

ELEMENT 3

PROJEKT TECHNICZNY			
Kategoria obiektu budowlanego – XXVI			
INWESTOR:	Gmina Kobylnica ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica		
OBIEKT:	Budowa kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód deszczowych z drogi gminnej nr 114075G, ul. Mikołajczyka, położonej w miejscowości Kobylnica, dz. nr 1366, obręb Kobylnica, gmina Kobylnica.		
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Województwo Pomorskie; Powiat Słupski; Gmina Kobylnica , Obręb Kobylnica- 0005,Kobylnica Jednostka ewidencyjna 221206_2, Kobylnica działki nr 1348, 1366, 156, 141/20, 644, 645		
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 specjałn. sanitarnej Nr ZAP/0211/POOS/10	10.2023 r.	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marta Kozioł - Rogala uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjałn. sanitarnej Nr ZAP/0093/PWOS/14	10.2023 r.	
DATA OPRACOWANIA	Październik 2023		
	EGZ. 5/5		

**„Budowa kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód deszczowych z drogi gminnej nr 114075G,
ul. Mikołajczyka, położonej w miejscowości Kobylnica, dz. nr 1366,
obręb Kobylnica, gmina Kobylnica”**

SPIS ZAWARTOŚCI	NAZWA	NR STRONY
PROJEKT TECHNICZNY		
<u>Część opisowa:</u>	1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	3
	2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	3
	3. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
	4. Informacje i dane	5
	5. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	15
	6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	17
	7. Uprawnienia, zaświadczenia o przynależności do Izby Budowlanej	18-21

<u>Część rysunkowa</u>	Projekt zagospodarowania terenu 1:500	rys. nr 1	22
	Profil sieci kanalizacji deszczowej skala 1:100/500	rys. nr 2	23
	Schemat wpustu ulicznego	rys. nr 3	24
	Schemat studni betonowej	rys. nr 4	25

<u>Dokumenty dołączone do projektu - Załączniki</u>	Załączniki do projektu budowlanego	26-27
	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	28-31
	Opinie, uzgodnienia, pozwolenia	32

PROJEKT TECHNICZNY

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt branży sanitarnej polegającej na: **„Budowa kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód deszczowych z drogi gminnej nr 114075G, ul. Mikołajczyka, położonej w miejscowości Kobylnica, dz. nr 1366, obręb Kobylnica, gmina Kobylnica”**

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

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

- Sieć kanalizacji deszczowej z rur PCV de 200 x 5,9 mm (przykanaliki)–11,10 m
- Sieć kanalizacji deszczowej z rur PCV de 315 x 9,2 mm – 150,70 m
- Sieć kanalizacji deszczowej z rur PCV de 500 x 12,3 mm – 32,70 m
- Ilość projektowanych studni betonowych z osadnikiem kan. deszczowej dn 1000 mm – szt. 6
- Ilość projektowanych studni betonowych z osadnikiem kan. deszczowej dn 1200mm – szt. 2
- Ilość projektowanych studni betonowych z osadnikiem kan. deszczowej dn 1500 mm – szt. 1
- Wpusty deszczowe osadzone na studniach osadnikowych – szt. 4

Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- UCHWAŁA Nr XXIX/346/2005 Rady Gminy Kobylnica z dnia 29 kwietnia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Kobylnica - Północ"
- UCHWAŁA Nr XLVI/383/2017 RADY GMINY KOBYLNICIA z dnia 12 października 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Kobylnica Poznańskiego-2"
- Warunki techniczne wydane przez Wójt Gminy Kobylnica znak: GKM-KD.6853.37.2023 z dnia 03.07.2023r.
- Projekt zagospodarowania działki w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania sieci i instalacji sanitarnych, wodociągowych.

2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren planowanej inwestycji położony w miejscowości Kobylnica. W znacznej części teren zagospodarowany zabudową jednorodzinną. Teren jest urozmaicony zarówno pod względem sytuacyjnym jak też i wysokościowym. W miejscach, gdzie planuje się korektę przebiegu trasy (wydzielenia) występują tereny zieleni niskiej w szczególności trawy. Teren zagospodarowany obecnie jako droga o nawierzchni gruntowej miejscami utwardzonej z kostki betonowej. 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.

1. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

UWAGA OGÓLNA DO OPRACOWANIA:

Zgodnie z zasadami zamówień publicznych można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, które w żadnym stopniu nie obniżają standardu i nie zmieniają zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodują konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury, ani nie pozbawiają Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności, użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

Wskazana w opracowaniu projektowym nazwa producenta urządzeń i armatury nie służy wskazaniu konkretnego producenta, a określa jedynie standard, poziom zaawansowania technicznego oraz jakość elementów przyjętych na etapie projektowania. W celu prawidłowego obliczenia sieci wodociągowej założono przykładowe urządzenia oraz armaturę, bez takich założeń nie ma możliwości obliczenia wymienionej wyżej sieci, bez której projekt nie może nosić miana projektu wykonawczego.

Wskazanie danego producenta urządzeń i armatury oraz jakichkolwiek innych elementów występujących w projekcie nie stanowi wskazania dostawcy a jedynie wskazuje parametry jakie muszą spełniać w/w elementy. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i armatury o równoważnych parametrach.

Rozwiązanie 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 budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami deszczowymi dla istniejącej drogi gminnej, których celem jest zapewnienie bezpiecznych warunków dla użytkowników drogi i pieszych poprzez zapewnienie funkcjonalności oraz ogólną poprawę wizerunku. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej umiejscowiona zostanie w centralnej części drogi gminnej, a wpusty deszczowe zostały zaprojektowane w najniższych miejscach jezdni, przy projektowanym krawężniku.

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Wójt Gminy Kobylnica znak: GKM-KD.6853.37.2023 z dnia 03.07.2023r.

Dodatkowo, zaprojektowana sieć kanalizacji deszczowej wraz z wypustami deszczowymi ma na celu wyeliminowanie zalewania przyległych terenów oraz swobodny spływ wód deszczowych z projektowanej drogi gminnej. Odwodnienie z terenów utwardzonych zostało przewidziane dla nawierzchni bitumicznych, 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 w sposób maksymalny do nawierzchni dróg istniejących, zjazdów oraz rozwiązań projektowych służących właściwemu odprowadzeniu wód opadowych do projektowanej kanalizacji deszczowej.

2. INFORMACJE I DANE

Informacja dotycząca ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej.

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art.7 pkt.4 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity, Dz. U. 2022 r., poz. 840).

Informacja dotycząca terenów górniczych, zagrożonych osuwaniem mas ziemnych i zagrożonych powodzią

- Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych (ustawa z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze, t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1072 ze zm.) - Na terenie objętym opracowaniem nie występują tereny górnicze .
- Ochrona obiektów na terenie zagrożonym osuwaniem mas ziemnych (ustawa z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze - na terenie objętym opracowaniem nie występują tereny potencjalnie zagrożone osuwaniem się mas ziemnych
- Ochrona przed powodzią (ustawa z dnia 20 lipca 2017 rok Prawo wodne, t.j. Dz. U. z 2021 r. poz 2233 ze zm.) - Na terenie objętym opracowaniem nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

Informacja dotycząca ochrony środowiska i zdrowia ludzi, krajobrazu kulturowego:

- Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.) i nie znajduje się w katalogu zawarty w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019 poz 1839).
- Inwestycję należy prowadzić zgodnie z normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska, w tym wymaganiami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz 1973 ze zm.)
- uciążliwość prowadzonej działalności nie może przekroczyć granic własności,
- obiekty i pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi, znajdujące się w zasięgu uciążliwości spowodowanych własnym przedsięwzięciem inwestycyjnym, należy zabezpieczyć dostępnymi środkami technicznymi przed tymi uciążliwościami,
- przed uzyskaniem przez inwestora pozwolenia na budowę wymagane jest uściślenie rozpoznania warunków geologicznych i hydrogeologicznych, zgodnie z przepisami szczególnymi,

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

Roboty ziemne w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy bezwzględnie wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do w/w robót należy zgłosić ten fakt odpowiednim służbom dozoru nad prowadzonymi robotami.

W trakcie prowadzenia robót należy bezwzględnie posługiwać się oryginałem mapy uzgodnionej przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowych. Należy również zastosować się do uwag przedstawionych w uzgodnieniach (protokół ZUDP).

W przypadku odkrycia sieci lub urządzeń niezainwentaryzowanych na mapie, Wykonawca winien bezwzględnie powiadomić przedstawiciela Inwestora oraz przypuszczalnego Właściciela urządzenia. Należy je także uwzględnić w sporządzonej inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Ochrona istniejącej zieleni

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 przemarznięciem) 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.

Na etapie wykonawstwa należy wykonać przekopy punktowe w celu potwierdzenia rzeczywistych rzędnych posadowienia sieci (wodociągowej, gazowej), przewodów energetycznych i telekomunikacyjnych, ich lokalizacji oraz materiałów z jakich są wykonane.

PRZYKANLIKI

Przykanaliki kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PCV de 200/5,9 mm dla wpustów deszczowych. Woda opadowa odprowadzona będzie bezpośrednio z jezdni do projektowanych wpustów deszczowych połączonych kanałami kanalizacji deszczowej grawitacyjnej ze studniami rewizyjnymi i studzienkami ściekowymi do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w działce nr 141/20

Wody opadowe i roztopowe z dróg gminnych przejmowane będą przez wpusty deszczowe osadzone na studzienkach z osadnikiem.

WPUSTY DESZCZOWE Z OSADNIKIEM

Wody opadowe, spływające z powierzchni utwardzonych, zostaną wprowadzone bezpośrednio do studzienek ściekowych z osadnikami.

Projektuje się studnie osadnikowe z osadnikiem o wysokości 1,0 m jako studnie betonowe DN 500 mm wraz z wpustem ulicznym klasy D400 oraz żelbetowymi pierścieniami odciążającymi (tzw. wpusty uliczne).

Wpust ściekowy jest studzienką o średnicy wewnętrznej Ø 500 mm wykonaną z prefabrykowanych elementów betonowych łączonych na zaprawę, przeznaczoną do wbudowania w drogach, ulicach i placach narażonych na obciążenia najcięższymi pojazdami.

Betonowy wpust ściekowy DN 500 składa się z następujących elementów:

- **element denny** (osadnik) o wysokości 1000 lub 1500 mm
- **kręgów** betonowych o wysokości 250, 500, 750, 1000 mm
- **podstawy** betonowej o średnicy Ø 920 mm i wysokości 150 mm z otworem prostokątnym 340 x 480 mm lub otworem Ø 500 mm pod wpust żeliwny
- **pierścieni dystansowych** o średnicy Ø 920/680 mm i wysokości 150 mm
- **pierścieni odciążających** o średnicy Ø 1120/680 mm i wysokości 150 mm

Parametry betonu:

klasa betonu: C35/45

nasiąkliwość: do 5%

wodoszczelność: W8

mrozoodporność: F150

Uwaga!

Wpusty uliczne należy wykonać zgodnie z zaleceniami i wymogami producenta. W przypadku innej rzędnej wylotu przykanalika niż zaprojektowana – należy ją dostosować do gotowych elementów studni lub wykonać je na specjalne zamówienie.

MATERIAŁY I UZBROJENIE

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PCV de 250/7,3 mm klasy SN8/SDR34 ze ścianką litą, z rur PVC de 500/12,3 mm klasy SN8/SDR34 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 keramzytu technologicznego 8/16 mm 30 cm ponad wierzch przewodu oraz przykryć papą izolacyjną.

Projektuje się studnie rewizyjną połączeniową kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych o średnicy min 1000, 1200, 1500 mm jako kompletne z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych element do nas wyprofilowaną kinetą. Elementy denne winny być wykonane fabrycznie ako neta dostosowana do średnic i do kątów wlotów oraz wylotu. wymagania dla elementów betonowych: beton wibroprasowany min. C35/45, wodoszczelność W8, nasiąkliwość poniżej 4%, mrozoodporność F-150, elementy betonowe łączone na uszczelki z rodzajem gumy dostosowane do przewidywanej agresji chemicznej. Dla studni zaprojektowano włazy żeliwne zgodne z wypełnieniem betonowym klasy D400 oraz pierścienie odciążające w jezdniach, wjazdach, parkingach i drogach wewnętrznych. Kinyety studni wykonać zgodnie z częścią graficzną projektu.

Włazy kanałowe wykonać na obciążenie 40 t z zabezpieczeniem zatraskowym. Pod płyty nastudzienne stosować pierścienie odciążające żelbetowe.

Wpusty uliczne z uchylnym zatraskowy rusztem z rygłem wykonane z żeliwa szarego o min. Wymiarze 500x500 mm bez uszczerek skrzynka żeliwna klasy D400 powinna opierać się na pierścieniu obciążającym. studni wpustów zaprojektowano o średnicy 500 mm z osadnikiem piasku wysokości 1,0 m. , jako betonowe z betonu klasy B 25

Włączenie rur PCV de 200/5,9 mm do betonowej studni wpustu deszczowego wykonać w tulei ochronnej dn 250 mm.

W studni DC należy wywiercić niewielkie otwory, przez które napływające wody deszczowe i opadowe z istniejącego rowu będą przedostawały się do wnętrza studni, z której następnie poprzez szczelny system grawitacyjny kanalizacji deszczowej zostaną połączone z urządzeniami projektowanej sieci kanalizacji deszczowej

Na ścianie studni DC należy zamontować kratę o małej gęstości oczek, w celu uniemożliwienia dostania się z rowu do studni gałęzi, kamieni itp

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

OBLICZENIA ILOŚCI WÓD OPADOWYCH

ZESTAWIENIA OBLICZEŃ DLA KOLEKTORA GŁÓWNEGO

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PCV de 250/7,3 mm klasy SN8/SDR34 ze ścianką litą, z rur PVC de 500/12,3 mm klasy SN8/SDR34 ze ścianką litą oraz przykanaliki od wpustów deszczowych z rur PCV de 200/5,9 mm klasy SN8/SDR34 ze ścianką litą.

W celu zapewnienia samooczyszczania się wód opadowych w projektowanych przewodach kanalizacji deszczowej przewidziano minimalną prędkość przepływu $\approx 0,7$ m/s. Dla kolektora głównego zachowano również minimalne zagłębienie przewodów wynoszące 0,8 m oraz minimalne spadki przewodów z uwzględnieniem średnic przewodów.

**„Budowa kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód deszczowych z drogi gminnej nr 114075G,
ul. Mikołajczyka, położonej w miejscowości Kobylnica, dz. nr 1366,
obręb Kobylnica, gmina Kobylnica”**

Obliczanie pojemności systemu na podstawie ilości deszczu miarodajnego
wg PN-92/B-01707 i Rozp. Min. Środ. z 08.07.2004

Wybierz natężenie deszczu: **200** czas trwania **15** minut

Uwaga: ze względu na zmiany klimatyczne, zalecamy natężenie deszczu 174 lub więcej

I.p.	rodz. naw.	pole zlewni A [m ²]	wsp. y [-]	j.natęż. deszcz J [dm ³ /s*ha]	q _d = J*A*1000 q _d [dm ³ /s]	V=q*t*60 V [m ³]
1	a		0,50	200	0,00	15,00
2	b		1,00	200	0,00	15,00
3	ch		0,80	200	0,00	15,00
4	dp		1,00	200	0,00	15,00
5	ds.		0,85	200	0,00	15,00
6	j	820	0,90	200	14,76	15,00
7	o		0,20	200	0,00	15,00
8	od		0,30	200	0,00	15,00
9	p		0,25	200	0,00	15,00
10	zd		0,85	200	0,00	15,00
11	pl		0,90	200	0,00	15,00
12	r		1,00	200	0,00	15,00
13	t	1 800	0,15	200	5,40	15,00
14	zn		0,25	200	0,00	15,00
15	zu		0,50	200	0,00	15,00
Suma A [m ²]=		2 620		Suma V [m ³]	20,16	18,14

Powierzchnia zlewni:	0,262	ha
Objętość gromadzonej wody w komorach:	18,1	m ³

Tabela współczynników spływu oraz ich analogii

0	odjęty teren	0
a	aleje i podwórka	0,5
b	beton (analogia do "rampy")	1
ch	chodniki	0,8-0,9
dp	dachy płaskie	0,9-1
ds.	dachy strome	0,85-0,95
j	jezdnie (analogia do "płyty betonowej")	0,9
o	ogrody	0,2
od	ogrody dachowe	0,3
p	place do gier	0,25
zd	droga żwirowa	0,25
pl	płyty betonowe, kostka (jezdnie)	0,9
r	rampy	1
t	trawnik (analogia do "ogrody")	0,2-0,15
zn	ziemia nieutwardzona (analogia do "place do gier")	0,25
zu	ziemia ubita (analogia do "aleje i podwórka")	0,5

W sytuacji braku niezapewnienia minimalnego przykrycia przewodu kanalizacji deszczowej należy zastosować ocieplenie. System grawitacyjny kanalizacji deszczowej zaprojektowano na maksymalne wypełnienie kanału, tj. 100%.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ ISTNIEJĄCYCH ROWÓW.

W procesie oczyszczania ścieków deszczowych powstawać będą odpady takie jak: wytrącony piasek, namuły, błoto, szlam, liście, gałęzie, śmieci, itp.

Częstotliwość czyszczenia elementów kanalizacji i urządzeń oczyszczających uzależniona jest od jakości i ilości dopływających wód opadowych. Usuwanie odpadów winno odbywać się przy użyciu łopat, szufli do wyciągania osadu, samochodu asenizacyjnego wyposażonego w miękki wąż względnie przez oczyszczanie strumieniem wody pod ciśnieniem przy równoczesnym przemywaniu kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików. Przegląd kanalizacji należy przeprowadzać po każdym deszczu nawalnym, nie rzadziej niż raz na pół roku, w tym po wiosennych roztopach i przed sezonem zimowym. Konieczność czyszczenia urządzeń zostanie stwierdzona w trakcie przeglądu.

W ramach usprawnienia gospodarki wodnej i zapewnieniu odpowiedniego spływu wód deszczowych przy ulicy Mikołajczyka należy w istniejących rowach należy zapewnić niezbędną konserwację istniejących rowów tj. wyczyszczenie, pogłębienie i udrożnienie tych rowów, a także zapewnienie odpowiedniego ukierunkowania spływu wód do głównego rowu odpływowego.

Obecnie dna rowów porastają odrosty roślin i krzaki. W ramach konserwacji konieczne będzie wyprofilowanie skarp do nachylenia 1-1,5, wyparowywaniu i odmuleniu dna mającemu na celu nadanie (przywrócenie) odpowiedniego spadku. Konserwacja niezbędna jest w celu zapobiegania spływu zamulenia z górnego odcinka i zachowania swobodnego przepływu. Wykonanie robót należy rozpocząć od prac pomiarowych oraz usunięcia z dna, skarp krzaków poprzez karczowanie. Ubytki mas gruntowych powstałych podczas karczowania należy zabudować urobkiem wydobytym z wykopu.

W tym celu należy wykonać:

- wykoszenie porostów ze skarp i dna z wygrabieniem,
- odmulenie dna rowu,

- profilowanie skarp i dna rowu,
- dokonanie dodatkowego wykopu pod umocnienie z elementów betonowych,
- wykonanie podsypek pod ubezpieczenia o grubości 5 cm,
- umocnienie dna i skarp rowu.

Próby szczelności

Po ułożeniu odcinka grawitacyjnego należy przeprowadzić próbę szczelności. Próbę wykonać przy odsłoniętych złączach i wlotach do studzienek zgodnie z normą PN-EN 1610. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacyjnych powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min. ciśnienia próbnego wywołanego wypełnieniem badanego odcinka wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i nie większe niż 50 kPa licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 dm³/m² dla przewodów;
- 0,20 dm³/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi;
- 0,4 dm³/m² dla studzienek kanalizacyjnych;

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 deszczowej 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 odcciążające.
- **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.
- 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.
- 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.p.t. Wykonywać należy boczne umocnienie ścian wykopu balami drewnianymi,
- sieć kanalizacji deszczowej w stanie odkrytym należy zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej geodecie.
- Przed dokonaniem kalkulacji należy przewidzieć wizję lokalną w terenie.
- W razie wystąpienia niekorzystnych warunków gruntowych należy przewidzieć pełną wymianę gruntu.

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 ściśle 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.
- beczkowozu.
- igłofiltry

Warunki BHP

Wszystkie prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP, tj:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401) w sprawie BiHP podczas wykonywania robót budowlanych,
- PN-83/B-8836-02 – roboty ziemne – wykopy otwarte pod przewody wod-kan,
- PN-88/B-06050 – roboty ziemne budowlane – wykopy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

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

dokumentację geodezyjną i kartograficzną należy skompletować zgodnie z przepisami Instrukcji O-3 „Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej”.

UWAGA.

Z uwagi na konieczność posadowienia nowych obiektów, przed rozpoczęciem projektowania Wykonawca zobowiązany jest do ustalenia aktualnych geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz wykonania dalszych badań i opracowań w zależności od przyjętej kategorii geotechnicznej"

CHARAKTERYSTYKA WPŁYWU INWESTYCJI NA OTOCZENIE

Na etapie budowy i eksploatacji przewiduje się wdrożenie rozwiązań mających na celu minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko tj.:

- w trakcie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia powstające odpady gromadzone będą w wyznaczonym miejscu, w sposób selektywny i przekazywane uprawnionym firmom w celu ich dalszego wykorzystywania, przetworzenia lub składowania w wyznaczonym miejscu
- porządek na terenie budowy i jej zaplecza będzie utrzymany dzięki odpowiedniej ilości i lokalizacji pojemników na odpady stałe
- dla ochrony i zmniejszenia zagrożenia związanego z pojawieniem się ścieków bytowych na placach budowy zainstalowane będą przenośne sanitariaty
- zachowana zostanie szczelność zastosowanych materiałów użytych w inwestycji, zapobiegająca przedostaniu się wycieków z maszyn, pojazdów do środowiska
- przewożone w trakcie prac budowlanych sypkie materiały budowlane, zabezpieczone będą przed pyleniem
- ze względu na przewidywane krótkotrwałe, lecz o większym nasileniu i poziomie hałasu oddziaływania akustycznego przenikającego do środowiska, roboty budowlane w pobliżu zabudowy mieszkaniowej odbywać się będą jedynie w porze dziennej tj. od godz. 6.00 do 18.00
- zaplecze budowy zlokalizowane będzie w możliwie dużej odległości od zabudowań mieszkalnych
- w trakcie prowadzenia robót budowlanych zapewnione zostanie bezpieczeństwo ludzi i mienia oraz to, by prowadzone roboty nie stwarzały uciążliwości (hałas, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby) powodowanych pracą urządzeń dla zdrowia ludzi i środowiska
- teren zajęty na czas trwania realizacji inwestycji jak i teren wokół inwestycji utrzymywany będzie w czystości
- w trakcie realizacji robót zastosowany zostanie sprzęt, pojazdy i maszyny budowlane wysokiej jakości oraz technicznie sprawne by nie dopuścić do niekontrolowanych wycieków do gruntu,

charakteryzujące się stosunkowo niskim poziomem emitowanego hałasu. Sprzęt ten będzie spełniać wymogi, określone prawem

- materiały i sprzęt przechowywane będą w wyznaczonych miejscach
- powstałe podczas budowy wykopy będą zagrodzone tak, by nie stały się one pułapką dla małych zwierząt, a także zakrywane na czas przestojów w budowie, aby nie zostały skolonizowane przez ptaki gniazdujące w norach zakładanych w piaszczystych skarpach
- przed zasypaniem wykopów będą prowadzone kontrole, czy nie ma w nich zwierząt
- materiały budowlane, sprzęt budowlany oraz sanitariaty nie będą lokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie brzegów zbiorników wodnych
- pracownicy zostaną przeszkoleni w kierunku wykonania obowiązków na stanowisku pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- po zakończeniu prac teren zostanie uporządkowany z wykorzystaniem wierzchniej warstwy gleby zdjętej podczas prac
- wody opadowe z analizowanego obszaru odprowadzone będą do zbiornika wodnego i przed wprowadzeniem do środowiska zostaną oczyszczone zgodnie z obowiązującymi przepisami

Informacja o obszarze oddziaływania projektowanych obiektów

Inwestycja: „Budowa kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód deszczowych z drogi gminnej nr 114075G, ul. Mikołajczyka, położonej w miejscowości Kobylnica, dz. nr 1366, obręb Kobylnica, gmina Kobylnica.”

Województwo Pomorskie;
Powiat Słupski;
Gmina Kobylnica ,
Obręb Kobylnica- 0005,Kobylnica
Jednostka ewidencyjna 221206_2, Kobylnica
działki nr 1348, 1366, 156, 141/20, 644, 645

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- art.34 ust.3, pkt.5 w związku z art.3 pkt.20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (*j.t. Dz. U. 2013.1409 ze zm.*),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
- projekt zagospodarowania sporządzony na mapie sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych,
- przepisy odrębne,
- wizja lokalna w terenie.

„Budowa kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód deszczowych z drogi gminnej nr 114075G, ul. Mikołajczyka, położonej w miejscowości Kobylnica, dz. nr 1366, obręb Kobylnica, gmina Kobylnica”

II. INFORMACJE PODSTAWOWE.

Przez obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z art.3 pkt.20 prawa budowlanego, należy rozumieć „.....teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu” czyli innymi słowy jest to teren, który po wybudowaniu zamierzonej inwestycji (*należy wziąć pod uwagę funkcję, formę, wysokość, konstrukcję i inne jej cechy charakterystyczne*) może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenia dopływu światła dziennego a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Ponadto należy pamiętać, że obszar oddziaływania wychodzący poza obszar działki może dotyczyć nie tylko samych budowanych obiektów ale i urządzeń z nimi związanych np. lokalizacji szamba, studni, drenażu rozsączającego z przydomowej oczyszczalni ścieków itp.

Działki numer **1348, 1366, 156, 141/20, 644, 645** objęte inwestycją zlokalizowane są w miejscowości Wrząca na obszarze, na którym obowiązują ustalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu.
W chwili obecnej na obszarze objętym inwestycją Inwestor zamierza wybudować sieć kanalizacji deszczowej.

III. USTALENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA.

DLA OMAWIANEJ INWESTYCJI USTALONO:

- wszystkie prace ziemne i montażowe związane z budową przedmiotowych obiektów będą się zamykać w granicy działki numer **1348, 1366, 156, 141/20, 644, 645**
- zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby od projektowanych obiektów nie będzie miało miejsca gdyż:
 - obiekt służy to transportu uzdatnionej wody pitnej, transportowanych w szczelnych przewodach, nie emitujących drgań, promieniowania jonizującego, ani innych zanieczyszczeń,
- uciążliwości dla terenów przyległych powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie → nie występują –sieć przewodów umieszczona na stałe w gruncie nie wytwarza emisji hałasów i wibracji oraz zakłóceń elektrycznych,
- projektowane obiekty budowlane nie naruszają stosunków wodnych powierzchniowych i podziemnych w sposób mający wpływ na stosunki wodne powierzchniowe i podziemne działek przyległych, zgodnie Ustawą z dn. 18 lipca 2001r. Prawo Wodne (Dz.U. 2001 Nr 115 poz. 1229 ze zm.)
- inwestycja nie będzie powodować nieodwracalnych zmian w środowisku przyrodniczym.
- brak skutków w ograniczaniu zagospodarowania terenów sąsiednich (nie objętych wnioskiem) wynikających między innymi z niżej wymienionych przepisów:
 - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska(*Dz.U.2013.1232.j.t.*),
 - Ustawy z dn. 18 lipca 2001r. Prawo Wodne (Dz.U. 2001 Nr 115 poz. 1229 ze zm.)
 - Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*Dz.U.2015.199.j.t. ze zm.*),
 - Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (*Dz.U.2012.1059.j.t. ze zm.*),
 - Ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (*Dz.U.2015.520.j.t. ze zm.*),
 - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (*Dz.U.2010.109.719*).

IV. PODSUMOWANIE:

W ŚWIETLE POWYŻSZEGO OKREŚLA SIĘ, IŻ OBSZAR ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEJ INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA „Budowa kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód deszczowych z drogi gminnej nr 114075G, ul. Mikołajczyka, położonej w miejscowości Kobylnica, dz. nr 1366, obręb Kobylnica, gmina Kobylnica.”

Projekt sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach.

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

Koszalin, październik 2023 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z wymogiem art. 3d ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020.0.1333 t.j.) **oświadczam**, iż niniejszy projekt budowlany

„Budowa kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód deszczowych z drogi gminnej nr 114075G, ul. Mikołajczyka, położonej w miejscowości Kobylnica, dz. nr 1366, obręb Kobylnica, gmina Kobylnica.”

BRANŻA SANITARNA- KANALIZACJA DESZCZOWA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY BUDOWLANEJ

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

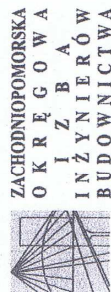
I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 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 ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe 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 Orłowski



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sign. akt: ZAP OKK-7131/192s/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 1960 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, wodociągowych 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 Staszica 5/10, 75-449 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB - aa

Skład orzekający
OKK ZOIB

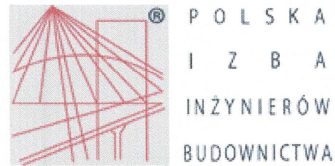


mgr inż. Mieczysław Orłowski

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

„Budowa kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód deszczowych z drogi gminnej nr 114075G, ul. Mikołajczyka, położonej w miejscowości Kobylnica, dz. nr 1366, obręb Kobylnica, gmina Kobylnica”



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-RVD-CIY-HMJ *

Pani Anna Katarzyna Żuber o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0001/23

adres zamieszkania ul. Próchnika 5C/2, 75-338 Koszalin

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-02 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



„Budowa kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód deszczowych z drogi gminnej nr 114075G, ul. Mikołajczyka, położonej w miejscowości Kobylnica, dz. nr 1366, obręb Kobylnica, gmina Kobylnica”



OKK-0054-0055-000(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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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, wodociagowe 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 i 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 odstepuje 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 Zywiński
Sekretarz OKK

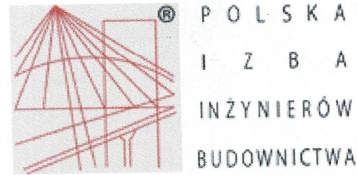
inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK



Otrzymują:

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

„Budowa kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód deszczowych z drogi gminnej nr 114075G, ul. Mikołajczyka, położonej w miejscowości Kobylnica, dz. nr 1366, obręb Kobylnica, gmina Kobylnica”



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-MRJ-5RB-WW3 *

Pani Marta Magdalena KOZIOŁ-ROGAŁA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0159/14
adres zamieszkania Bartolino 13, 76-142 MALECHOWO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-04 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

