

PROJEKT TECHNICZNY

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Nazwa zamierzenia budowlanego	REMONT NAWIERZCHNI I BUDOWA 13 MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ CHODNIKÓW PRZY PAWILONIE „G”, UL. ARTWIŃSKIEGO 3 W KIELCACH
Adres obiektu bud.	Kielce ul. Artwińskiego 3
Kategoria obiektu budowlanego	XXII
Nazwa jedn. ewidencyjnej Nazwa i nr obrębu ewid. Numery działek ewidencyjnych	jednostka: 266101_1 obręb: 0015 Kielce dz. nr ew. 931/11
Inwestor - adres:	Wojewódzki Szpital Zespolony ul. Grunwaldzka 45 25-736 Kielce

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektanta	Imię i nazwisko Specjalność Nr uprawnień budowlanych	Data oprac.	Podpis
KANALIZACJA DESZCZOWA	PROJEKTANT	mgr inż. Jadwiga Majchrzyk specjalność: instalacje sanitarne nr upr. SWK/0089/POOS/14	03.2023 r.	
	OPRACOWAŁ			

Kielce, marzec 2023 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- STRONA TYTUŁOWA
- SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO
- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O WYKONANIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ
- ZAŚWIADCZENIE O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTA ORAZ KOPIA UPRAWNIENÍ
- OPIS TECHNICZNY
 - 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....str. 7
 - 2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....str. 7
 - 3. ZAKRES OPRACOWANIA.....str. 7
 - 4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....str. 7
 - 5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.....str. 7
 - 6. WYKONANIE ROBÓT.....str. 8
 - 7. UWAGI KONCOWE.....str. 8
- RYSUNKI

IS_01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
IS_02	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	skala 1:500/100
IS_03	WPUST ULICZNY	-
IS_04	SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR	-

Projektant instalacji sanitarnych:

mgr inż. Jadwiga Majchrzyk

nr uprawnień: SWK/0089/POOS/14

nr członkowski izby zawodowej: SWK/IS/0098/15

Oświadczenie¹

projektanta sporządzającego projekt techniczny

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że:

Projekt techniczny zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej dla remontu nawierzchni i budowy 13 miejsc postojowych oraz chodników przy pawilonie „G”, ul. Artwińskiego 3 w Kielcach.

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w marcu 2023 roku dla:

Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

Kielce, 30.03.2023
(miejscowość i data)

¹ Należy składać w oryginale.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia, 30 czerwca 2014r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0013(2)/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani

Jadwiga Zofia Majchrzyk

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 13 maja 1980 roku w Opatowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0089/POOS/14**

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością;
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego


mgr inż. Andrzej Pieniążek

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj

Otrzymują:

1. Pani Jadwiga Zofia Majchrzyk
Jaworznia Zagórze 43
26-065 Piekoszów
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-JRG-LZF-YG7 *

Pani Jadwiga Zofia Majchrzyk o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0098/15
adres zamieszkania Jaworzna Zagórze 43, 26-065 Piekoszów
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-20 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu nawierzchni i budowa 13 miejsc postojowych oraz chodników przy pawilonie „G” ul. Artwińskiego 3 w Kielcach.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt budowlany drogowy.
- Obowiązujące normy i przepisy prawne.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Odwodnienie istniejących dróg dojazdowych, chodników i miejsc postojowych zapewniają wpusty uliczne przejmujące wodę z nawierzchni i odprowadzające ją do istniejących kolektorów kanalizacji deszczowej.

5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Projekt przewiduje dostosowanie istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej do nowej nawierzchni dróg, chodników i parkingów oraz wymianę i uzupełnienie uszkodzonych elementów kanalizacji deszczowej.

Na całość inwestycji składa się następujący zakres robót:

- Demontaż oraz ponowny montaż wpustów Wp1, Wp4 i Wp5 z dostosowaniem do nowej lokalizacji.
- Z uwagi na budowę dodatkowych 13 miejsc postojowych zaprojektowane zostały dwa nowe wpusty Wp2 i Wp3 z nowymi przykanalikami i włączeniem do istniejącej studni. W miejscu włączenia do istniejącej studni należy wywiercić otwór na odpowiedniej rzędnej, a następnie w ścianie studni należy osadzić przejście szczelne.
- Likwidacja jednego wpustu wraz z przykanalikiem w miejscu nowoprojektowanego placu gospodarczego.
- Wymiana na nowe włączów do studni i wpustów deszczowych oraz wyrównanie rzędnych za pomocą prefabrykowanych pierścieni dystansowych betonowych lub za pomocą wylewki betonowej.

Rury kanalizacyjne

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur z tworzyw sztucznych ze ścianką litą 160-U. Wszystkie przewody odpowiadać powinny klasie sztywności obwodowej SN8 SDR34 LITE według ISO 9969. Elementy systemu muszą bezwzględnie posiadać Aprobatę Techniczną ITB i IBDiM. Rury te mogą być stosowane w miejscach o dużych obciążeniach statycznych i dynamicznych pod drogami niezależnie od klasy obciążenia.

Studzienki rewizyjne

Studzienki powinny odpowiadać normie PN-EN-1917:2004.

Studzienki systemowe rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych lub żelbetowych.

Studzienki te są w pełni szczelne i odporne na działanie czynników korozyjnych w gruncie. Zastosowane będą włazy kl.D400 żeliwne ciężkie, przeznaczone do stosowania w warunkach dużego natężenia ruchu kołowego.

Przejścia kanału w studzienkach systemowe szczelne z uszczelką wargową.

Wpusty uliczne

Wpusty ściekowe uliczne żeliwne kl. D400 o wymiarach 650 x 450 mm. Studzienka ściekowa wykonana zostanie z elementów prefabrykowanych dn500 z osadnikiem 0,5m. Montaż studzienek należy skoordynować z wykonaniem konstrukcji drogowej, a rzędną posadowienia wpustu żeliwnego należy dostosować do rzędnej projektowanej niwelety jezdni.

6. WYKONANIE ROBÓT.

Wszystkie roboty ziemne należy wykonywać z zachowaniem normy PN-B-10736, a w szczególności zgodnie z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy. Wykopy wykonać sprzętem mechanicznym z uwzględnieniem wykopów wykonanych ręcznie jako roboty towarzyszące na odkład. Będą to wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, umocnione wypraskami stalowymi systemowymi.

Rurociąg układać na podsypce piaskowej grubości 15-20cm. Materiałem zasyпки do wysokości 20cm nad wierzch rur może być grunt rodzimy pozbawiony grud i kamieni i na warunkach i wytycznych producenta tych rur.

Materiał obsypki powinien być zagęszczony szczególnie starannie po obu stronach przewodu do wartości współczynnika zagęszczenia $J_s = 0,98$. Zasypkę wykonać sposobem ręcznym w strefie bezpiecznej, tj. do wysokości około 50 cm ponad wierzch rury. Powyżej - zasyпка sprzętem mechanicznym. Zwraca się szczególną uwagę na dokładne ubicie piasku wokół rur równocześnie po obu stronach kanału. Materiał zasyпки zagęścić warstwami co 20 cm.

Po zrealizowaniu robót budowlano-montażowych, przed zasypaniem, należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Studzienki i przewody winny być poddane próbie szczelności i kontroli właściwych spadków.

7. UWAGI KOŃCOWE.

1. Całość robót zewnętrznych wykonać zgodnie:

- z przepisami BHP
- z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” zeszyt 9 wyd. przez COBRTI Instal
- z „Instrukcją producenta” dla zastosowanych materiałów.

2. Wykopy pod kanalizację wykonywać mechanicznie, w pobliżu istniejącego uzbrojenia ręcznie.

3. Wykopy pod kanalizację deszczową wykonać metodą rozkopu, nawierzchnie odtworzyć do stanu pierwotnego.

4. Przed przystąpieniem do robót Inwestor zobowiązany jest zlecić tyczenie geodezyjne projektowanych urządzeń oraz nadzór nad robotami ziemnymi osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

Remont nawierzchni i budowa 13 miejsc postojowych oraz chodników przy pawilonie „G” , ul. Artwińskiego 3 w Kielcach.

PROJEKT TECHNICZNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

RYSUNKI