

INWESTOR	 Choszczno bohater regionu	Gmina Choszczno ul. Wolności 24 73-200 Choszczno
WYKONAWCA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ		ALEA sp. z o.o. al. Wojska Polskiego 8/51 70-471 Szczecin Tel.: 793 230 682 www.aleapro.pl, biuro@aleapro.pl
NAZWA INWESTYCJI	Przebudowa dróg gminnych publicznych ul. Słowackiego, Nadbrzeżna i Kraszewskiego w Choszcznie wraz z przebudową i rozbudową sieci kanalizacji deszczowej, odcinek: skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Nadbrzeżną	
ADRES OBIEKTU	Choszczno woj. zachodniopomorskie	
NUMERY EWID. DZIAŁEK	dz. nr 479, 463/4, obr. geodezyjny nr 0003, Choszczno	

STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY

<h1>PROJEKT TECHNICZNY</h1> <h2>IV.2 Sieć kanalizacji deszczowej</h2>	
BRANŻA	SANITARNA
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI – sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, teletechniczne, energetyczne
TOM	PT.BS.T-IV.1

PROJEKTANT:

IMIĘ I NAZWISKO	STANOWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
mgr inż. Piotr Boczan	PROJEKTANT	SANITARNA	spec. sanitarna KUP/0145/PWOS/13	
mgr inż. Piotr Młynarek	SPRAWDZAJĄCY	SANITARNA	spec. sanitarna KUP/0059/PWOS/14	

OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z art. 20 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy dokument został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Nr egz. 1

Data opracowania: czerwiec 2023 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA	4
OPIS TECHNICZNY	4
I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1.1 DANE OGÓLNEPRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA	4
1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.4 ZAKRES OPRACOWANIA	4
2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO WRAZ Z UZBROJENIEM.....	5
4 STAN PRAWNY TERENU.....	5
5 CHARAKTERYSTYKA PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ	5
5.1 TRASA PROJEKTOWANYCH PRZEWODÓW	5
5.2 ŚREDNICA PROJEKTOWANYCH PRZEWODÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ	5
6 OPINIA GEOTECHNICZNA.....	5
II PROJEKT TECHNICZNY	6
1 DANE OGÓLNE.....	6
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	6
1.2 ZAKRES OPRACOWANIA	6
1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA	6
1.4 ISTNIEJĄCY UKŁAD SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ	6
1.5 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	6
2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE – sieć kanalizacji deszczowej	6
2.1 ŚREDNICA I MATERIAŁ PRZEWODU	6
2.2 WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI BETONOWEJ	7
2.3 POSADOWIENIE	7
2.4 STUDNIA KANALIZACYJNA BETONOWA.....	7
2.5 STUDNIA KANALIZACYJNA	7
2.6 PRÓBA SZCZELNOŚCI.....	8
2.7 WYKOŃCZENIE I REGULACJA OSADZENIA WŁAZÓW STUDZIENEK REWIZYJNYCH.....	8
3 WYKONAWSTWO ROBÓT	8
3.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	8
3.2 ROBOTY ZIEMNE.....	8
3.4 STUDZIENKI KANALIZACYJNE I IZOLACJE	9
3.5 ZASYPKA WYKOPÓW	9
3.6 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAGĘSZCZENIAPRÓBA SZCZELNOŚCI	9
4 ROBOTY MONTAŻOWE.....	10
5 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH UZBROJEŃ	10

6 UWAGI KOŃCOWE	10
7 INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	11
II. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA	13
1 WARUNKI TECHNICZNE	14
2 UZGODNIENIA Z GESTOREM SIECI	17
3 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	20
4 UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO	22
5 ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	24
6 ZAŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO	25
III. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	26
KD.1 Plan Sytuacyjny	skala 1:500
KD.2 Profil podłużny – kanalizacja deszczowa	skala 1:100/100
KD.3 Profil podłużny – kanalizacja deszczowa	skala 1:100/100
KD.4 Profil podłużny – kanalizacja deszczowa	skala 1:100/100
KD.5 Schemat wpustu	skala ----
KD.6 Schemat studni	skala ----
KD.7 Schemat studni	skala ----

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

Przebudowa dróg gminnych publicznych ul. Słowackiego, Nadbrzeżna i Kraszewskiego w Choszczynie wraz z przebudową i rozbudową sieci kanalizacji deszczowej, odcinek: skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Nadbrzeżną

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 DANE OGÓLNEPRZEDMIOT OPRACOWANIA

- 1) Inwestor: **Gmina Choszczno**
ul. Wolności 24
73-200 Choszczno
- 2) Obiekt: **Przebudowa dróg gminnych publicznych ul. Słowackiego, Nadbrzeżna i Kraszewskiego w Choszczynie wraz z przebudową i rozbudową sieci kanalizacji deszczowej, odcinek: skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Nadbrzeżną**
- 3) Adres budowy: **Choszczno: dz. nr 479, 463/4 obr. Geodezyjny nr 3 Choszczno.**

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja terenowa,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- warunki techniczne do opracowania projektu budowlanego przebudowy sieci kanalizacji deszczowej wydane przez Urząd Miejski w Choszczynie nr war. IPP.7021.12.2023.DP z dnia 16.06.2023r.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesionym uzbrojeniem i zagospodarowaniem w skali 1:500.

1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przebudowy i rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych na terenie działek nr 479, 463/4 obr. Geodezyjny nr 3 Choszczno.

1.4 ZAKRES OPRACOWANIA

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Miejski w Choszczynie zakres opracowania obejmuje:

- przebudowę i rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej z rur PP600 SDR12 o długości 68,17m, włączenie do istniejącej studni P-1 zlokalizowanej w ulicy Nadbrzeżnej, a zakończonej studnią D-2 postawioną na istniejącym kanale kanalizacji deszczowej Ø600 w ulicy Słowackiego,
- budowę kanału kanalizacji deszczowej PP400o długości 9,10m,
- budowę kanału kanalizacji deszczowej PP200 o długości 5,82m,
- budowę studni betonowej Ø2000 - 1szt.,
- budowę studni żelbetowej Ø1500 - 1szt.,
- budowę wpustów drogowych betonowych Ø500 – 1szt.,

Obowiązujące akty prawne:

- Ustawa a dnia 07.07.1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 129, poz. 902 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach opracowania terenu zostanie wykonana przebudowana przebudowa budowa kanalizacji deszczowej zgodnie z planem sytuacyjnym. Teren objęty opracowaniem nie podlega eksploatacji górniczej oraz znajduje się poza strefą ochrony konserwatorskiej.

3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO WRAZ Z UZBROJENIEM

Dokumentowany teren położony jest w Choszczynie gm. Choszczno. Omawiana ulica posiada nawierzchnię asfaltową.

Według inwentaryzacji geodezyjnej wykonanej na planie syt.-wys. oraz wg naniesień na obszarze objętym zakresem opracowania znajduje się niżej wymienione uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć energetyczna,
- sieć gazowa

4 STAN PRAWNY TERENU

Projektowana inwestycja obejmuje działki o numerach ewidencyjnych: 479, 463/4 obr. Geodezyjny nr 3 Choszczno

5 CHARAKTERYSTYKA PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

5.1 TRASA PROJEKTOWANYCH PRZEWODÓW

Przebieg projektowanego przewodu kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikiem został naniesiony na planie sytuacyjno-wysokościowym z dostosowaniem do istniejącego i projektowanego uzbrojenia pod- i nadziemnego przy zastosowaniu normatywnych odległości i wymogów instytucji uzgadnianych oraz na podstawie szczegółowych rozwiązań zagospodarowania terenu. Trasa przewodów kanalizacyjnych winna być wytyczona przez uprawnione służby geodezyjne. Określanie w terenie wymagają wszystkie punkty charakterystyczne sieci, tj. węzły, punkty załamania i hydranty.

5.2 ŚREDNICA PROJEKTOWANYCH PRZEWODÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przewód kanalizacji deszczowej zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez Urząd Miejski w Choszczynie projektuje się z rur PP o średnicy $\varnothing 600$, $\varnothing 400$ oraz $\varnothing 200$.

6 OPINIA GEOTECHNICZNA

W części projektu budowlanego

II PROJEKT TECHNICZNY

do projektu technicznego przebudowy i rozbudowy kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na terenie działek nr 479, 463/4 obr. Geodezyjny nr 3 Choszczno.

1 DANE OGÓLNE

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na terenie działek nr 479, 463/4 obr. Geodezyjny nr 3 Choszczno. przy ulicy Słowackiego i ul. Nadbrzeżnej w Choszcznie.

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto budowę:

- przebudowę i rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej z rur PP600 SDR12 o długości 68,17m, włączenie do istniejącej studni P-1 zlokalizowanej w ulicy Nadbrzeżnej, a zakończonej studnią D-2 postawioną na istniejącym kanale kanalizacji deszczowej $\varnothing 600$ w ulicy Słowackiego,
- budowę kanału kanalizacji deszczowej PP400o długości 9,10m,
- budowę kanału kanalizacji deszczowej PP200 o długości 5,82m,
- budowę studni betonowej $\varnothing 2000$ - 1szt.,
- budowę studni żelbetowej $\varnothing 1500$ - 1szt.,
- budowę wpustów drogowych betonowych $\varnothing 500$ – 1szt.,

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- zlecenie Inwestora,
- mapę sytuacyjno-wysokościową z naniesionym uzbrojeniem w skali 1:500,
- warunki techniczne gestora sieci,
- aktualne normy i przepisy,

1.4 ISTNIEJĄCY UKŁAD SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ

Na rozpatrywanym terenie, zlokalizowana jest sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna grawitacyjna, sieć gazowa, sieć teletechniczna w ul. Słowackiego i ul. Nadbrzeżnej.

1.5 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Według inwentaryzacji geodezyjnej wniesionej na planach syt.-wys. na dokumentowanym obszarze znajduje się niżej wymienione uzbrojenie podziemne:

- przewód wodociągowy,
- kanalizacja sanitarna,
- kable energetyczne,
- kable telekomunikacyjne
- sieć gazowa.

2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE – sieć kanalizacji deszczowej

2.1 ŚREDNICA I MATERIAŁ PRZEWODU

Przebieg kanalizacji deszczowej został naniesiony na planie sytuacyjno-wysokościowym z dostosowaniem do istniejącego uzbrojenia pod- i nadziemnego przy zastosowaniu normatywnych odległości i wymogów instytucji uzgadniających oraz na podstawie szczegółowych rozwiązań zagospodarowania terenu. Trasa kanalizacji sanitarnej winna być wytyczona przez uprawnione służby geodezyjne. Wytyczenia dokonać w oparciu o naniesione domiary punktów charakterystycznych (studzienki, wpusty).

Kanalizację deszczową projektuje się wybudować z rur kanalizacyjnych PP-B klasy SN 12. Połączenie rur zgodnie z technologią producenta.

2.2 WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI BETONOWEJ

Włączenie wykonać za pomocą przejścia szczelnego. Zabrania się rozkuwania studni w celu włączenia sieci kanalizacji sanitarnej. Otwór należy wykonać wiertnicą.

2.3 POSADOWIENIE

Przewody z rur PP-B wykonywane metodą wykopową posadowić:

- w gruntach piaszczystych bezpośrednio na gruncie rodzimym uformowanym na kąt 90° tak aby do podłoża przylegała $\frac{1}{4}$ obwodu rury,
- w gruntach spoistych na podsypce z dobrze uziarnionego piasku średniego grubości min. 15cm.

Niezależnie od podłoża dla metody wykopowej wymagane jest ponadto zastosowanie zasypek ochronnych z dobrze uziarnionego piasku średniego wykonanych do wysokości co najmniej 30cm powyżej wierzchu rury. Podłoże i zasypki ochronne należy zagęścić. Podsypkę przewodu wykonać zgodnie z normą PN-EN 1046:2002. Obsypkę ochronną wykonywać warstwami do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury.

Uwaga: Ze względu na możliwość naruszenia struktury obsypki przy demontażu szalowania należy zachować następujący sposób ich wykonywania:

- obsypkę wykonywać warstwami z jednoczesnym demontażem szalunku przydennej części wykopu;
- zagęszczenie warstwy obsypki wykonać po demontażu pasa szalunku w jej obrębie;
- po zagęszczeniu pierwszej warstwy ułożyć kolejną, zdemontować szalunek w jej obrębie, zagęścić itd.;

2.4 STUDNIA KANALIZACYJNA BETONOWA

Studzienka winna odpowiadać normie PN-EN 1917.

Podstawowe elementy typowej studzienki o średnicy $\varnothing 1,5m$:

- studzienka powinna być wykonana z kręgów żelbetowych: odpowiadających wymaganiom normy BN-86/8971-08
- dno studzienki powinno być wykonane jako monolit z betonu hydrotechnicznego klasy nienizszej niż C35/45, o wodoszczelności W-8 i nasiąkliwości poniżej 4% zgodnie z wymaganiami DIN
- przykrycie studzienki: typowa płyta żelbetowa z pierścieniem odciążającym,
- stopnie żeliwne lub ze stali powlekanej odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 13101:2005
- izolacja zewnętrzna i wewnętrzna studni,
- łączenie między kręgami oraz między kinetą, a kręgiem wypełnić,
- przejścia przez ściany wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur za pomocą przejść szczelnych, montowanych fabrycznie przez producenta kręgów.

Płyta pokrywowa winna być wyposażona we włazy kanałowe.

W przypadku zabudowy studni w jezdniach zastosować włazy zgodnie z PN-EN 124:2015 o właściwościach:

- typ ciężki D-400 – 40t, okrągły, żeliwny $\varnothing 600$ mm, wentylowany z wkładką tłumiącą,
- pokrywa o średnicy 680 mm osadzona w korpusie na głębokość 5 cm zgodnie z DIN 19584,
- obróbka krawędzi gładka szlifowana,
- zabezpieczenie przed obrotem przy najeździe przez samochód (bez rygli i zamków),

2.5 STUDNIA KANALIZACYJNA

Podstawowe elementy studzienki o średnicy $\varnothing 2,0m$:

- studzienka powinna być wykonana z kręgów betonowych: odpowiadających wymaganiom normy BN-86/8971-08
- studnię wykonać z cegły kanalizacyjnej na wysokość 3 warstw istniejącej rury
- przykrycie studzienki: typowa płyta żelbetowa z pierścieniem odciążającym,
- stopnie żeliwne lub ze stali powlekanej odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 13101:2005
- izolacja zewnętrzna i wewnętrzna studni,
- przejścia przez ściany wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur za pomocą przejść szczelnych, montowanych fabrycznie przez producenta kręgów.

Płyta pokrywowa winna być wyposażona we włazy kanałowe.

W przypadku zabudowy studni w jezdniach zastosować włazy zgodnie z PN-EN 124:2015 o właściwościach:

- typ ciężki D-400 – 40t, okrągły, żeliwny $\varnothing 600$ mm, wentylowany z wkładką tłumiącą,
- pokrywa o średnicy 680 mm osadzona w korpusie na głębokość 5 cm zgodnie z DIN 19584,
- obróbka krawędzi gładka szlifowana,
- zabezpieczenie przed obrotem przy najeździe przez samochód (bez rygla i zamków),

2.6 PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po zmontowaniu kanału kanalizacji sanitarnej i pozostawieniu odkrytych złączy należy przeprowadzić próbę szczelności. Próbę tę należy wykonać wg normy PN-EN 1610:2002 (Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych) lub równoważnej i instrukcji producenta rur i studzienek, którego asortyment zastosowano.

2.7 WYKOŃCZENIE I REGULACJA OSADZENIA WŁAZÓW STUDZIENEK REWIZYJNYCH

Na studniach kanalizacyjnych zamontować włazy typu ciężkiego klasy D400.

Regulacja ta polegać będzie na wysokościowym dostosowaniu rzędnych posadowienia włazów projektowanych studzienek rewizyjnych na kanałach sanitarnych do poziomu niwelety ulicy.

3 WYKONAWSTWO ROBÓT

3.1 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 przekaze Inżynierowi Kontraktu.

3.2 ROBOTY ZIEMNE

Wykonawca zbada wpływ wykopów na stabilność sąsiednich konstrukcji i budynków. Jeżeli stabilność sąsiednich konstrukcji lub budynków jest zagrożona, Wykonawca powiadomi Inżyniera Kontraktu i skonsultuje się z nim w kwestii niezbędnych środków ostrożności, jakie należy podjąć. Wszelkie środki, które mają być podjęte dla utrzymania stabilności sąsiednich konstrukcji i budynków, zostaną opłacone przez Wykonawcę.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać próbných, ręcznych przekopów celem zinventoryzowania istniejącego uzbrojenia. W przypadkach wątpliwych należy zwrócić się do właściciela danego uzbrojenia.

Wykopy dla rurociągów będą wykonywane ręcznie lub mechanicznie do głębokości o 0,1 – 0,2 m mniejszej niż projektowana i pogłębienie do właściwej wartości nastąpi bezpośrednio przed ułożeniem przewodu. Wszystkie napotkane na trasie wykonanego wykopu kolizje typu: rurociągi, przewody elektryczne, teletechniczne powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem a jeżeli jest to konieczne podwieszone w sposób zgodny z wymaganiami użytkowników tych urządzeń.

Płyty chodnikowe i kostka brukowa zostaną usunięte i będą przechowywane w sąsiedztwie w celu późniejszego zrekonstruowania nawierzchni po zakończeniu robót.

Wykonawca odpowiednio zabezpieczy ściany wykopów poprzez zastosowanie obudowy wykopu z bali drewnianych, pali stalowych lub obudów powtarzalnych.

Zabezpieczenie wykopu powinno być instalowane stopniowo, w miarę pogłębiania wykopu i stopniowo demontowane podczas zasypywania i zagęszczania.

Wykopy będą realizowane na głębokość wystarczającą dla montażu rur, złączy, zgodnie ze specyfikacjami w dokumentach projektowych.

Wykopaną ziemię tylko w części będzie można przechowywana wzdłuż wykopu do użycia jako zasypkę. Pozostałą ziemię wywieźć na czasowy odkład. Wykonawca dysponować będzie całą nadwyżką wykopanego materiału, który wywiezie na teren wysypiska. Górna warstwa gleby niezbędna dla utrzymania roślinności będzie magazynowana oddzielnie jako zasypka i zostanie odtworzona do stanu

pierwotnego po wykonaniu robót. Szerokość wykopu powinna być wystarczająca dla utrzymania przynajmniej 0,4 m powierzchni roboczej z obu stron maksymalnej zewnętrznej szerokości rury. Wyjątki od tego przepisu możliwe są po ich zatwierdzeniu przez Inżyniera Kontraktu.

3.4 STUDZIENKI KANALIZACYJNE I IZOLACJE

Przy wykonywaniu studzienek kanalizacyjnych należy przestrzegać następujących zasad:

- studzienki betonowe wykonywać na uprzednio wzmocnionym (warstwą piasku tłucznia lub żwiru) dnie wykopu i przygotowanym fundamencie betonowym;
- studzienki wykonywać należy w wykopie szalowanym, a jeśli warunki terenu i wodno-gruntowe na to pozwalają w wykopie szerokoprzestrzennym;
- przejścia przez ściany wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur za pomocą przejść szczelnych montowanych fabrycznie przez producenta kręgów.

Studzienki żelbetowe zabezpiecza się przez posmarowanie z zewnątrz izolacją bitumiczną. Dopuszcza się stosowanie innego środka izolacyjnego uzgodnionego z Inżynierem Kontraktu. W środowisku słabo agresywnym, niezależnie od czynnika agresji, studzienki należy zabezpieczyć przez zagruntowanie izolacją asfaltową oraz trzykrotne posmarowanie lepikiem asfaltowym stosowanym na gorąco wg PN-C-96177.

3.5 ZASYPKA WYKOPÓW

Zasyp rurociągu w wykopie składa się z dwóch warstw: warstwy ochronnej rury (obsypki) oraz warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zalecenia:

- wykonanie zasypki należy przeprowadzić natychmiast po odbiorze i zakończeniu posadowienia rurociągu;
- obsypkę zagęszczoną ręcznie prowadzić do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości minimum 0,30 m nad rurą;
- obsypkę wokół rury wykonywać warstwami do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę;
- dla zapewnienia całkowitej stabilności koniecznym jest, aby materiał osypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą;
- zagęszczenie każdej warstwy osypki należy wykonać tak, by rura miała odpowiednie podparcie po bokach;
- zagęszczenie – podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu należy wykonać przy użyciu podbijaków drewnianych;

Warstwę ochronną rury wykonuje się z piasku sypkiego drobno-średnio lub gruboziarnistego bez grud i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy, powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na właściwości materiału rur. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu. Zasypka powinna być wykonana w taki sposób i z takiego materiału, aby spełniała wymagania struktury nad rurociągiem. Można do tego celu użyć materiału rodzimego.

3.6 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAGĘSZCZENIA PRÓBA SZCZELNOŚCI

W czasie zagęszczania grunt winien mieć wilgotność równą wilgotności optymalnej. Sprawdzenie wilgotności należy przeprowadzić laboratoryjnie lub metodami polowymi.

W zależności od uziarnienia stosowanych materiałów oraz używanego do zagęszczania sprzętu można określić grubość zagęszczanej warstwy, która nie powinna być większa niż 0,50 m.

Przy doborze sprzętu do zagęszczania gruntu, należy każdorazowo przewidzieć zasięg negatywnego oddziaływania tego typu prac na obiekty znajdujące się w najbliższym otoczeniu placu budowy.

Ustala się minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia w pasie drogowym:

- dla warstw do głębokości 2,0 m p. p. t. – 1,00
- dla warstw poniżej 2,0 m p. p. t. - 0,96

Poza pasem drogowym wartość wskaźnika zagęszczenia powinna wynieść min. 0,96.

Badanie kontrolne należy wykonać sondą udarową lub proktorem do głębokości wykonywanego wykopu w następujących odległościach:

- dla wykopów w pasie drogowym co 50 metrów;
- dla wykopów poza pasem drogowym, dla gruntów technicznie jednorodnych, co 100 metrów lecz nie mniej niż 2 na odcinku;
- dla wykopów poza pasem drogowym, dla gruntów technicznie trudnych (zmiennych) i przy wymianie gruntu co 50 metrów;

Jeżeli badania kontrolne wykażą, że zagęszczenie warstwy nie jest wystarczające, to Wykonawca powinien wykonać wszystkie niezbędne prace dla uzyskania odpowiedniego współczynnika zagęszczenia i ponownie przeprowadzić badanie dla udokumentowania wyniku prac.

Po zakończeniu robót należy przywrócić nawierzchnię do stanu określonego w Dokumentacji Projektowej.

4 ROBOTY MONTAŻOWE

Montaż rur należy wykonać zgodnie „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom II, Instalacje sanitarne i przemysłowe „COBRTI Instal” i wytycznymi producenta rur jakie będą zastosowane.

W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać:

- wymogów zawartych w warunkach i uzgodnieniach poszczególnych użytkowników oraz uwag końcowych,
- przepisów BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych, instrukcji budowy i montażu producentów, których materiały zastosowano.

Wybrany producent rur winien przeprowadzić obliczenia wytrzymałościowe rur i ich sposób posadowienia w danych warunkach. Przy wykonywaniu robót bezwzględnie przestrzegać wymogów zawartych w uzgodnieniach i warunkach użytkowników.

5 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH UZBROJEŃ

Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien zapoznać się z pokazanymi na planie sytuacyjno – wysokościowym rozwiązaniami dotyczącymi zabezpieczenia uzbrojenia a także z naniesieniami i uzgodnieniem dystrybutora sieci. Projektowane, istniejące i krzyżujące się z wykopami uzbrojenie podziemne należy wcześniej ręcznie odkopać i zabezpieczyć przed uszkodzeniem pod nadzorem pracownika właściwej instytucji.

- Kable energetyczne i telekomunikacyjne obudować dwudzielną rurą na długości, co najmniej po 1,5m od osi skrzyżowania, mierząc prostopadłe od osi przewodów.

6 UWAGI KOŃCOWE

- Montaż rur i kształtek z PP-B zaleca się prowadzić w temperaturze otoczenia od +5oC do +20oC.
- Nie należy prowadzić montażu tych rur podczas mgły, opadów atmosferycznych, w czasie silnego wiatru, w okresach silnego nasłonecznienia, przy temperaturze powyżej +25oC oraz poniżej 0oC.
- O terminie budowy powiadomić właścicieli terenu, na którym przebiega inwestycja oraz właścicieli uzbrojenia podziemnego.
- W przypadku natrafienia w czasie realizacji na nieokreślone uzbrojenie podziemne, bądź stwierdzenie niezgodności z planem geodezyjnym, należy powiadomić właściciela uzbrojenia oraz inspektora nadzoru, a dalszy tok postępowania uzgodnić wpisem do dziennika budowy.
- Przed przystąpieniem do zasyпки sprawdzić rysunki wykonawcze, nanieść ewentualne zmiany oraz napotkane inne uzbrojenie i zgłosić służbom geodezyjnym.
- Po wybudowaniu przewodów tłocznych należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej sytuacyjno-wysokościowej metodą bezpośrednią, którą należy przekazać Inwestorowi podczas odbioru technicznego; ww. inwentaryzacja powinna wykazać aktualną i rzeczywistą zabudowę pod- i nadziemną oraz ewentualne rury ochronne.

- Należy ściśle stosować się do uwag zawartych w warunkach i uzgodnieniach oraz instrukcjach producentów, których materiały zastosowano.
 - W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, zabezpieczania wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.
 - Wykopy zabezpieczyć barierkami z tablicami ostrzegawczymi, a na noc oświetlić sztucznym światłem.
 - **Po zakończonych pracach montażowych kanalizacji deszczowej oraz po wykonaniu próby szczelności należy bezwzględnie wykonać inspekcję kamerą pokazującą właściwe wykonanie sieci kanalizacji deszczowej. Po wykonaniu przeglądu należy przedstawić Inspektorowi Nadzoru wykres pokazujący spadki na sieci.**
 - Należy zainwentaryzować istniejące przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej, a następnie potwierdzić konieczność ich przebudowy.
- Wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji wynikające z technologii i nieznanymi w czasie projektowania warunków miejscowych uzgodnić z autorem projektu.

7 INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

7.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakresem swoim projektowane zamierzenie budowlane obejmuje wykonanie:

- sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej przyłącza kanalizacji sanitarnej Inwestycja obejmuje również realizację wszystkich innych kolejnych czynności związanych z tym tematem między innymi, próby szczelności, odbiory.

7.2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Do ewentualnie przewidywanych zagrożeń w obrębie inwestycji zaliczyć można:

- możliwość powstania zagrożenia pożarowego i wybuchowego w czasie montażu instalacji,
- możliwość upadku podczas prac montażowych,
- możliwość uszkodzenia ciała związana z upadkiem sprzętu/materiału,
- możliwość porażenia prądem podczas używania elektronarzędzi,
- urazy oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne,
- stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg podczas przenoszenia materiału/sprzętu,
- oberwanie mas ziemi.

7.3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP
- szkolenie wstępne z zakresu BHP
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003,Nr 47,poz.401)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.nr 129,poz.844 ze zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz.U.nr 62,poz 288.)

7.4. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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

- środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom
 - szkolenia BHP
 - środki ochrony indywidualnej
 - stały nadzór nad wykonywanymi robotami
 - oznakowanie placu budowy
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

- przerwanie pracy
- udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba
- powiadomienie kierownika budowy
- wezwanie pogotowia ratunkowego, jeśli zachodzi potrzeba również służb specjalistycznych (Straż, Elektrownia, Gazownia, Policja)
- wezwanie Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy
- środki ochrony indywidualnej:
 - rękawice robocze
 - odzież robocza
 - buty robocze
 - kaski ochronne z atestem
 - okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami)
- zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:
 - roboty wykonywane pod nadzorem bezpośredniego przełożonego
 - roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

O p r a c o w a ł :

II. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

WARUNKI TECHNICZNE, UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

1 WARUNKI TECHNICZNE



Choszczno
bohater regionu

Choszczno, 16 czerwca 2023 r

Znak sprawy IPP 7021 12 2023 DP

Alea Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 8/51

70-471 Szczecin

Dotyczy Warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych z terenu inwestycji

W odpowiedzi na wniosek z dnia 17 maja 2023 r (data wpływu do urzędu – 17 05 2023 r), dotyczący wydania warunków technicznych na przebudowę i rozbudowę istniejącej sieci kanalizacji deszczowej dla inwestycji pn „Przebudowa ulicy Słowackiego, Nadbrzeżnej i Kraszewskiego w Choszcznie”, na działkach nr ewid 482/2, 479, 463/4, 459, 479 oraz 463/4 obr 0003 m Choszczno, gm Choszczno, poniżej określłam szczegółowe warunki

- 1 Przebudowę istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Nadbrzeżnej oraz Słowackiego. Przebudowywaną sieć kanalizacji deszczowej należy wykonać na odcinku od istniejącej studni zlokalizowanej na terenie działki nr 463/4 (ul Nadbrzeżna) do nowoprojektowanej studni posadowionej na sieci KD600 w ulicy na terenie działki nr 479 (ul Słowackiego). Należy przewidzieć podłączenie istniejących studni oraz wpustów na skrzyżowaniu ulic Słowackiego/ Nadbrzeżna. Miejsce włączenia oraz wykonania oznaczono kolorem czerwonym na załączonym planie sytuacyjnym.
- 2 Rozbudowę istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Słowackiego. Rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać w ciągu ulicy Słowackiego (dz nr 479). Włączenie należy wykonać za pomocą nowoprojektowanej studni posadowionej na istniejącej sieci KD600. Miejsce włączenia oznaczono kolorem czerwonym na załączonym planie sytuacyjnym.
- 3 Średnica projektowanej sieci kanalizacji deszczowej powinna wynikać z ilości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych oraz obliczeniowych przepływów.
- 4 Dane wysokościowe istniejących studni i sieci kanalizacji deszczowej należy uzyskać bezpośrednio z terenu we własnym zakresie. Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej posiada spadek od Jeziora Klukom w stronę ul Kraszewskiego.
- 5 Lokalizację studni rewizyjnych należy zaprojektować w miejscach, w których możliwy będzie dojazd dla ciężkiego sprzętu specjalistycznego.
- 6 Dodatkowe studnie rewizyjne należy projektować każdorazowo w miejscu zmiany kierunku, spadku i przekroju kanału.
- 7 Stosować studnie rewizyjne o średnicy min dn1000mm z włazami zeliwnymi przystosowanymi do obciążeń wynikających z kategorii ruchu drogowego lub warunków użytkowych (tzw klas obciążenia) na danym odcinku projektowanej infrastruktury.

Urząd Miejski w Choszcznie

Tel 95 765 93 00

Fax 95 765 93 06

sekretariat@choszczno.pl

ul Wolności 24, 73-200 Choszczno

www.choszczno.pl

8. Przejścia kanatów przez studnie rewizyjne wykonać za pomocą systemowego przejścia szczelnego z uszczelką wargową, gwarantującego elastyczne połączenie zabezpieczające przed infiltracją wód gruntowych i eksfiltracją wód opadowych.
9. Projektant opracowujący dokumentację projektową winien zweryfikować czy odcinek istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, przebiegający pod drogą gminną, jest zdalny do przyjęcia ścieków z obszaru projektowanej inwestycji.
10. Projekt budowlany (wykonawczy) projektowanej sieci kanalizacji deszczowej na potrzeby inwestycji należy dostarczyć do tutejszego urzędu w celu uzgodnienia w 2 egzemplarzach.

Wydane warunki są ważne przez okres 2 lat od ich wydania.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny z zaznaczonym miejscem włączenia projektowanej sieci kanalizacji deszczowej – 1 arkusz.

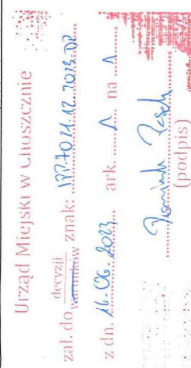
Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Aa.

Sporządził:
Dominik Pasek
Młodszy referent ds. inwestycji
e-mail: dpasek@gmina.choszczno.pl

BURMISTRZ
mgr Robert Adamczyk

Urząd Miejski w Choszczynie
Tel. 95 765 93 00
Fax 95 765 93 06
sekretariat@choszczno.pl
ul. Wolności 24, 73-200 Choszczno
www.choszczno.pl



2 UZGODNIENIA Z GESTOREM SIECI

STAROSTWO POWIATOWE
w CHOSZCZCZynie
Al. Wolności 2, 73-200 Choszczno

Choszczno, dnia 2023-07-06

Nasz znak: GK.6630.34.2023.RB

**Protokół Nr 34/2023 narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Choszczeńskiego sposobem elektronicznym
w terminie do dnia 06-07-2023**

Opis przedmiotu narady: sieć kanalizacji deszczowej**Wnioskodawca:** ALEA Sp. z o.o.**Nazwa projektanta:** mgr inż. Piotr Aleksion**na wniosek z dnia:** 2023-06-26**opis lokalizacji:** JE: Choszczno - miasto, Obr.: 0003 m. Choszczno, Dz.: 459, 463/4,4
76, 479**Przewodniczący narady:** podinspektor Rita Balon**Data narady:** 06-07-2023Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Art.27 ust.2 pkt.1, art.28, art.28b (Dz.U.2021.1990 t.j.)

Uwagi i zalecenia:

Wykonać zgodnie z warunkami technicznymi. W zbliżeniu z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie a w przypadku wystąpienia kolizji powiadomić przedmiotową branżę w trakcie realizacji inwestycji. Zgodę na wejście na teren uliczny oraz w wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać indywidualnie w odpowiednim organie. Przedłożony projekt został w czasie narady uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy. Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej występujące w obszarze inwestycji podlegają ochronie (Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 1989r. Art.15 i 48 ust.1 pkt.3 (Dz.U.2021.1990 t.j.) i zgodnie z projektem w/w punkty winne być zabezpieczone na czas budowy przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. W przypadku narażenia punktów na trwałe zniszczenie należy porozumieć się ze Starostwem Powiatowym w Choszczynie. W przypadku przedłużającego się okresu realizacji inwestycji należy uzyskać informację w Starostwie Powiatowym w Choszczynie o aktualności projektu (dotyczy to nowych projektów i zmian zaistniałych na mapach w zasobie geodezyjnym) celem uniknięcia kolizji. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

1. Maria Łasińska / Operator Gazociągów Przemysłowych GAZ-SYSTEM S.A.
Nie dotyczy

2. Paweł Gałwa / MPGK w Choszczynie
Brak uwag

Strona 1 z 2

3. Henryk Taukin / "TK TELEKOM" Sp. z o.o.

Brak uwag

4. Norbert Bazan / ENEA Operator Sp. z o.o.

Przed przystąpieniem do prac w pobliżu linii 15 kV należy w terminie 14 dni zgłosić prace do RD Choszczno.

Prace w pobliżu kabli wykonywać ręcznie zgodnie z normą N SEP-E-004. Wykonanie skrzyżowań i zbliżeń zgłosić do odbioru przed zasypaniem do RD Choszczno.

5. Krzysztof Woźniak / Polska Spółka Gazownictwa

1. Skrzyżowanie z siecią gazową wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013r., poz.640), rozwiązanie techniczne należy uzgodnić w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie.

2. Roboty w strefach kontrolowanych o szer. 1,0 m istniejącej sieci gazowej prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.

3. Na min. 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót powiadomić Gazownię w Choszcznie, ul. Fredry 2, 73-200 Choszczno, e-mail gazownia.choszczno@psgaz.pl <mailto:gazownia.choszczno@psgaz.pl> tel. 91 424 76 01

6. Starostwo Powiatowe w Choszcznie

PRZEDSTAWICIEL NIE STAWIŁ SIĘ

7. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego Choszczno

PRZEDSTAWICIEL NIE STAWIŁ SIĘ

8. Telekomunikacja Polska S.A ORANGE POLSKA S.A

PRZEDSTAWICIEL NIE STAWIŁ SIĘ

9. VECTRA

PRZEDSTAWICIEL NIE STAWIŁ SIĘ

10. Gmina / Miasto Choszczno

PRZEDSTAWICIEL NIE STAWIŁ SIĘ

11. Seweryn Szymczak / "E-CHO" Sp. z o. o.

Brak uwag

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Uzgodnienie niniejsze nie dotyczy instalacji specjalnych, które uzgadnia się w Garnizonowym Węźle Łączności ul. Drawieńską, 73-200 Choszczno

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

z up. ST AROSTY

Rita Balon

Przewodnicząca
narady koordynacyjnej

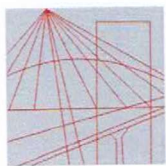
Po zapoznaniu się z treścią protokołu, uzgodnioną dokumentację wraz z odpisem protokołu narady koordynacyjnej otrzymałem:

data.....

podpis.....



3 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0040/13
KUPOIIB/KK-0055-0081/13

Bydgoszcz, dnia 18 grudnia 2013 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 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (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 samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Piotr Zbigniew Boczan
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 20 stycznia 1983 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0145/PWOS/13

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

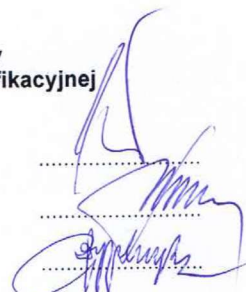
inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Piotr Zbigniew Boczan
ul. Dworcowa 9/1
89-121 Ślesin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Piotr Zbigniew Boczan** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

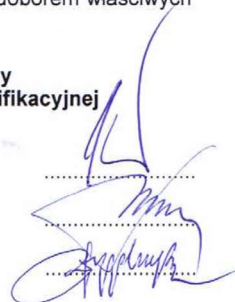
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

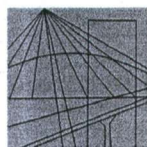
mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



4 UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0028/14
KUPOIIB/KK-0055-0060/14

Bydgoszcz, dnia 18 czerwca 2014 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 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. Nr 98, poz. 267, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Piotr Tomasz Młynarek
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 21 grudnia 1975 r. w Nakle nad Notecią

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0059/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

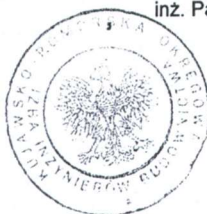
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Piotr Tomasz Młynarek
ul. Topolowa 14, Występ
89-100 Nakło n. Notecią
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Piotr Tomasz Młynarek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz



5 ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-ZMW-IPF-LLL *

Pan Piotr Boczan o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0019/14

adres zamieszkania ul. Sportowa 11e, 89-121 Ślesin

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-06 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



6 ZAŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-4BM-6PC-KN5 *

Pan Piotr Młynarek o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0105/14
adres zamieszkania ul. Topolowa 14, 89-100 Występ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-13 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

CZĘŚĆ GRAFICZNA