
Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy Grójec
ul. Piłsudskiego 47
05-600 Grójec

Opracowanie:

MS PROJEKT

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA PARKINGU PRZY UL. SPORTOWEJ W GRÓJCU

**Budowa odwodnienia parkingu przy ul. Sportowej w Grójcu
na działkach nr 3490/1, 3492/8, 3493/1, 3496/1**

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. Janusz Skiba	PDK/0111/POOS/08	

Warszawa, styczeń 2018 r.

Egzemplarz Nr 1

SPIS TREŚCI

PROJEKT WYKONAWCZY	1
1. Przedmiot i zakres opracowania	3
2. Stan istniejący	3
3. Stan projektowany	3
3.1. Kanalizacja deszczowa.....	3
3.1.1. Określenie ilości wód deszczowych.....	3
3.1.2. Projektowane przewody i urządzenia	4
4. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektów.....	5
5. Uwagi i zalecenia	6
6. Spis norm i wytycznych	6
7. Wytyczne BHP	7
8. Przedmiar robót.....	8

ZAŁĄCZNIKI.....9

1. Warunki techniczne do projektu pt. „Budowa parkingu przy ul. Sportowej w Grójcu na działkach 3490/1, 3492/8, 3493/1. 3496/1” wydane przez ZWiK w Grójcu Sp. z o.o. pismo znak 3153/2017 z dnia 20.11.2017 roku,
2. Pozytywna opinia rozwiązań technicznych budowy odwodnienia parkingu przy ul. Sportowej w Grójcu wydana przez ZWIK w Grójcu Sp. z o.o. pismo znak 166/2018 z dnia 23.01.2018r.
3. Kserokopie uprawnień i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.

RYSUNKI.....16

Rys. 1 Plan orientacyjny

Rys. 2 Plan sytuacyjny – budowa sieci kanalizacji deszczowej skala 1:500

Rys. 3 Kanalizacja deszczowa – profil podłużny skala 1:100/500

Rys. 4. Kanalizacja deszczowa – zestawienie studni skala bs

Rys. 5. Kanalizacja deszczowa – zestawienie wpustów skala bs

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży sanitarnej obejmujący swoim zakresem budowę sieci kanalizacji deszczowej dla odprowadzenia wód opadowych z projektowanego parkingu przy ul. Sportowej w Grójcu.

2. Stan istniejący

Zakres projektu obejmuje budowę odcinków sieci odwodnienia parkingu przy ul. Sportowej w Grójcu.

Teren na którym została zlokalizowana inwestycja jest terenem na którym zostało zlokalizowane wiele nadziemnych i podziemnych sieci uzbrojenia terenu, głównie to sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej, sieć wodociągowa, sieć ciepłownicza, gazowa oraz sieci telekomunikacyjne i energetyczne.

3. Stan projektowany

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę odwodnienia projektowanego parkingu przy ul. Sportowej w Grójcu.

Poniższe opracowanie wykonano w oparciu o dokumentację branży drogowej i inżynierskiej oraz warunki techniczne wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu oraz inwentaryzację w terenie.

3.1. Kanalizacja deszczowa

W celu odprowadzenia wód deszczowych z nawierzchni projektowanego parkingu zaprojektowano budowę odcinka sieci kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód deszczowych do istniejącego kanału deszczowego DN200 zlokalizowanego na działkach objętych inwestycją. Miejsca włączy projektowanych odcinków kanałów zostały wskazane w części rysunkowej dokumentacji projektowej.

Spływ wód deszczowych z powierzchni projektowanego parkingu zapewniać będą jego spadki podłużne i poprzeczne dzięki którym wody kierowane będą poprzez wpusty deszczowe do kanalizacji deszczowej. System kanalizacji zaprojektowano w technologii rur PVC SN 8kN/m².

3.1.1. Określenie ilości wód deszczowych

Obliczeniowa ilość ścieków została ustalona przy następujących założeniach:

- | | |
|--|--|
| - średnia roczna suma opadów | 550mm; |
| - czas trwania deszczu miarodajnego | t=15min; |
| - prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu | p=100%; |
| - natężenie deszczu miarodajnego | q _{15,100%} =77,2 dm ³ /s ha |
| - współczynnik spływu dla nawierzchni uszczelnionych | ψ=0,9 |

- powierzchnia odwadniania

a) wpust W1 $F=214,0\text{m}^2 = 0,021\text{ha}$,

b) wpust W2 $F=447,0\text{m}^2 = 0,045\text{ha}$

c) wpust W3 $F=390,0\text{m}^2 = 0,04\text{ha}$

Na podstawie powyższych obliczeń określono wielkość odpływu z nawierzchni uszczelnionych parkingu:

a) wpust W1 $Q=F \cdot \psi \cdot q_{15,20\%}=0,021 \cdot 0,9 \cdot 77,2=1,5 \text{ dm}^3/\text{s}$

b) wpust W1 $Q=F \cdot \psi \cdot q_{15,20\%}=0,045 \cdot 0,9 \cdot 77,2=3,1 \text{ dm}^3/\text{s}$

c) wpust W1 $Q=F \cdot \psi \cdot q_{15,20\%}=0,04 \cdot 0,9 \cdot 77,2=2,8 \text{ dm}^3/\text{s}$

Wymiarując urządzenia odprowadzające wykorzystano metodę granicznych natężeń deszczu. W metodzie granicznych natężeń deszczu modyfikowano czas trwania deszczu stosownie do czasu przepływu w sieci odwadniającej i czasu koncentracji terenowej:

$$t = 1,2 \times \frac{L}{V} + t_k$$

gdzie: t – czas trwania deszczu miarodajnego w min

L – długość kanału w m

V – prędkość przepływu w m/min

t_k – czas koncentracji terenowej w min

Do obliczeń przyjmowano czas trwania deszczu nie krótszy niż 15min, a gdy obliczony powyższą formułą czas przekraczał tę wielkość do dalszych obliczeń przyjmowano jego większą wartość.

3.1.2. Projektowane przewody i urządzenia

Rury przewodowe

Kanały deszczowe zaprojektowano z rur PVC o sztywności obwodowej $SN=8\text{kN/m}^2$ w zakresie średnic DN160 i DN200.

Studzienki kanalizacyjne betonowe

Studzienki kanalizacyjne DN600cm z tworzyw sztucznych PP z systemową kinetą i teleskopową rurą trzonową. Studnie należy przykryć włazem żeliwnym $\phi 600$ mm klasy D400 z zaryglowaniem wg. PN-EN 124:2000 umieszczonym na pierścieniu betonowym.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako szczelne z zastosowaniem tulei ochronnych. Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne obsypanie studni piaskiem z dokładnym zagęszczeniem przy pomocy ubijaków mechanicznych.

Wpust deszczowy

Wpusty ściekowe drogowe należy wykonać z typowych kręgów betonowych $\phi 500$ zintegrowanych z osadnikiem $h=1,0m$ z nasadą żeliwną klasy D400 z zawiasem i rygłem. Studnie wpustów deszczowych należy wykonać z zastosowaniem jako materiału betonu odpowiadającego klasie wytrzymałości nie niższej niż B45 (C35/45– wg PN-EN-206-1), wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwe (nw do 5%) i mrozoodpornego (F-150). Elementy studni należy łączyć z zastosowaniem uszczeltek elastomerowych. Części denne studni (osadnik) należy wykonać jako monolityczne. Powierzchnię ścian studzienki stykające się z gruntem należy zaizolować materiałem bitumicznym posiadającym aprobatę techniczną np. Bitizol 2R+P, w gruntach nawodnionych gliną plastyczną.

Przejścia rur przez ściany studzienek ściekowych wykonać jako szczelne i elastyczne. Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne obsypanie wpustów ściekowych piaskiem z dokładnym zagęszczeniem przy pomocy ubijaków mechanicznych.

Wpusty lokalizować według projektu drogowego.

4. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektów

Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wbuduje repery tymczasowe (z rzędnymi sprawdzonymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaże Inżynierowi.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór oraz zgłosić zamiar prowadzenia robót właścicielom uzbrojenia podziemnego i naziemnego na omawianym terenie. Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.

Roboty ziemne

Kanały układane będą w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych umocnionych poprzez zastosowanie obudów pogrążanych. W miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywane będą ręcznie. Wydobyty grunt z wykopu powinien być wywieziony przez Wykonawcę w miejsce uzgodnione z Inżynierem.

Konstrukcja podłoża

Po wykonaniu wykopu należy dno wyrównać i oczyścić, a następnie wykonać odsypkę piaskową o grubości 20 cm z zachowaniem kąta posadowienia 90° .

Po całkowitym zmontowaniu kanałów należy wykonać zasypkę tzw. pachwin piaskiem. Zasypkę w pachwinach należy wykonać ręcznie dokładnie ubijając, celem jej zagęszczenia po bokach rur. Następnie należy wykonać zasypkę z piasku do poziomu 30cm ponad wierzch rury. Zasypka ta powinna być zagęszczana ubijakiem po obu stronach przewodu, warstwami o grubości co najwyżej 20 cm. Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym,

również go zagęszczając. Zasypywania wykopów należy dokonywać gruntem nieskalistym drobnoziarnistym, mineralnym bez grud i kamieni. W przypadku kanałów posadowionych w jezdniach zakłada się pełną wymianę gruntu na piasek. Wskaźnik zagęszczenia zasypu w obrębie drogi wynosi $Is \geq 1,0$ wg normalnej próby Proctora. Zasypkę do uzyskania wskaźnika $Is \geq 1,0$ uzyskać zagęszczając warstwy gr. 20 cm.

Wszystkie roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” oraz zgodnie z instrukcją producenta.

Odwodnienie wykopu

Technologia wykonywania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu.

Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwiają odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem.

Technologię odwodnienia wykopów opracuje Wykonawca.

5. Uwagi i zalecenia

- dokładną lokalizację i posadowienie urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonanych pod nadzorem właścicieli;
- Wykonawca jest zobowiązany do opracowania szczegółowego projektu organizacji robót wraz z harmonogramem robót i przedłożenia go do uzgodnienia właścicielowi sieci;
- ewentualną technologię odwodnienia wykopu opracuje Wykonawca;
- wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy wykonać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń;
- na czas robót ziemnych sieci krzyżujące się z projektowanymi sieciami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
- materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne aprobaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie;

6. Spis norm i wytycznych

PN-EN 545:2006 Rury kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań.

PN-B-09700:1986 Tablice orientacyjne do oznakowania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.

PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

PN-H-74101:1984 Rury żeliwne ciśnieniowe do połączeń sztywnych.

PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych

BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-10728:1991 Studzienki wodociągowe.

PN-B-01700:1985 Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne.

PN-B-02710:1971 Kanalizacja zewnętrzna - Przekroje zamkniętych kanałów ściekowych.

PN-B-10729:1999 Kanalizacja - Studzienki kanalizacyjne.

PN-EN 1610:2002 Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych.

PN-EN-124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie i sterowanie jakością

PN-EN-13101:2005 Stopnie do studzienek włączowych. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności.

PN-B-10710 Projekt Kanalizacja - Obliczenia hydrauliczne kanałów ściekowych.

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.

PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Dz. U. Nr 43, Warszawa, dnia 14 maja 1999 r. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

7. Wytyczne BHP

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.03 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 z dnia 19.03.03 r) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 01.10.93 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96/93).

8. Przedmiar robót

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
X	D.03.02.01	Odwodnienie parkingu przy ul. Sportowej	X	X
1		wykonanie wykopów liniowych w gruntach kat. III o ścianach umocnionych pod budowę sieci kan. deszcz.	m ³	91,3
2		ułożenie kanału deszczowego PVC o średnicy nominalnej 15cm (przykanalik) na podsypce piaskowej	mb	14,5
3		ułożenie kanału deszczowego PP o średnicy nominalnej 20cm na podsypce piaskowej	mb	35,2
4		wykonanie studzienki rewizyjnej z tworzyw sztucznych o średnicy 60cm (z systemową kinetą przelotową lub rozgałęźną)	szt.	4,0
5		wykonanie wpustu deszczowego na studziencie betonowej o średnicy 50cm (z osadnikiem)	szt.	3,0

ZAŁĄCZNIKI

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w Grójcu Sp. z o. o.
05-600 Grójec, ul. Stokowa 2
tel. 048 664 52 51, KRS: 0000589658
REGON: 363158814, NIP: 7972056256

Grójec dnia 20.11.2017 r

L.dz. 3153 /2017

**Burmistrz
Gminy i Miasta Grójec
ul. Józefa Piłsudskiego 47
05-600 Grójec**

dot: wydania warunków technicznych do projektu pt. „Budowy parkingu przy ul. Sportowej w Grójcu na działkach nr 3490/1, 3492/8, 3493/1 i 3496/1

W odpowiedzi na pismo MS/279/074/2017 z dnia 13.11.2017r., Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu Sp. z o. o. informuje, że wybudowanie odcinka sieci kanalizacji deszczowej należy realizować własnym kosztem i staraniem zgodnie z następującymi wytycznymi:

1. Opracować dokumentację techniczną zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego
2. Dokumentację techniczną przedłożyć do zaopiniowania w ZWiK w Grójcu Sp. z o. o.
3. Wody opadowe skierować do istniejącej lub projektowanej studni na kanale deszczowym miejskim
4. Średnicę kanału zaprojektować na podstawie ilości wód opadowych z uwzględnieniem przyległych zlewni
5. Studnie w ulicach betonowe szczelne o średnicy 1200 mm z przejściami szczelnymi oraz pierścieniami odciażającymi i włączami do 40 t (włazy klasy 400 kN z pokrywą wypełnioną betonem) z zabezpieczeniami antywłamaniowymi
6. Wpusty uliczne wraz z osadnikami, przykanaliki z rur PVC o średnicy wynikającej z obliczeń - minimum 160 mm.
7. Każdą zmianę kierunku przebiegu trasy sieci zaprojektować za pomocą studni rewizyjnych szczelnych
8. Włączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej dokonać pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela eksploatatora sieci
9. Spadki poprowadzić zgodnie z Polską Normą.
10. W przypadku konieczności podczyszczania ścieków przed wprowadzeniem do kanalizacji miejskiej należy zaprojektować odpowiednie urządzenia podczyszczające
11. Zabrania się wprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej.

UWAGA:

Informujemy, że pod planowanym chodnikiem i trawnikiem w terenie gminnym przebiega przyłącze kanalizacji sanitarnej do Wspólnot Mieszkaniowych Polna 5 i 5A. Przyłącze to nie jest zainwentaryzowane.

Sygnalizujemy, że na tym przyłączy występują częste zatory, które Zakład usuwa na zlecenie.

Jednocześnie informujemy, że z planowaną inwestycją nie kolidują sieci wodociągowo-kanalizacyjne będące w naszym posiadaniu

Termin ważności WTZ 2 lata od daty wydania warunków.

Do wiadomości:

MS PROJEKT ul. Błotna 25, 03-599 Warszawa – inż. Piotr Szczepanik

PROKURENT
Paweł Januszek

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w Grójcu Sp. z o.o.
05-600 Grójec, ul. Stokowa 2
tel. 048 664 52 51, KRS: 0000589658
REGON: 363158814, NIP: 7972056254

Grójec dnia 23.01.2018 r

L.dz. 166 /2018

Gmina Grójec
ul. Piłsudskiego 47
05-600 Grójec

dotyczy: Uzgodnienia dokumentacji technicznej „Budowy odwodnienia parkingu przy ul. Sportowej w Grójcu na działkach nr 3490/1”

„Budowy odwodnienia parkingu przy ul. Sportowej w Grójcu na działkach nr 3490/1”

tytuł projektu budowlanego

MS PROJEKT ul. Błotna 25; 03- 599 Warszawa
autor projektu

Przedłożone techniczne rozwiązanie projektowe budowy odwodnienia parkingu przy ul. Sportowej w Grójcu, działka nr 3490/1

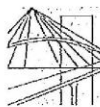
Opiniuje się pozytywnie

UWAGA: Ze względów formalno-prawnych inwestor winien uzyskać zgodę od właściciela przyłącza kanalizacji deszczowej na włączenie wód opadowych z parkingu.

U w a g a :

- Niniejsze uzgodnienia nie zwalniają projektanta z odpowiedzialności za opracowanie projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i normami branżowymi
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić dział techniczny ZWiK Grójec Sp. z o.o., tel. 048-664-52-51.
- Zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych budowy odwodnienia przed zasypaniem przewody muszą być zainwentaryzowane geodezyjnie.
- Wbudowane materiały muszą posiadać atest i świadectwo jakości.

PROKURENT
Paweł Januszek



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0051/08

Rzeszów, 2008- 12 - 31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy , że

Pan JANUSZ SKIBA

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /

ur. 07 stycznia 1977 r., miejsce urodzenia –Stalowa Wola
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0111/POOS/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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



Otrzymują:
1. Pan Janusz Skiba
ul. Czarnieckiego 12/22
37-450 Stalowa Wola
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Stanisław Dołęgowski

B/18

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Janusz Skiba

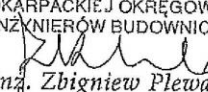
I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym
wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w
specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru
autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem
art.62 ust 5 ustawy**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia
2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz.
578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne,
gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie
budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności
objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Zbigniew Plewako



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-NLT-H99-WBK *

Pan Janusz Zygmunt Skiba o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0087/07
adres zamieszkania ul. Czarnieckiego 12/22, 37-450 Stalowa Wola
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-28 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



RYSUNKI