŁOWA

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA ODPROWADZENIA WÓD DESZCZOWYCH Z PASA DROGOWEGO DROGI POWIATOWEJ NR 3733E UNIEJÓW, UL. RZECZNA
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	GMINA PODDĘBICE M. UNIEJÓW, UL. RZECZNA, UL. POLNA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	PODDĘBICE
NAZWA OBRĘBU EWIDENCYJNEGO NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	0001
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	308/2, 308/3, 255/3
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWĘ INWESTORA	ZARZĄD POWIATU PODDĘBICKIEGO
ADRES INWESTORA	UL. ŁĘCZYCKA 16 99-200 PODDĘBICE

ZAKRES OPRACOWANIA	----- ---	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
PROJEKT TECHNICZNY B. SANITARNA	IMIĘ I NAZWISKO	MGR INŻ. RAFAŁ MARCINIAK	MGR INŻ. MARCIN ŁUKASZEWSKI
	SPEC. UPR.	SANITARNA. B. O.	SANITARNA. B. O.
	NUMER UPR. BUD.	MAZ/0425/PWBS/15	LOD/1665/POOS/11
	DATA OPRACOWANIA	06.06.2023	06.06.2023
	PODPIS		

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Aleksandrów Łódzki, 06.06.2023r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy prawo budowlane ,oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji **przebudowy odprowadzenia wód deszczowych z pasa drogowego drogi powiatowej nr 3733E Uniejów, ul. Rzeczna, gmina Poddębice, m. Uniejów, ul. Rzeczna, ul. Polna, działki ewid. nr 308/2, 308/3, 255/3, obręb 0001** opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Opracowanie zostało sporządzone na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w odpowiednich specjalnościach.

BRANŻA SANITARNA

Projektant:

MGR INŻ. RAFAŁ MARCINIAK
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR MAZ/0425/PWBS/15

Sprawdzający:

MGR INŻ. MARCIN ŁUKASZEWSKI
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR ŁÓD/1665/POOS/11

3. IZBA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
MAZ-224-F3Y-TID *

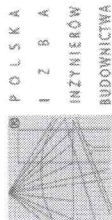
Pan RAFAŁ MARCINIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0531/15
adres zamieszkania BIAŁOTARSK 36 B, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-25 roku przez:
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78 k.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM, MGR INŻ. RAFAŁ MARCINIAK
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR MAZ/0425/PWBS/15



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
ŁOD-8PV-F7J-GZ8 *

Pan Marcin ŁUKASZEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8535/08
adres zamieszkania ul. Społeczna 5 m. 35, 93-313 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-12-01 do 2023-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-02 roku przez:
Piotr Parliński, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78 k.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM, MGR INŻ. MARCIN ŁUKASZEWSKI
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR ŁOD/1665/POOS/11

4. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



Mazowiecki Okręg Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
skr. sk. MAZ/7131-7132-588/15/5

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 2, 3 i 4; pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Rafał Marciniak
ur. dnia 16 kwietnia 1984 roku w Gostyninie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0425/PWBS/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości zażądań strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odpisuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

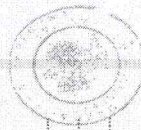
Ogólniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Boos



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Rafałowi Marciniak
ur. dnia 16 kwietnia 1984 roku w Gostyninie

numer ewidencyjny MAZ/0425/PWBS/15

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

upowazniają ją do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytworzenia tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

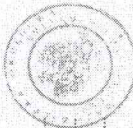
Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Boos

Orzeczenie:
1. Pan Rafał Marciniak
ur. dnia 16 kwietnia
1984 roku w Gostyninie
2. Okręgowa Izba Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. sk



ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM, MGR INŻ. RAFAŁ MARCINIAK

SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPŁYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR/MAZ/0425/PWBS/15

- Pan Marcin Łukaszewski jest upoważniony do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepła, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanych, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
 - 2) sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
 - 3) sprawowania kontroli technicznej urzeczywieniania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Jan Gałgża

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Tomasz Kluska

Orzynamy:

1. Marcin Łukaszewski

ul. Spółeczna 6 m. 33

93-313 Łódź;

2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

4. a/a.



Powiesz
Jan Gałgża
Tomasz Kluska

Powiesz
Jan Gałgża
Tomasz Kluska

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM, MGR INŻ. MARCIN ŁUKASZEWSKI

**SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR LOD/1665/POOS/11**

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa

ul. Spółeczna 6
93-313 Łódź
tel. 42 63 63 63
fax 42 63 63 63
NIP 782 504 04 00
REGON 142327 7304 0550

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/32021/031/11

syg.-akt. 88/07/13/1665/11

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 3, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i 5, art. 15 pkt 1 i 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samorządnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

n a d a j e

Panu Marcinowi Krzysztofowi Łukaszewskiemu

magistrowi inżynierowi
kierownik inżyniera środowiska

urodzonemu dnia 22 maja 1976 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1665/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 28 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki i zakresie przyznawania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Łukaszewski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Powieszanie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB

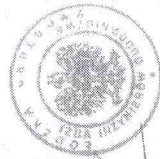
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Jan Gałgża

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Tomasz Kluska



Powiesz
Jan Gałgża
Tomasz Kluska

1 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pt. **przebudowy odprowadzenia wód deszczowych z pasa drogowego drogi powiatowej nr 3733E Uniejów, ul. Rzeczna, gmina Poddębice, m. Uniejów, ul. Rzeczna, ul. Polna, działki ewid. nr 308/3, 308/2, 255/3, obręb 0001.**

Zakres opracowania obejmuje:

- Przebudowę sieci kanalizacji deszczowej,

2 PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA

- umowa pomiędzy Inwestorem i Projektantem zlecająca wykonanie projektu;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- mapa do celów projektowych,
- inwentaryzacja terenu,
- katalogi producentów;
- aktualne normy i przepisy prawa:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne

3 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Terenem objętym opracowaniem są działki ewid. nr 308/2, 308/3, 255/3 obręb 0001 położone w województwie łódzkim, powiat poddębicki, gmina Poddębice, m. Uniejów ul. Rzeczna, ul. Polna

Obszar opracowania zlokalizowany na terenie ul. Rzecznej i ul. Polnej. Ulica Rzeczna, położona na działce ewid. nr 308/2 – droga powiatowa. Jezdnia o nawierzchni utwardzonej, bitumicznej, dwukierunkowa. Po jednej stronie skraju jezdni zlokalizowane istniejące przydrożne rowy, odprowadzające/zbierające wody deszczowe, roztopowe. Działka ewid. nr 255/3, 308/3 część działki drogowej ul. Polnej – droga wojewódzka o nawierzchni utwardzonej, bitumicznej, dwukierunkowa.

Zgodnie z danymi z wypisu z rejestru gruntu:

Numer działki	Opis użytku	własność
308/2	drogi	Powiat Poddębicki
308/3	drogi	Województwo Łódzkie
255/3	drogi	Województwo Łódzkie

Istniejące uzbrojenie terenu na obszarze objętym opracowaniem to:

- Sieć kanalizacji sanitarnej ks200, wraz z przykanalikami do posesji;
- Sieć wodociągowa w100 wraz z przyłączami do posesji;
- Sieć kanalizacji deszczowej kd800;
- Sieć gazowa;
- Sieć teletechniczna
- Sieć elektryczna.

4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4a. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

W celu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z przydrożnego rowu zlokalizowanego w ul. Rzecznej (działka ewid. nr 308/2), projektuje się przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej włączoną do istniejącej studni na kolektorze deszczowym kd800 w ul. Polnej, działka ewid. nr 255/3. Na trasie kanalizacji

deszczowej należy zdemontować istniejącą nitkę kanalizacji deszczowej zgodnie z lokalizacją pokazaną w części rysunkowej opracowania i ułożyć nową instalację z rur PVC 200.

4b. Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków

Nie przewiduje się odprowadzania ścieków sanitarnych.

Przewiduje się odprowadzenie wód opadowych i/lub roztopowych z drogi powiatowej nr 3733E Uniejów, zgodnie z częścią projektową. Zostaną podczyszczone przez projektowany osadnik piasku DN1200 o objętości czynnej osadnik 1,5m³ oraz separatorze ropopochodnych DN1200 o przepustowości nominalnej $Q = 3 \text{ dm}^3/\text{s}$, przepustowości maksymalnej $Q_{\text{max}} = 30 \text{ dm}^3/\text{s}$

4c. Układ komunikacyjny

W związku z realizowaną inwestycją nie ulega zmianie układ komunikacyjny – inwestycja liniowa.

4d. Sposób dostępu do drogi publicznej

Inwestycja obejmuje wykonanie obiektów budowlanych zlokalizowanych w ciągu drogi publicznej (pobocze) – droga powiatowa ul. Rzeczna oraz droga wojewódzka ul. Polna.

4e. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

W celu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z przydrożnego rowu zlokalizowanego w ul. Rzecznej (działka ewid. nr 308/2), projektuje się przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej włączoną do istniejącej studni na kolektorze deszczowym kd800 w ul. Polnej, działka ewid. nr 255/3. Na trasie kanalizacji deszczowej należy zdemontować istniejącą nitkę kanalizacji deszczowej zgodnie z lokalizacją pokazaną w części rysunkowej opracowania i ułożyć nową instalację z rur PVC 200.

Wody opadowe i roztopowe wymagają podczyszczeniu, ponieważ powierzchnia odwadniania jest większa niż 1000m². Zostaną podczyszczone przez projektowany osadnik piasku DN1200 o objętości czynnej osadnik 1,5m³ oraz separatorze ropopochodnych DN1200 o przepustowości nominalnej $Q = 3 \text{ dm}^3/\text{s}$, przepustowości maksymalnej $Q_{\text{max}} = 30 \text{ dm}^3/\text{s}$.

- **Rury PVC** - Należy zastosować rury o klasie sztywności SN8 kN/m² o litej jednorodnej ścianie zgodnie z Krajową Oceną Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej ITB. Rury kielichowe z uszczelką EPDM z pierścieniem zatraskowym PP zapewniającym trwałą stabilizację położenia uszczelki oraz zabezpieczenie przed wywiniciem i wyjęciem oraz zgodnie z Krajową Oceną Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej ITB. Do połączenia dwóch końców bosych należy zastosować kształtki wyposażone w uszczelki wargowe z pierścieniem z polipropylenu (PP) zgodną z normą PN-EN 681-2 WH lub uszczelki SBR na stałe mocowane w kielichu poprzez pierścień zatraskowy zgodnie z normą PN-EN 681-1.
- **Separator ropopochodnych** - Na podstawie przepływu wód opadowych i roztopowych z terenu utwardzonego ul. Rzecznej (droga powiatowa) oraz terenów utwardzonych dobrano separator o następujących parametrach:
 - przepustowości nominalnej [dm³/s] - 3;
 - Q_{max} [dm³/s] - 30.
 - Urządzenie zamontowane w studni o średnicy 1200mm.

Dobry separator to urządzenie, którego konstrukcja umożliwia oddzielenie i zmagazynowanie substancji ropopochodnych. Stosowany do oczyszczania wód opadowych z terenów miejskich. Dobrane urządzenie charakteryzuje się tym iż całość doprowadzonego przepływu przechodzi przez część podczyszczającą. Urządzenie nie posiada przewodu bypassowego (obejścia hydraulicznego)

Stężenie węglowodoru ropopochodnych na odpływie przy przepływie Q_{nom} - $\leq 5 \text{ mg}/\text{dm}^3$

Skuteczność separacji cieczy lekkich:

- Przy przepływie Q_{nom} - $\geq 99,9\%$
- przy przepływie $2 \times Q_{\text{nom}}$ - $\geq 97,0\%$

- przy przepływie 3 x Q_{nom} - ≥ 92,0%
- przy przepływie 4x Q_{nom} - ≥ 89,0%

Odporność na wymywanie zgromadzonych cieczy lekkich z separatora – brak wymywania przy przepływie Q_{max} przez 15min.

- **Osadnik piasku** - Osadnik (separator zawieszin) to urządzenie, którego konstrukcja umożliwia oddzielanie i magazynowanie zawiesziny. Stosowany jest do oczyszczania wód opadowych odprowadzanych z terenów miejskich, drogowych, obiektowych (np. zakłady i tereny przemysłowe, centra logistyczne, lotniska) lub ścieków. Osadnik przebadany dla przepływów nominalnych i maksymalnych.

Parametry pracy

Osadnik charakteryzują następujące parametry:

- Dw [mm] - średnica wewnętrzna osadnika - 1200
- V_{cz} [m³] – objętość czynna – 1,50m³
- Powierzchnia osadnika – 1,12 m²
- Efekt oczyszczania < 100 mg/dm³ zawiesziny ogólnej na odpływie przy przepływie nominalnym.
- **Wylot z istniejącego rowu:** Na wylocie z istniejącego rowu projektuje się wlot drenu KPED 01.20. Otwór w wylocie o średnicy 200mm z kratą na wylocie. Miejsce wykonania wylotu należy zabezpieczyć obudowami szalunkowymi. Ściany skarpy obłożyć płytami MEBA na szerokości 1,5m po każdej stronie wylotu. Ustawić na podbudowie z zagęszczonego piasku 15cm.
 - Konstrukcja betonowa z betonu klasy C30/37 o wodoodporności W12, mrozoodporności F150, nasiąkliwości ≤ 5%.

4f. Ukształtowanie terenu i układu zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

Projektowana inwestycja stanowi uzupełnienie infrastruktury technicznej w m. Uniejów, gmina Poddębice. Realizacja zadania inwestycyjnego na terenie działek ewidencyjnych 308/3, 255/3, obręb 0001 nie spowoduje zmiany istniejącej funkcji terenu.

Jako inwestycja liniowa nie powoduje konieczności zmiany ukształtowania terenu oraz sposobu zagospodarowania powierzchni terenu.

5 ZESTAWIENIE ZMIAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ZESTAWIENIA PARAMETRÓW I POWIERZCHNI

Długość projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wykonaną wykopem otwartym:

Powierzchnia wykopu: 26,0m * 3,00m= 78,00m²

5a) Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych.

Projektowane uzbrojenie w obszarze inwestycji to obiekty liniowe podziemne – nie dotyczy.

5b) Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników

Projektowane uzbrojenie w obszarze inwestycji to obiekty liniowe podziemne – nie dotyczy.

5c) Powierzchnia biologicznie czynna

Powierzchniach biologicznie czynna bez zmian.

5d) Powierzchnia innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji

- Projektowany obiekt nie wpłynie ujemnie na obiekty i działki sąsiednie i nie spowoduje zmiany ukształtowania terenu.
- Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.
- Zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania.
- Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne.
- Interesy osób trzecich nie będą naruszone.
- Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia.
- Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.
- Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie budowy. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery.
- Wpływ obiektu na głębę ograniczał się będzie jedynie w miejscu wykonywania inwestycji.
- Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

BRANŻA SANITARNA

Projektant:

MGR INŻ. RAFAŁ MARCINIAK
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I
URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR MAZ/0425/PWBS/15

Sprawdzający:

MGR INŻ. MARCIN ŁUKASZEWSKI
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I
URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR LOD/1665/POOS/11

6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

IS01	PZT – projektowane zagospodarowanie terenu	1:500
IS02	Profil kanalizacji deszczowej	1:100/200
IS03	Schemat wylotu z rowu	(...)

