

SPIS TREŚCI

1	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1.1	ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.2	STAN ISTNIEJĄCY	4
1.3	OPINIA GEOLOGICZNA.....	4
2	OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.....	5
2.1	ZAKRES INWESTYCJI	5
2.2	TRASA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.....	5
2.3	ZBIORNIK.....	5
2.4	KANAŁY	5
2.5	OBLICZENIA TECHNICZNE.....	5
2.6	KOLIZJE	6
2.7	ROBOTY ZIEMNE	6
3	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	7
3.1	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE	7
3.2	DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.	7
3.3	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.	7
3.4	INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.....	7
3.5	INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....	7
3.6	W PRZYPADKU BUDYNKÓW – POWIERZCHNIĘ ZABUDOWY, O KTÓREJ MOWA W PKT. 4, OKREŚLANEJ ZGODNIE Z ZASADAMI ZAWARTYMI W POLSKIEJ NORMIE DOTYCZĄCEJ OKREŚLENIA I OBLICZANIA WSKAŹNIKÓW POWIERZCHNIOWYCH I KUBATUROWYCH WYMENIONEJ W ZAŁĄCZNIKU DO ROZPORZĄDZENIA.	7
3.7	ODPADY STAŁE W TRAKCIE BUDOWY.....	7
4	UWAGI OGÓLNE.....	7
5	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
6	OŚWIADCZENIE.....	12
7	ZAŚWIADCZENIE Z IZBY	13
8	DECYZJA.....	14

Część rysunkowa

Rys. PZT	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. S-01	Profil podłużny kanalizacja deszczowa	-
Rys. S-02	Profil podłużny kanalizacja deszczowa	-
Rys. S-03	Profil podłużny kanalizacja deszczowa	-
Rys. S-04	Połączenie wodociągu	-
Rys. S-05	Wpięcie w istniejącą instalację zewnętrzną	-
Rys. S-06	Schemat zbiornika	-
Rys. S-07	Przekrój montażu rurociągu – przyłącze wodociągowe	-
Rys. S-08	Zabezpieczenie instalacji	-
Rys. S-09	Schemat montażu zasuw wodociągowej przyłącze wodociągowe	-
Rys. S-10	Niezbędny przekrój instalacji	-
Rys. S-11	Schemat studzienki tworzywowej	-

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano wykonawczego dotyczącego budowy systemu magazynowania i rozprowadzania wód opadowych w Zespole Szkół Publicznych w Taczanowie Drugim

Adres inwestycji :

Zespół Szkół Publicznych w Taczanowie Drugim. Taczanów Drugi 32c 63-300 Pleszew

Teryt: 302006_5/0025/249

Powiat Pleszewski, Gmina Pleszew, Obszar wiejski gminy miejsko-wiejskiej

1 PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą formalną realizacji przedmiotowego opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy biurem projektowym, a Inwestorem.

Opracowanie sporządzono w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawę Prawo Budowlane Dz.U. 2019 poz. 1186, oraz przepisy wykonawcze:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz.U. 2019 poz. 1065 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Polskie Normy.

Celem niniejszego opracowania jest:

- uzyskanie podstaw prawnych do realizacji zakresu robót objętych projektem
- odprowadzenie wód opadowych do zbiornika retencyjnego w celu wykorzystania do podlewania terenów zielonych.
- określenie zakresu robót koniecznych do wykonania
- określenia wartości projektowanych robót

1.1 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie projektowe obejmuje zewnętrzną instalację kanalizacji wód opadowych z dachu, sprowadzonej do zbiorników o łącznej objętości 36m³ w celu retencjonowania wód opadowych. Projektowy zestaw zbiorników wyposażony został w przelew awaryjny z odprowadzeniem nadmiaru wód opadowych do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej z dróg. Zaprojektowano studzienki tworzywowe o śr Ø 425 oraz jedną studnię betonową zbiorczą o śr Ø 1000. Wszystkie podpięcia pod rynny projektowane są z rur o śr Ø 160. Przy każdym podejściu powinien być zamontowany czyszczak. W przypadku braku wody opadowej w zbiorniku, zaprojektowano możliwość dopełnienia poziomu z istniejącej instalacji wodociągowej. Podejście wody z instalacji wodociągowej prowadzone jest przez studzienkę fi 600 wyposażoną w zawór antyskażeniowy EA z możliwością podłączenia wodomierza.

1.2 Stan istniejący

Na terenie objętym niniejszym projektem przeważają tereny utwardzone z kostki brukowej oraz miejscami tereny zielone.

1.3 Opinia geologiczna

Prowadzone wykopy pod instalację zewnętrzną kanalizacyjną będą odbywały się w gruncie gliniastym, średnio przepuszczalnym.

Podobne grunty występują w miejscu projektowanych zbiorników, przy wykonywaniu odwiertów nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

2 OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

2.1 Zakres inwestycji

- rura PVC-U DN 160-315 klasy S – SN8 szczegółowe obliczenia ilości - przedmiar
- studzienki tworzywowe Ø425 – 10 szt z pokrywami D400
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych f 1000mm , z dnem prefabrykowanym, zwężką bet. f 1000/600 lub płytą betonową f 1000/600mm i włazem żel. f 600mm klasy D-400, z wypełnieniem betonowym – 1 szt

2.2 Trasa kanalizacji deszczowej

Trasa została naniesiona na mapę sytuacyjno wysokościową (PZT).

2.3 Zbiornik

Zaprojektowano trzy zbiorniki betonowe po 12m³ każdy. Magazynowana woda ma posłużyć podlewaniu zieleni dla pobliskiego boiska piłki nożnej oraz terenów zielonych na terenie szkoły.

Posadowienie zbiornika projektuje się w wykopie szerokoprzestrzennym. Pod zbiornikiem należy na całej szerokości wykonać podsypkę o grubości 10-15cm z betonu chudego. Łączenie zbiorników po przez połączenia rurą PVC SN8 z przejściami szczelnymi. Projektuje się również połączenie górne z celu odprowadzenia powietrza przy deszczy nawalnym. Odpowietrzenie każdego zbiornika ma następować po przez rury ze stali nierdzewnej fi 160 zakończone kolaniem w dół.

2.4 Kanały

Kanały należy wykonać z rur o PCV SN8 lite o sztywności obwodowej 8 kN/m². Kanały należy układać na podsypce żwirowo - piaskowej gr. 15 cm. Spływ wód deszczowych będzie odbywał się zgodnie z nachyleniem terenu. Obsypkę sięgającą górnej krawędzi rury zagęszczać warstwami grubości 10 - 30 cm. Jeżeli do zagęszczenia gruntu używane będą urządzenia mechaniczne, to nie powinny być one stosowane w odległości mniejszej niż 30 cm od górnej krawędzi rury. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości symetrycznie do osi. Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora kierunku Przejścia rur przez ścianę betonową komory należy wykonać za pomocą tulei ochronnych, z uszczelką (tzw. przejście szczelne), zgodnie z zaleceniem producenta rur.

2.5 Obliczenia techniczne

Natężenie deszczu:		120	[dm ³ /s*ha]				
L.p.	rodz.	pole zlewni	wsp.y	j.natęż.deszcz	$Q_{nom}=77*A*y*\varphi/10000$	$Q_{max}=I*A*y/10000$	$V=q*15*60$
	naw.	A [m ²]	[--]	J[dm ³ /s*ha]	Q_{nom} [dm ³ /s]	Q_{max} [dm ³ /s]	V [m ³]
1	place i drogi	0	0,80	120	0,000	0,00	0,00
2	budynek	1 850	0,85		12,108	18,87	16,98
3	trawa	0	0,15	120	0,000	0,00	0,00
4	chodnik	0	0,80	120	0,000	0,00	0,00
	Suma A [m ²]=	1 850			12,108	18,87	16,98

Powierzchnia zlewni =
 Całkowity odpływ z terenu =
 Objętość czynna zbiornika =
 Obj. zbiornika wg ATV117 =

0,185	ha
18,87	dm ³ /s
16,98	m ³
35,32	m ³

2.6 Kolizje

W miejscach skrzyżowań i w sąsiedztwie przewodów energetycznych oraz kabli teletechnicznych (w odległości mniejszej niż 3,0 m) wykop należy prowadzić sposobem ręcznym. Należy zachować także szczególną ostrożność przy prowadzeniu robót pod liniami energetycznymi. Na kable w przypadku odległości mniejszej niż 0,3m w miejscu kolizji należy założyć dwudzielne rury ochronne. Nad kolizją przy zasypywaniu wykopów na wysokości 0.3 m ponad rurą ochronną rozłożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 20 cm koloru niebieskiego. Kolizje z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi rozwiązać podobnie jak w przypadku kabli energetycznych. Rzędne posadowienia istniejących sieci podano na rysunkach w przybliżeniu. W przypadku znaczących różnic rozwiązanie kolizji nastąpi przez Inspektora Nadzoru lub w trybie nadzoru autorskiego. Przed wykonaniem wykopów w terminie 14 dni należy powiadomić użytkowników uzbrojenia podziemnego o prowadzeniu robót.

2.7 Roboty ziemne

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem osoby uprawnionej z zastosowaniem szczególnej ostrożności, przy konsekwentnym przestrzeganiu obowiązujących przepisów budowlanych oraz zasad i przepisów BHP. Dla wykopów o głębokości powyżej 1,0 m dopuszcza się wykonanie wykopów szerokoprzestrzennych. Urobek gromadzić w odległości min. 0.5 m od krawędzi wykopu. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia podłoża rodzimego w wykopie. Przewód po ułożeniu powinien na całej długości ściśle przylegać do podłoża na co najmniej 1/4 obwodu. Dno wykopu "dogłębić" ręcznie wyrównać i usunąć z niego wszelkie kamienie, głązy i gruz.

Podsypka.

Materiał podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału,

Podsypkę należy wykonać z piasku grubości min. 15 cm.

Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skaliste, wysokość podsypki powinna wzrosnąć o 5 cm. Podsypka musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury.

Obsypka rurociągu:

- gwarantuje rusze dostateczne podparcie ze wszystkich stron,
- przekazuje obciążenia,
- eliminuje szkodliwe miejscowe obciążenia.

Grubość obsypki min. 30 cm (po zagęszczeniu) ponad wierzch rury. Stopień zagęszczenia min. 95%. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał podsypki. Obsypkę rurociągu wykonać tak, aby przewód nie został zniszczony ani nie uległ przemieszczeniu.

Zasypka wykopu.

Po ułożeniu rurociągu wykop nie można zasypać ziemią wydobytą z wykopu (pełna wymiana gruntu). Zasypywanie ułożonych w wykopie przewodów powinno odbywać się w możliwie najniższych, dodatnich

temperaturach otoczenia, warstwami grubości 30 cm odpowiednio je zagęszczając. W przypadku wystąpienia w wykopie wód gruntowych należy wykonać odwodnienie przy pomocy studni odwadniających pogłębiając dno wykopu i zakładając krąg betonowy lub stosując drenaż odwadniający z odpompowywaniem wody z wykopu. Odpompowywanie wody pompą spaliniową poprzez rurociąg tłoczny Dn 80 mm.

Wszystkie roboty montażowe wykonywać zgodnie z instrukcją DTR producenta.

3 Obszar oddziaływania obiektu

Całą inwestycja mieści się w granicy działki inwestora, inwestycja nie oddziałuje na inne zakres ustalony został na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane Dz. U. 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju poz. 1554 z dnia 7 października 2015 r.

3.1 Zabezpieczenie antykorozyjne.

Rurociągi główne sieci , odgałęzienia , studnie kontrolne - nie wymagają zabezpieczeń antykorozyjnych.

3.2 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Działki nie są wpisane do rejestru zabytków (nie podlegają ochronie konserwatorskiej)

3.3 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Nie dotyczy.

3.4 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Sieć wykonana zgodnie z projektem i sztuką budowlaną oraz eksploatowana w należyty sposób nie stanowi zagrożenia dla otoczenia i środowiska.

3.5 Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie dotyczy.

3.6 W przypadku budynków – powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt. 4, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określenia i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.

Nie dotyczy.

3.7 Odpady stałe w trakcie budowy

Powstające w trakcie budowy odpady będą selektywnie segregowane.

4 UWAGI OGÓLNE.

Realizację robót prowadzić:

- zgodnie z niniejszym projektem,
- w pełnej koordynacji z innymi robotami budowlano – instalacyjnymi,
- Roboty budowlano - montażowe wykonać należy zgodnie z :
- PN 92/B-10735 - wymagania i badania przy odbiorze - warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych t. II - instalacje sanitarne i przemysłowe

- warunkami podanymi przez producentów i dostawców
 - warunkami wynikającymi z poczynionych uzgodnień z jednostkami terenowymi
 - Dz. U. nr 13/72 dot. spraw BHP
 - Wytyczenie tras oraz inwentaryzacja powykonawcza winna być wykonana przez specjalistyczne służby geodezyjne.
- Na zastosowane urządzenia i materiały wykonawca winien uzyskać od dostawców i przedstawić :- do akceptacji przez Inspektora nadzoru oraz przy odbiorze końcowym , atesty i certyfikaty względnie aprobaty techniczne z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P. a także zgodnie z instrukcjami montażu producenta rur i urządzeń.

Projektant:
mgr inż. Przemysław Banaszak
BN.-10.0/12/81

Sprawdzający:
mgr inż. Maciej Głowacki
WKP/0403/POOS/16

Asystent projektanta:
mgr inż. Przemysław Pilarczyk
WKP/04250/OWOS/18

5 Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. w sprawie zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz.1126)

INWESTYCJA:	Budowa systemu magazynowania i rozprowadzania wód opadowych w Zespole Szkół Publicznych w Taczanowie Drugim
ADRES BUDOWY:	Zespół Szkół Publicznych w Taczanowie Drugim. Taczanów Drugi 32c 63-300 Pleszew Teryt: 302006_5/0025/249 Powiat Pleszewski, Gmina Pleszew, Obszar wiejski gminy miejsko-wiejskiej
INWESTOR:	Urząd Miasta i Gminy Pleszew, ul. Rynek 1 63-300 Pleszew

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 VI 2003 r.

Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Inwestycja obejmuje ogólnobudowlany zakres robót tj. wewnętrzną instalację gazową.
 2. Na przewidzianym terenie budowy nie istnieją obiekty podlegające adaptacji lub rozbiorce.
 3. Podczas trwania robót montażowych nie przewiduje się powstania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Teren budowy winien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych przez wykonanie jego ogrodzenia wzgl. umieszczenia w widocznych miejscach tablic informacyjno-ostrzegawczych o zakresie wejścia na teren realizacji robót budowlanych.
 4. Brak bezpośredniego zagrożenia ze strony elementów budowy przewidzianego do realizacji budynku. Zagrożenie mogą stanowić jedynie sprzęty mechaniczne, elektryczne. Wszystkie te urządzenia winny posiadać opis ich eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem ich właściwego podłączenia do sieci oraz zabezpieczenia przed porażeniem.
 5. Stosownie do potrzeby, wszystkie roboty i wykorzystanie urządzeń stosowane będzie bezpośrednio przy w obiekcie bądź w jego najbliższym sąsiedztwie. Miejsce bezpośrednich podłączeń sprzętu do sieci winno posiadać centralny wyłącznik usytuowany w miejscu ogólnie dostępnym i w pobliżu realizowanych robót.
 6. Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót udzieli zatrudnionym pracownikom instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy przy wykonywaniu poszczególnych robót. W/w instruktaże winny obejmować zagadnienia ujęte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
 7. Materiały budowlane magazynowane będą w najbliższym sąsiedztwie budowy, natomiast podlegające wpływom atmosferycznym, przechowywane będą w obiektach inwestora.
 8. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych:
 - stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy
 - do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej.
 - stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.
- Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:
- ogrodzenia terenu;
 - wykonanie przejść dla pieszych;
 - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
 - zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego;

- zapewnienie łączności telefonicznej;
- urządzenie składowisk materiałów;

Warunki socjalne i higieniczne

- dopuszcza się korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora.

Maszyny i inne urządzenia techniczne:

- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełnić wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
- maszyny i urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń,
- wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją, o której mowa przed dopuszczeniem ich do wykonania robot.

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
- Używanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.
- Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań i ruchomych podestów jest zabronione.
- Rusztowania przejezdne powinny być zabezpieczone co najmniej w dwóch miejscach przed przypadkowym przemieszczaniem,
- Przemieszczanie rusztowań przejezdnych, w przypadku gdy przebywają na nich ludzie jest zabronione.

Roboty na wysokościach:

- Osoby przebywające na stanowiskach, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.

9. Wszystkie dokumenty budowy przechowywane będą u inwestora, u którego prowadzona jest inwestycja.

10. Z uwagi na specyfikę budowy, odstępuje się od opracowania szczegółowego planu graficznego.

Projektant:
mgr inż. Przemysław Banaszak
BN.-10.0/12/81

Pleszew, 14.07.2020 r.

6 Oświadczenie.

Dotyczy inwestycji: Budowa systemu magazynowania i rozpraszania wód opadowych w Zespole Szkół Publicznych w Taczanowie Drugim

- Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 „O zmianie ustawy Prawo budowlane” 2019 r. poz. 1186 oświadczam, że projekt budowlany „, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, zgodnie z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997r. Kodeks karny (Dz. U. z 2019r. poz. 1950 i 2128).

Projektant:
mgr inż. Przemysław Banaszak
BN.-10.0/12/81

7 Zaświadczenie z izby



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-LPA-UAZ-KTE *

Pan Przemysław Banaszak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0122/01
adres zamieszkania ul. Szenica 30, 63-300 Pleszew
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



Za zgodność z oryginałem

.....

8 Decyzja

Kalisz dnia **31.03** 19**81**

WOJEWODA KALISKI
(pieczęć)

Nr **BK-103/12/81**

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a) b) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 6, poz. 46) stwierdza się:

Obywatel (ka) **PRZEMYSŁAW CZESŁAW BANASZAK**
(imię i nazwisko)

magister inżynier urzędnik sanitarnych
(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **22 czerwca 1950** r. w **Pleszewie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynierskiej**
(nazwa specjalności - zakres budowlany)

w zakresie **sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych**

MAŁUCHA
CWD MAŁUCHA z adm. 180P-KW-W WDA z adm. 18-N 30 800 p.m., TG

(pieczęć i podpis)

Wojewódzki Urząd Wojewódzki
w Poznaniu
DELEGATURA W KALISZU
ul. Kołłątaja 4, tel. 785-74-85
62-800 KALISZ

ZA ZŁOŻENIEM
Kalisz, dnia **31.03.81** STA
Dariusz Mikołajczyk

Obywatel (ka) **PRZEMYSŁAW CZESŁAW BANASZAK**
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych urządzeń terenów
2. Sporządzania projektów instalacji sanitarnych
3. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych urządzeń terenów
4. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Zupa Wojewódzki Kalisz
mgr inż. **Przemysław Banaszak**
Ogólny Urząd Wojewódzki

(pieczęć i podpis)

Wojewódzki Urząd Wojewódzki
w Poznaniu
DELEGATURA W KALISZU
ul. Kołłątaja 4, tel. 785-74-85
62-800 KALISZ

ZA ZŁOŻENIEM
Kalisz, dnia **31.03.81** STA
Dariusz Mikołajczyk

Za zgodność z oryginałem