

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Kategoria obiektu budowlanego – XXVI			
INWESTOR:	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KOSZALINIE 76-015 Manowo, ul. Cisowa 21		
NAZWA ZAMIERZENIA:	„Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej odwodnienia drogi powiatowej nr 3506Z w m. Sarbinowo w ramach zadania pn: „Przebudowa ciągu komunikacyjnego dróg powiatu koszalińskiego DP 3544Z, DP 3504Z, DP3506Z”		
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Gmina: Mielno – Obszar wiejski ; Powiat: Koszaliński ; Województwo: Zachodniopomorskie Jednostka ewidencyjna: Gmina Mielno [320905_5] Obręb ewidencyjny: Sarbinowo 0012 Działka nr ewidencyjny: 55/1		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	AM-Pracowania Projektowa Anna Żuber, ul. Banacha 12b/40, 76-200 Słupsk		
BRANŻA	SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Anna Żuber uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specj. sanitarnej Nr ZAP/0211/POOS/10	05.2022 r.	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marta Kozioł - Rogala uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specj. sanitarnej Nr ZAP/0093/PWOS/14	05.2022 r.	
DATA OPRACOWANIA	Maj 2022 r.		

EGZ. 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- I. **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
1. **CZĘŚĆ OPISOWA**
 - OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGOstr. 2
 - OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENUstr. 2
 - PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENUstr. 5
 - INFORMACJE I DANEstr. 6
 - INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU..... str. 10
 - OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO..... str. 11
2. **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**
 - RYS. 1.1-1.3 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500str. 13
 - RYS. 2. PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ 1:100/500.....str.14
- **ZAŁĄCZNIKI**
- INFORMACJA BIOZ.....str. 15-18
- UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA.....str. 19-22

Koszalin, Maj 2022 r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt branży sanitarnej na wykonanie opracowania kompletnej dokumentacji projektowej odwodnienia drogi powiatowej nr 3506Z w m. Sarbinowo w ramach zadania pn: „Przebudowa ciągu komunikacyjnego dróg powiatu koszalińskiego DP 3544Z, DP 3504Z, DP3506Z”.

Teren objęty pracami projektowymi jest objęty : Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Sarbinowo (uchwała nr XXXIII/395/2017)

Zakres opracowania obejmuje teren oznaczony na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500. W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie:

- Sieć kanalizacji deszczowej z rur PCV de 200 x 5,9 mm (przykanaliki) – 83,52 m
- Sieć kanalizacji deszczowej z rur PCV de 250 x 7,3 mm – 183,98 m
- Ilość projektowanych studni PVC 425 – szt. 6
- Wpusty deszczowe osadzone na studniach osadnikowych – szt. 22

2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren planowanej inwestycji położony w miejscowości Sarbinowo, gmina Mielno. W znacznej części teren zagospodarowany zabudową jednorodzinną. Teren jest urozmaicony zarówno pod względem sytuacyjnym jak też i wysokościowym. W obrębie działek objętych opracowaniem znajdują się urządzenia infrastruktury technicznej podziemnej w tym: sieci wodociągowe, teletechniczne, sanitarne, gazowe, kanalizacja deszczowa, kable energetyczne oraz uzbrojenie nadziemne w postaci sieci energetycznej.

Nie występują obiekty przeznaczone do rozbiórki.

Ochrona istniejącej zieleni

Prowadzone w pobliżu drzew budowy i remonty często stanowią zagrożenie dla drzew rosnących na terenie objętym pracami. W trakcie prac drzewa zostaną odpowiednio zabezpieczone.

Obowiązek zabezpieczenia roślinności na okres prowadzenia prac budowlanych określają następujące polskie przepisy:

Ustawy o ochronie przyrody z 16.04.2004 r. – Art. 87a. 1. „Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom”

rozd. 3 art. 22 *Ustawy Prawo budowlane* wskazuje, że obowiązek zabezpieczenia środowiska przyrodniczego na czas realizacji robót spoczywa na wykonawcy. Jednakże inwestor winien sprawować kontrolę nad sposobem realizacji ww. prac. Niedopatrzanie skutkujące zniszczeniem lub wyraźnym pogorszeniem kondycji zdrowotnej drzew może prowadzić do nałożenia na wykonawcę przez odpowiednio (Wójt. Burmistrz, Prezydent Miasta) kary pieniężnej zgodnie z zapisami *Ustawy o ochronie przyrody* (Art. 88 ust. 1 i ust. 3 oraz Art. 89 ust. 1 ww. ustawy).

Rodzaje zabezpieczeń, usuwanych po zakończeniu budowy, możemy podzielić na grupy zależnie od części drzewa, której dotyczą:

Zabezpieczenia strefy korzeniowej

Strefa korzeniowa jest to obszar występowania najważniejszych ze względu na fizjologię drzew korzeni, pełniących zarówno funkcje stabilizujące jak i magazynujące (pobierające składniki mineralne i wodę z podłoża). Jej kształt i wielkość uzależnione są od gatunku drzewa oraz warunków siedliskowych w jakich ono rośnie. Dla większości drzew strefę ochronną systemu korzeniowego wyznaczamy na podstawie obrysu korony, powiększając go o 1–2 m; inny sposób wyznaczenia tej strefy to doliczenie do wielkości średnicy korony około 20%. W wypadku, gdy na budowie mało jest miejsca pozwalającego na planowanie rozkładu robót ochroną powinno być objęte pole w kształcie kwadratu o wymiarach 4 m x 4 m, z pniem zlokalizowanym w centrum. Pozwoli to zabezpieczyć przed uszkodzeniem chociaż główne korzenie szkieletowe. Planując prace w obrębie systemu korzeniowego należy pamiętać, iż ilość cięć większa niż 20% ich objętości stanowi zagrożenie dla drzewa, skutkujące w skrajnych wypadkach jego obumarciem.

Roboty ziemne realizowane w strefie korzeniowej drzew najlepiej jest zaplanować na okres spoczynku zimowego, czyli od października do kwietnia. Należy natomiast unikać prowadzenia tego typu prac latem, szczególnie w okresie upałów.

Zaleca się, aby czasowe wykopy instalacyjne wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie. Za deskowaniem czasowego wąskiego wykopu powinno się wykonać osłonę korzeni w formie szczeliny o szerokości $0,3 \div 0,5$ m i głębokości $1,5 \div 2,0$ m wypełnionej kompostem i torfem.

Jeśli konieczne jest obcinanie korzeni, powinno zostać ono wykonane w sposób fachowy, prostopadłe do osi korzenia. Niezbędne jest usunięcie całej części chorej, aż do miejsca zdrowego. Powstałą ranę należy zabezpieczyć preparatami powierzchniowymi, żeby uniemożliwić wnikanie w nią patogenów. Rany w korzeniach należy zabezpieczyć, jak najszybciej. Prac tych nie wolno prowadzić w temperaturach ujemnych ze względu na ryzyko przemrożenia korzeni.



Postępowanie z korzeniami uszkodzonymi w wykopach, przycięcie korzeni i zabezpieczenie środkiem do pielęgnowania ran (rys. **European Treeworker**, wyd. European Arbicultural Council)

Prace ziemne w strefie korzeniowej nie powinny trwać dłużej niż 2 tygodnie (przy pochmurnej i deszczowej pogodzie dopuszczalne jest wydłużenie ich okresu do 3 tygodni).

W przypadku przerw w pracy wykopy należy zasypać lub przykryć korzenie matami słomianymi, aby przeciwdziałać ich wysychaniu. Gdy prace prowadzone są zimą korzenie należy zabezpieczać przed mrozem przykrywając je na matami słomianymi lub owijając jutą, a wykopy wypełnić.

Korzeni nie wolno zasypywać ziemią z dna wykopu, gdyż nie ma ona wartości odżywczych, ze względu na brak substancji organicznych. Do zasypywania dołów można wykorzystać tylko wierzchnią warstwę podłoża (do 20 cm).

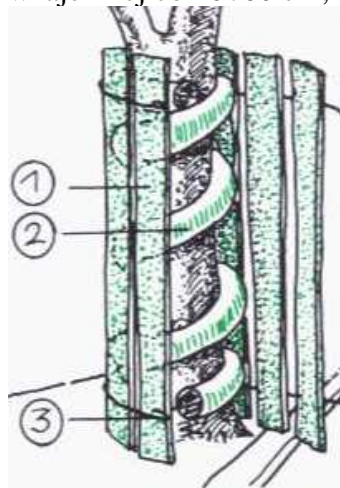
Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować materiałów chemicznych i budowlanych, szczególnie cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszcz. Szczególnie niebezpieczne są materiały sypkie, wyplukiwane przez deszcze w głąb podłoża.

Zabezpieczenie części nadziemnej

Poza korzeniami na uszkodzenia w trakcie budowy najczęściej narażone są pnie drzew. Tak jak poprzednio sposób realizacji należy ustalić na początku prac.

Najprostszym a zarazem najskuteczniejszym sposobem zabezpieczenia roślin na czas budowy jest wydzielenie grupy drzew. Stanowi to zabezpieczenie pozwalające uniknąć urazów zarówno części nadziemnych, jak i podziemnych. Polega ono na całkowitym wygradzeniu z terenu opracowania grupy drzew przez zastosowanie różnego typu płotów i siatek wspartych na słupach. Minimalna wysokość ogrodzenia wynosi 1,7 m. Jest to możliwe, gdy teren jest dość duży i występują na nim zwarte grupy roślinności. Powierzchnia rozstawienia ogrodzenia powinna odpowiadać obszarowi wyznaczonemu przez rzuty koron drzew powiększonemu o bufor w wielkości 1–2 m.

Zabezpieczenie pojedynczych drzew na okres budowy drogi powinno obejmować owinięcie pnia matami słomianymi (np. w ilości 4 m² na jeden pień) lub zużytymi oponami samochodowymi, rurami drenarskimi itp., a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopaną w grunt lub obsypaną ziemią. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40÷60 cm,



Rys.3 Ochrona pnia (rys. **European Treeworker**, wyd. European Arbicultural Council)

Zabiegów i zabezpieczeń pokazanych powyżej należy bezwzględnie wymagać od Wykonawcy prac, bowiem do najczęściej występujących uszkodzeń podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- uszkodzenia mechaniczne pnia – otarcia, obicia włącznie ze zniszczeniem partii drewna,
- uszkodzenia mechaniczne korony – obcięte i połamane konary i gałęzie,
- uszkodzenia mechaniczne korzeni – rozerwanie, zgniecenie, obcięcie korzeni,
- zatrucia i zaduszenia korzeni.

Zagrożeniem dla występujących w obrębie prowadzonych robót W trakcie planowanych robót należy zabezpieczyć drzewa rosnące w pobliżu zamierzenia w następujący sposób: chronić pnie drzew i ich systemy korzeniowe przed zniszczeniem i uszkodzeniem. Wszystkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego należy wykonać ręcznie. Zabezpieczenie drzewa na okres budowy obejmuje owinięcie pnia matami słomianymi, a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopaną w grunt lub obsypaną ziemią. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej.

W trakcie prac ziemnych odsłonięte korzenie powinny być przycięte pod kątem prostym do ich osi ostrym narzędziem, a powierzchnie ran zabezpieczone środkiem impregnującym. Najlepszym sposobem zabezpieczenia korzeni drzew (przed wyschnięciem lub przemarzeniem) jest przykrycie ściany wykopu od strony drzewa ziemią wzbogaconą w składniki pokarmowe, a następnie pokrycie tej warstwy folią ogrodniczą. Warstwy te należy przymocować do ściany wykopu. Pnie drzew należy zabezpieczyć przed otarciami tarcicą. Zabrania się wbijania gwoździ, wiązania drutów itp. Do pnia

drzewa. W trakcie prowadzenia robót ziemnych nie należy wycinać korzeni o śr. 5 cm i grubszych, a wszelkie zranienia należy zabezpieczyć przed infekcją przewidzianymi do tego preparatami. Zabrania się składowania materiałów bezpośrednio w obrębie drzew i krzewów, szczególnie szkodliwych dla korzeni jak np. wapno, cement, wyroby betonowe, deski impregnowane, środki chemiczne. Nie należy dopuścić do zagęszczenia gruntu w pasie zieleni z rosnącym drzewami (niedotlenienie systemu korzeniowego). Po zakończeniu robót ziemię w obrębie drzew ręcznie spulchnić, z ewentualnym wzbogaceniem o składniki pokarmowe.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Rozwiązania sytuacyjne opracowano na podstawie aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych sporządzonej dla powyższego zadania, stanu istniejącego oraz uzgodnień i planowanych rozwiązań technicznych przyjętych dla realizacji projektu. Głównym założeniem było podanie technicznego rozwiązania rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami deszczowymi dla projektowanej drogi powiatowej w m. Sarbinowo na działce nr 55/1, których celem jest zapewnienie bezpiecznych warunków dla użytkowników drogi i pieszych poprzez zapewnienie funkcjonalności oraz ogólną poprawę wizerunku.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej umiejscowiona zostanie w pasie drogowym drogi powiatowej (w terenie zielonym), a wpusty deszczowe zostały zaprojektowane w najniższych miejscach jezdni, przy projektowanych krawężnikach betonowych.

Dodatkowo, zaprojektowana sieć kanalizacji deszczowej wraz z wypustami deszczowymi ma na celu wyeliminowanie zalewania przyległych terenów oraz swobodny spływ wód deszczowych z projektowanych dróg powiatowych. Odwodnienie z terenów utwardzonych zostało przewidziane dla nawierzchni bitumicznych oraz projektowanych chodników usytuowanych na terenach, z których niemożliwe jest zagospodarowanie wód deszczowych poprzez wsiąkanie w grunt.

Rozwiązania wysokościowe zaprojektowano w nawiązaniu do istniejącego zagospodarowania terenu w sposób minimalizujący ewentualne uciążliwości w korzystaniu z terenów przyległych. Nawiązano się w sposób maksymalny do nawierzchni dróg istniejących, przyległych obiektów, dróg, zjazdów oraz rozwiązań projektowych służących właściwemu odprowadzeniu wód opadowych do projektowanej kanalizacji deszczowej.

4. INFORMACJE I DANE

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Trasę sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano w pasie drogowym drogi powiatowej (w terenie zielonym), a wpusty deszczowe zostały zaprojektowane w najniższych miejscach jezdni, przy projektowanych krawężnikach betonowych.

Spadki, długości, średnice oraz zagłębienia projektowanego kolektora podano na profilu podłużnym.

WŁĄCZENIE DO ISTN. SIECI KANLIZACJI DESZCZOWEJ – PRZEWÓD GŁÓWNY

Projektowane odwodnienie z drogi powiatowej przewidziano do istniejącej kanalizacji deszczowej, znajdującej się w działce drogowej nr 55/1 (ul. Nadmorska). Włączenie do istniejącej sieci KD 315 należy wykonać poprzez istniejącą studnię betonową DN1200 – Sistn.5 o rzędnych 1,91/0,86.

PRZYKANLIKI

Przykanaliki deszczowe z rur PVC de 200/5,9 mm będą odprowadzały wody deszczowe z projektowanej jezdni za pomocą wpustów deszczowych z osadnikiem. Woda opadowa z jezdni odprowadzana jest bezpośrednio z jezdni do projektowanych wpustów deszczowych połączonych kanałami kanalizacji deszczowej grawitacyjnej.

WPUSTY DESZCZOWE Z OSADNIKIEM

Wody opadowe, spływające z powierzchni utwardzonych, zostaną wprowadzone bezpośrednio do studzienek ściekowych z osadnikami. Studzienki z osadnikami zatrzymają małe zanieczyszczenia stałe. Projektuje się studnie osadnikowe dla każdego wpustu deszczowego.

Istniejące wpusty wymienić na Nowe – WP3, Wp7, Wp9, Wp 22

Projektowaną wysokość studni oraz wpustów dopasować do niwelety Branży Drogowej.

MATERIAŁY I UZBROJENIE

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PCV de 250/7,3 mm, ze ścianką litą oraz przykanaliki od wpustów deszczowych z rur PCV de 200/5,9 mm klasy SN8/SDR34 ze ścianką litą. Rury PCV łączone za pomocą systemowych kielichów. Przewody układać z minimalnym przykryciem 0,8 m. W przypadku układania przewodów na mniejszej głębokości, należy je ocieplić warstwą żużla granulowanego 30 cm ponad wierzch przewodu oraz przykryć papą izolacyjną. Projektuje się studnie kanalizacyjne PVC425. Kinety studni wykonać zgodnie z częścią graficzną projektu.

Zaprojektowano studnie kanalizacyjne połączeniowe (1 odpływ, 3 dopływy), systemowe z PVC, kineta z rura trzonową o średnicy 425mm – częścią teleskopowa nie mniejsza niż 0,7m, do regulacji wysokości. Włazy do studni zaprojektowano żeliwne typu ciężkiego klasy D400, pełne zgodne z normą PN-EN 124:2000.

Dla studni zlokalizowanych w pasach nieutwardzonych - na płytach odciążających.

Zwieńczenia studzienek zlokalizowanych w terenach zielonych wykonać 0,1 m powyżej poziomu terenu z zastosowaniem pokrywy żeliwnej klasy A 15.

W rozwiązaniu projektowym dobrano wpusty uliczne deszczowe żeliwne klasy D400 z kołnierzem zatraskowym – podłączone bezpośrednio do kanalizacji deszczowej, osadzonych na pierścieniach odciążających, na studzienkach betonowych dn 600 mm z osadnikiem piasku wysokości 1,0 m.

Wprowadzenie rur PVC do istn. studni kanalizacyjnych betonowych poprzez wmontowaną tuleję przejściową.

Uwaga.

Studnie istniejące D istn. 3 D istn. 4 i Distn. 5 - W przypadku braku możliwości włączenia w istniejącą kinetę, należy wymienić na nowa.

Lokalizacja studni, wpustów oraz osadników zgodnie z planem sytuacyjno – wysokościowym.

OBLICZENIA ILOŚCI WÓD OPADOWYCH

Obliczeń dotyczących odwodnienia dróg dokonano według wytycznych technicznych projektowania miejskich sieci kanalizacyjnych, korzystając ze wzoru na obliczenie bilansu wód opadowych i roztopowych wg wzoru:

$$Q=q*\Psi*F \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

Gdzie:

Q – ilość wód opadowych i roztopowych [dm³/s],

q – natężenie deszczu miarodajnego, przyjęto 200 [dm³/s*ha],

F – powierzchnia zlewni [m²],

Ψ – współczynnik spływu dla powierzchni utwardzonych, przyjęto 0,9[Ø]

Powierzchnia zlewni przewidzianej do odwodnienia:

$$F= 2172 \text{ m}^2$$

Ilość ścieków deszczowych obliczonych na podstawie charakteru i wielkości zlewni oraz natężenia deszczu miarodajnego:

$$Q=200*0,9*2172/10\ 000=39,00 \text{ dm}^3\text{/s}$$

a. Ilość wód deszczowych z 15 minutowego deszczu miarodajnego – maksymalne dobowe

$$Q_{\text{max.d.}}=900*39,00*1,2/1\ 000=42,12 \text{ m}^3\text{/s}$$

b. Ilość wód opadowych i roztopowych

$$Q_{\text{max.h.}}=39,00 \text{ dm}^3\text{/s}=140,40 \text{ m}^3\text{/h}$$

c. Ilość wód opadowych odprowadzanych poprzez kanalizację deszczową w ciągu roku

$$Q_{\text{max.rok.}}=0,8 \text{ m}^3\text{/s}*2172*0,92 \text{ dm}^3\text{/s}=1548,59 \text{ m}^3\text{/rok}$$

d. Ilość wód opadowych odprowadzanych poprzez kanalizację deszczową w ciągu doby

$$Q_{\text{śr.d.}}=Q_{\text{ax.rok.}}/365=1548,59/365=4,38 \text{ m}^3\text{/d.}$$

ROBOTY ZIEMNE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

- Rury należy układać w wykopie na rzędnych podanych w dokumentacji. Na dnie wykopu pod układanym rurociągiem należy wykonać podsypkę z piasku o gr. 15 cm
- podsypka nie może zawierać cząstek o wymiarach większych niż 20mm, nie może być zmrożona oraz nie może zawierać ostrych kamieni i szkła.
- Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej długości i w co najmniej w 1/4 jego obwodu.
- Zasypania wykopu dokonać po pozytywnych odbiorach. Wymagana grubość warstwy obsypki - 30cm. Wykop zasypać ręcznie zagęszczając i ubijając warstwy ziemi co 20cm. Mechaniczne zasypywanie wykopu może mieć miejsce dopiero po ręcznym zasypaniu do wysokości 0,5m nad rurą.
- odcinki kanalizacji ściekowej w miejscach przykrycia poniżej 1,0 m ocieplić papą i żużlem min. 0,2m.

- Przewody należy układać po zniwelowaniu terenu do projektowanych rzędnych.
- Po komisyjnym przekazaniu placu budowy przystąpić do robót ziemnych, wykonywanych w terenach nieuzbrojonych mechanicznie, w terenach uzbrojonych ręcznie.
- Szczególną ostrożność należy zachować przy wykopach w miejscach skrzyżowania z istniejącymi uzbrojeniami podziemnymi. Wykopy te należy wykonać ręcznie z pełną ostrożnością i właściwym zabezpieczeniem.
- Przed przystąpieniem do robót w obrębie występowania urządzeń podziemnych, należy zgłosić ten fakt odpowiednim służbom eksploatacyjnym, celem pełnienia przez nie bieżącego dozoru nad prowadzonymi robotami - istniejącą armaturę zabezpieczyć i odpowiednio oznakować, by w czasie realizacji robót uniknąć jej „zaginięcia”.
- Po wykonaniu zaprojektowanych elementów należy istniejącą armaturę wyregulować (w razie potrzeby wymienić zniszczone elementy na nowe) do nowych rzędnych.
- Wszystkie studnie w obrębie jezdni należy zaopatrzyć w pierścienie odciążające.
- **Wyżej wymienione elementy zostały ujęte w kosztorysie.**
- Wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, wykonywane mechanicznie, za pomocą koparek na odkład. Ściany wykopów o głębokości > 1,0 m umocnić palami stalowymi – wypraskami.
- Przewiduje się wymianę gruntu zasypowego chyba że warunki gruntowe w trakcie realizacji robót pozwolą na ponowne wbudowanie materiału z wykopu.
- Po wyrównaniu dna wykopu ułożyć podsypkę rur piaskiem, warstwą grubości 30 cm ponad wierzch rur.
- Złącza pozostawić odsłonięte po obu stronach połączenia, do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu.
- Materiały do budowy sieci kanalizacji muszą posiadać certyfikat dopuszczenia ich do stosowania w Polsce wydany przez Centralny Ośrodek badawczo – Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „INSTAL” Warszawa.
- Studzienki stabilizować w gruncie, używając do tego 80 kg cementu na 1 m³ zasypki (piasku, żwiru).
- Montaż rurociągów z rur z PVC wykonać ściśle z wytycznymi producenta.
- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom I, normą BN-83/8836-02 oraz przepisami BHP.
- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z polskimi normami PN-53/B-06584 oraz BN-83/8836-02 „Przewody podziemne - roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz zgodnie z warunkami BHP w budownictwie specjalnym.
- Ściany zewnętrzne osadników pod wpustami ulicznymi bezwzględnie należy izolować zewnętrznie dwukrotnie środkiem do impregnacji betonów, np. bitizolem,
- Stosować materiały posiadające aprobatę techniczną, względnie atest wraz z certyfikatem dopuszczającym do ich stosowania w sieciach komunalnych, należy wykonać wszystkie przewidziane przepisami badania, a w szczególności sprawdzić szczelność, osiowość i spadki podłużne.
- Prowadząc roboty należy bezwzględnie posługiwać się oryginalną, tzn. wykolorowaną sieciowo mapą z oryginałem uzgodnienia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych .
- W przypadku odkrycia sieci i urządzeń nie naniesionych na mapę, Wykonawca winien bezwzględnie powiadomić o tym przedstawiciela Inwestora oraz przypuszczalnego właściciela urządzenia. W ramach sporządzania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej należy nanieść na mapy również te urządzenia i sieci.
- roboty należy zlecić firmie specjalistycznej posiadającej odpowiednie kwalifikacje oraz sprzęt gwarantujący należyte wykonanie robót,

- istniejące uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć poprzez podwieszenie do konstrukcji wsporczych lub korytek drewnianych,
- wszystkie elementy uzbrojenia wykonać zgodnie z instrukcją producenta materiałów,
- wykopy wykonywać mechanicznie, z wybraniem urobku na odkład, tylko w rejonie kolizji wykonywać ręcznie,
- w razie potrzeby odwodnienie dna wykopów wykonać powierzchniowo pompami przeponowymi, ewentualne zmiany w trakcie wykonawstwa uzgodnić z kierownikiem budowy i autorem projektu oraz nanieść w dokumentacji powykonawczej,
- wykonanie wykopów liniowych powinno odpowiadać obowiązującym warunkom technicznym wykonawstwa robót. Dla wykopów poniżej 1,0m m.p.t. Wykonywać należy boczne umocnienie ścian wykopu balami drewnianymi,
- sieć kanalizacji deszczowej w stanie odkrytym należy zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej geodecie.

ODWODNIENIE WYKOPÓW

Obniżenie poziomu zwierciadła wód gruntowych w wykopie powinno być dokonywane w przypadkach, gdy woda gruntowa uniemożliwia lub utrudnia wykonanie wykopu lub posadowienie rurociągu. Obniżenie poziomu wód gruntowych powinno być tak przeprowadzone, aby ciśnienie spływowe nie spowodowało naruszenia struktury gruntu w podłożu realizowanego rurociągu. W podłożu sąsiadujących z wykopem budowli obniżenie poziomu wody nie powinno spowodować zmiany struktury gruntów.

Poziom zwierciadła wody gruntowej powinien być obniżony o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu. Obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej musi obejmować okresy całodobowe ze względu na szkodliwe działanie wahań zwierciadła wody gruntowej na strukturę gruntu na dnie wykopu i w jego sąsiedztwie. Ponadto, wykop powinien być zabezpieczony przed dopływem wód deszczowych. Elementy zabezpieczające ściany wykopu muszą wystawać co najmniej 0,15 m ponad szczelnie przylegający teren, a powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wód poza wykop.

Odwodnienie wykopów wykonywać przed ułożeniem rurociągu w wykopie. Roboty ziemne rozpocząć od najniższego do najwyższego punktu posadowienia sieci, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu (w dół po jego dnie).

Odwodnienie wykonywać w zależności od konfiguracji terenu i zagłębienia sieci, za pomocą:

- pompy spalinowej w najniższym punkcie wykopu, przed wykonaniem podsypki i ułożeniem rurociągu w wykopie. W miejscu posadowienia pompy, wykop poszerzyć i wykonać komorę lub studzienkę odwadniającą.
- beczkowszu.
- Igłofiltry

PRÓBA SZCZELNOŚCI

Przewody kanalizacji grawitacyjnej powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na:

- eksfiltrację ścieków do gruntu
- infiltrację wód gruntowych do kanału.

Próby szczelności wykonać zgodnie z "PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze."

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- odpowiednie przygotowanie odcinka kanału między studzienkami,
- zamknięcie wszystkich odgałęzień,
- obniżenie zwierciadła wody gruntowej, o co najmniej 0,2 m poniżej dna wykopu,
- poziom zwierciadła wody w studziencie położonej wyżej powinien mieć rzędną niższą, co najmniej o 0,5 m, w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej (przy badaniu na eksfiltrację).

Po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach, nie powinno być ubytku wody w studziencie położonej wyżej w czasie:

- * 30 min. na odcinku o długości do 50 m;
- * 60 min. na odcinku o długości ponad 50 m;

Podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji, jak przy badaniu na eksfiltrację.

Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy i nadzoru inwestycyjnego.

UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy wykonać przy odpowiednim ich oznakowaniu zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z zachowaniem zasad podanych w Polskich Normach i Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Do wykonania robót należy stosować materiały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary inwentaryzacyjne zgodnie z instrukcją G-4 „Pomiary sytuacyjne i wysokościowe” mierząc wszystkie elementy treści mapy. Wykonana dokumentacja geodezyjną i kartograficzną należy skompletować zgodnie z przepisami Instrukcji O-3 „Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej”.

5. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z art. 3 pkt 20 stawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r poz. 1409), obszar oddziaływania obiektu będzie skupiał się wyłącznie w obrębie rozbudowywanych dróg w granicach projektowanych działek:

Gmina: **Mielno** ; Powiat: **Koszaliński**;
Województwo: **Zachodniopomorskie**
Jednostka ewidencyjna: **Gmina Mielno [320905_5]**
Obręb ewidencyjny: **Sarbinowo 0012**
Działka nr ewidencyjny: **55/1**

Określenie obszaru oddziaływania zdefiniowano w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz Dziennik Ustaw Nr 43 z dnia 14 maja 1999r. Ustawa o drogach publicznych Dz.U.2020.0.470 t.j. - Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Art.43.

Projektant:
mgr inż. Anna Żuber
sieci i instalacje sanitarne
upr. bud. Nr ZAP/0211/POOS/10

Sprawdzający:

mgr inż. Marta Koziół- Rogala
sieci i instalacje sanitarne
upr. bud. Nr ZAP/0093/PWOS/14

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust.. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021.2351 t.j.) **oświadczam**, iż niniejszy projekt budowlany,

„Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej odwodnienia drogi powiatowej nr 3506Z w m. Sarbinowo w ramach zadania pn:„Przebudowa ciągu komunikacyjnego dróg powiatu koszalińskiego DP 3544Z, DP 3504Z, DP3506Z”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA SANITARNA – KANALIZACJA DESZCZOWA

Projektant:

mgr inż. Anna Żuber

sieci i instalacje sanitarne

upr. bud. Nr ZAP/0211/POOS/10

Sprawdzający:

mgr inż. Marta Kozioł- Rogala

sieci i instalacje sanitarne

upr. bud. Nr ZAP/0093/PWOS/14

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA:	„Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej odwodnienia drogi powiatowej nr 3506Z w m. Sarbinowo w ramach zadania pn: „Przebudowa ciągu komunikacyjnego dróg powiatu koszalińskiego DP 3544Z, DP 3504Z, DP3506Z”
KATEGORIA OBIEKTU:	Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
ADRES BUDOWY:	Gmina: Mielno ; Powiat: Koszaliński ; Województwo: Zachodniopomorskie Jednostka ewidencyjna: Gmina Mielno [320905_5] Obręb ewidencyjny: Sarbinowo 0012 Działka nr ewidencyjny: 55/1
NAZWA, ADRES INWESTORA:	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KOSZALINIE 76-015 Manowo, ul. Cisowa 21
SPIS ZAWARTOŚCI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str. 15-18 2. Uprawnienia, zaświadczenia str. 19-22 3. Uzgodnienia, opinie <ol style="list-style-type: none"> 1.) Uzgodnienie projektu PZD w Koszalinie PZD 261.16.2022GBU z dnia 08.06.2022 2.) Odpis z narady koordynacyjnej GK.6630.390.2022 z dnia 21.06.2022r.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

NAZWA ZAMIERZENIA:	„Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej odwodnienia drogi powiatowej nr 3506Z w m. Sarbinowo w ramach zadania pn: „Przebudowa ciągu komunikacyjnego dróg powiatu koszalińskiego DP 3544Z, DP 3504Z, DP3506Z”
KATEGORIA OBIEKTU:	Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
ADRES BUDOWY:	Gmina: Mielno ; Powiat: Koszaliński ; Województwo: Zachodniopomorskie Jednostka ewidencyjna: Gmina Mielno [320905_5] Obręb ewidencyjny: Sarbinowo 0012 Działka nr ewidencyjny: 55/1
NAZWA, ADRES INWESTORA :	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KOSZALINIE 76-015 Manowo, ul. Cisowa 21

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny

AUTORZY:	IMIĘ I NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Anna Żuber upr. bud. Nr ZAP/0211/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Marta Kozioł- Rogala upr. bud. Nr ZAP/0093/PWOS/14	

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany:

Nazwa zamierzenia: „Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej odwodnienia drogi powiatowej nr 3506Z w m. Sarbinowo w ramach zadania pn: „Przebudowa ciągu komunikacyjnego dróg powiatu koszalińskiego DP 3544Z, DP 3504Z, DP3506Z”

Zalecana kolejność realizacji robót budowlanych

1. roboty przygotowawcze i rozbiórkowe, w tym m.in.:
 - wytyczenie obiektu;
 - wywóz gruzu;
2. roboty sanitarne, w tym m.in.:
 - wykonanie wykopów (dokopów) pod rurociągi, wpusty, studzienki;
 - wykonanie podsypek z kruszywa;
 - ułożenie rur kanalizacyjnych ; budowa wylotów
 - wykonanie studni, studzienek, itp.;
 - zasypanie wykopów z zagęszczeniem;
 - roboty uzupełniające;
3. wykonanie robót towarzyszących, uzupełniających i wykończeniowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W sąsiedztwie działek, na których projektuje się rozbudowę występują tereny zabudowane.

Występujące istniejące uzbrojenie terenu:

- sieci wodociągowe, teletechniczne, sanitarne, gazowe, energetyczne

3. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- prace przy budowie sieci kanalizacji deszczowej - ruch kołowy,
- Zasypanie pracownika w wykopie,
- Woda gruntowa powodująca podtapianie wykopów,
- Przygniecenie pracownika podczas prowadzenia robót montażowych przy pomocy dźwigu,
- Potrącenie pracownika przez samochód przy robotach prowadzonych w ciągach jezdnych,
- Przebywanie w pobliżu i praca sprzętem zmechanizowanym typu spychacz, koparka, wibrator, młoty pneumatyczne,
- Porażenie prądem w przypadku używania niesprawnych maszyn i urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie realizacji zaprojektowanych robót zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowić może praca ciężkiego sprzętu budowlanego, koniecznego do wykonywania prac oraz ruch samochodowy odbywający się po terenie i po drogach publicznych – szczególnie w odniesieniu do robót ziemnych. W czasie realizacji robót należy zwrócić

szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie inżynieryjne, przebiegające w pasie robót oraz na należyte zabezpieczenie wykopów przy realizacji robót ziemnych. Starannym nadzorem należy objąć również wykonanie pozostałych elementów robót sanitarnych ze szczególnym uwzględnieniem robót wykonywanych mechanicznie. Publiczny charakter obiektu powoduje, iż szczególnym nadzorem należy objąć kwestię należytego zabezpieczenia terenu budowy i realizowanych robót przed osobami postronnymi, a w szczególności małoletnimi oraz oznakować roboty w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego. Czas wystąpienia zagrożeń wynikających z prowadzonych robót jest czasem wykonywania tych robót.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót sanitarnych Kierownik Budowy i służby BHP określą zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, przeszkolą pracowników w sprawie postępowania z osobami, których bezpieczeństwo i zdrowie jest zagrożone, wskażą konieczność zastosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, wyznaczą osoby do bezpośredniego nadzoru, itp.

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z niniejszym projektem budowlanym wielobranżowym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu ze szczególnym uwzględnieniem elementów wynikających z prowadzenia prac w pasach dróg/ulic kołowych oraz terenów przyulicznych.

Wszystkich pracowników wyposażać w kamizelki ostrzegawcze, rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażać w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

Prace w strefie kolizji/skrzyżowań z kablami energetycznymi prowadzić tylko pod nadzorem energetycznych służb technicznych właściciela sieci. Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Miejsca prowadzenia zaprojektowanych robót należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem wykonania oznakowania i zabezpieczenia terenu budowy, w tym wykopów, zgodnie z warunkami BHP oraz opracowanym przez Wykonawcę Robót projektem tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy.

Należy dopełnić wszystkich ustaleń i zaleceń, podanych powyżej w niniejszej informacji.

7. Całość zagadnień winna zostać sprecyzowana w sporządzonym przez Kierownika Budowy „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Plan winien uwzględnić specyfikę planowanej inwestycji i warunki prowadzenia robót budowlanych. Przy jego opracowywaniu posiłkować należy się

- niniejszą informacją,
- przepisami prawnymi, w tym wymaganiami w zakresie BHP i p. poz.,
- poszczególnymi projektami branżowymi,
- Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.

7 .Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Pracownicy przystępujący do pracy winni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą i ochronną (sprzęt ochrony osobistej) posiadającą odpowiednie atesty. Pracownicy są również zobligowani do pracy w kaskach ochronnych oraz odpowiednim obuwiu. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Wszyscy pracownicy pracujący powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, mieć ważne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (w szczególności szkolenie należy przeprowadzać przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych). Na budowie powinna znajdować się przenośna apteczka oraz zapewniony kontakt do punktu pomocy medycznej.

8 .Wymagania pozostałe.

Przed rozpoczęciem prac należy umieścić na budowie, w widocznym miejscu wypełnioną tablicę informacyjną informującą o robotach wykonywanych na terenie budowy.

Zagospodarowanie placu budowy powinno być sprawdzone przed rozpoczęciem robót budowlanych przez komisję, złożoną z inwestora, kierownika budowy, przedstawicieli firm wykonawczych. Komisyjne sprawdzenie zagospodarowania placu budowy powinno obejmować w szczególności:

oznakowanie terenu informujące o wykonywanych pracach budowlanych,

- drogi (w tym zapewnienie drogi pożarowej).
- doprowadzenie energii elektrycznej i wody,
- urządzenia higieniczno-sanitarne,
- urządzenia socjalno-bytowe.

Teren robót powinien być wyraźnie oznakowany. Oznakowanie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Droga wzdłuż terenu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na niej składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Teren budowy ponadto winien być oznakowany tablicami informacyjnymi, w szczególności strefy niebezpieczne (miejsca niebezpieczne), Używanie daszków ochronnych, jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu. Z uwagi na wielkość obiektu oraz pracochłonność robót przed przystąpieniem do wykonywania prac należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28.III.1972r (z późn. zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych, oraz regulowanymi przepisami odrębnymi.

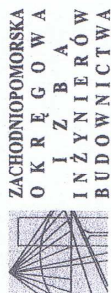
OPRACOWAŁ:

Projektant:

mgr inż. Anna Żuber

sieci i instalacje sanitarne

upr. bud. Nr ZAP/0211/POOS/10



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP/OKK-7131/1928/10

Szczecin, dnia 15 grudnia 2010 roku

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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 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. 573 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1980 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani mgr inż. Annie Katarzynie Żuber
urodzonej dnia 13 kwietnia 1982 r. w Słupsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0211/POOS/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Anna Katarzyna Żuber
ul. Stanisława Świątka 5/10, 75-449 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB - aa

Skład orzekający
OKK ZOIB



mgr inż. Mieczysław Otarzewski

mgr inż. Andrzej Gaikiewicz

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

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

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

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłote, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

III. Na podstawie § 15 ww. rozporządzenia niniejsze uprawnienia uprawniają również do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie uzyskanej specjalności.

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

mgr inż. Mieczysław Otarzewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-9NW-DS3-9EQ *

Pani Anna Katarzyna Żuber o numerze ewidencyjnym POM/IS/0109/12
adres zamieszkania ul. Banacha 12 b/40, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady 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





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0035-0001(5)/14

Szczecin, dnia 14 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 (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) oraz § 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani mgr inż. Marta Magdalena Kozioł-Rogala
urodzona dnia 23 kwietnia 1984 r. w Koszalinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0093/PWOS/14

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

1) 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, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



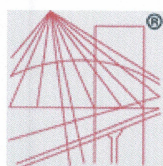
mgr inż. Jacek Cieślak
Wiceprzewodniczący OKK

mgr inż. Jena Żywusko
Sekretarz OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Marta Magdalena Kozioł-Rogala
Barolino 13, 76-142 Malechowo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK – aa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-QG4-KG5-QLK *

Pani Marta Magdalena KOZIOŁ-ROGALA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0159/14
adres zamieszkania Bartolino 13 , 76-142 MAŁECHOWO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-03 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.

Podpis jest prawdziwy
Data: 2021.08.03 10:00
Polska Izba Inżynierów Budownictwa

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA