

**MJPROJEKT****Mariusz Januszkiewicz**Ul. Kopernika 7, Lokal 60,
07-410 Ostrołęka
604 – 897 – 030

PROJEKT TECHNICZNY			EGZ. NR	3
Dane ogólne	NAZWA OBIEKTU	BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. 10M ³ DLA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU CENTRUM EDUKACJI LEŚNEJ.		
	ADRES OBIEKTU	BUDZISKA 3, DZ. NR 2234/12,		
	KATEGORIA OBIEKTU,	XXX		
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	142204_2 JEDNOROŻEC		
	OBRĘB	0014 PARCIAKI		
	NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	2234/12,		
	IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	142204_2.0014.2234/12,		
	NAZWA I ADRES INWESTORA	SKARB PAŃSTWA – PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO PARCIAKI		
	DATA OPRACOWANIA	16 lutego 2024r.		

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	INST. SANITARNE	PROJEKTANT:	mgr inż. Sebastian Kania specjalność inst. sanitarne	MAZ/0048/PBS/17	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, JAKIEKOLWIEK KOPIOWANIE PROJEKTU LUB JEGO ELEMENTÓW BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE



604-897-030



biuro@mj-projekt.pl



mj-projekt.pl

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Część opisowa

Lp.	Opis pozycji	Nr stron
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości opracowania	2
3.	Oświadczenie projektanta	3
4.	Opis techniczny do projektu technicznego	4-11

II. Część rysunkowa

Lp.	Opis pozycji	Nr stron
1.	Rys. Nr IS01 - Plan sytuacyjny (1:500)	12
2.	Rys. Nr IS02 - Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej (1:100/100)	13

III. Dokumenty dołączone do projektu

Lp.	Opis pozycji	Nr stron
1.	Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	14-16

Ostrołęka, 16 luty 2024 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

ZGODNIE Z TREŚCIĄ USTAWY Z DNIA 08.03.2020 R. O ZMIANIE USTAWY – PRAWO BUDOWLANE (DZ. U. 2023, POZ. 682, ART. 34, UST. 3d, PKT. 3) OŚWIADCZAM, ŻE *PROJEKT TECHNICZNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA BUDYNKU CENTRUM EDUKACJI LEŚNEJ W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO PARCIAKI.*

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ ORAZ JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUŻYĆ.

Projektant:

mgr inż. SEBASTIAN KANIA
upr. bud. MAZ/0048/PBS/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń



1. OBIEKT

BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. 10M3
DLA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU CENTRUM EDUKACJI LEŚNEJ.

2. INWESTOR

SKARB PAŃSTWA
– PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO PARCIAKI

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem;
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe rejonu w skali 1 : 500;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U .Nr 75, poz.1975 z późn. zm.),
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest: budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do podziemnego zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. 10m3 dla istniejącego budynku centrum edukacji leśnej.

Zakres opracowania podlegający uzgodnieniu obejmuje:

- **Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur Ø160PVC-U kl.S odprowadzające ścieki sanitarne z budynku poprzez studnie rewizyjne Ø425mm do projektowanego bezodpływowego szczelnego zbiornika (szamba) zlokalizowanego na działce Inwestora. Projektowany zbiornik szczelny, bezodpływowy, prefabrykowany, betonowy o pojemności użytkowej V=10m3.**



III. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

1. CHARAKTERYSTYKA TRASY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzone zostaną poprzez projektowany przewód kanalizacji sanitarnej Ø160PVC-U kl.S do projektowanego szczelnego zbiornika prefabrykowanego na ścieki sanitarne (szambo) bezodpływowego o pojemności $V_{uż.} = 10,0 \text{ m}^3$ np. f-my JESBET lub równoważny. Na zewnątrz minimum 2m od ściany zewnętrznej budynku na trasie kanalizacji sanitarnej do szamba zlokalizować studzienkę karbowaną rewizyjną DN425 z włazem kl. B125 Wavin. Zbiornik szczelny o wymiarach wewnętrznych 2,4x3,0 m, h=1,65 m. Włączenie do zbiornika bezodpływowego wykonać 0,2 m pod stropem zbiornika. Zbiornik bezodpływowy (szambo) gotowy z elementów prefabrykowanych, powinien być cyklicznie opróżniany wozem asenizacyjnym poprzez szybkozłączkę w ogrodzeniu od strony drogi dojazdowej. Posadowienie zbiornika na gruntach rodzimych (z wyjątkiem tzw. kurzawki) na podsypce piaskowej 15cm i warstwie chudego betonu B10. W przypadku, gdy warstwa przykrycia nad zbiornikiem przekroczy 0,4m, stosować płytę górną zbiornika przejazdową o grubości 16cm. Wentylacja zbiornika bezodpływowego odbywa się poprzez przewód odprowadzający ścieki sanitarne oraz wywietrzak z rury PVCØ110 usytuowany w stropie zbiornika. Projektowane przewody kanalizacji sanitarnej z budynku układać ze spadkiem w kierunku zbiornika bezodpływowego. Przewody układać zgodnie z instrukcją producenta. Przewody, dla których zagłębienie będzie mniejsze niż 0,8 m należy zabezpieczyć przed przemarzaniem poprzez obsypanie warstwą 30cm keramzytu lub łupkami poliuretanowymi. Wykop zabezpieczyć wypraskami stalowymi, przewody układane na podsypce z piasku 15cm i zsypywane warstwami piasku ze stabilizacją. Lokalizacja przewodu sanitarnego według części rysunkowej projektu.

Całkowita długość przyłącza kanalizacji sanitarnej z budynku do zbiornika bezodpływowego, wynosi: $L=28,44\text{m}$; rury Ø160PVC-U kl.S SN8 SDR 34.

Trasę przyłącza sanitarnego i przewodów prowadzonych po terenie inwestycji pokazano w części rysunkowej opracowania (plan sytuacyjny i profil). Przewody należy układać zgodnie z zaleceniami producenta rur.

UWAGA:

1. Przejścia kanałów przez ściany zbiornika betonowego wykonać jako szczelne, dla danego systemu rur z PVC-U kl.S. System rur i kształtek z PVC-U kl.S musi być wyposażony w gumową uszczelkę zintegrowaną w kielichu, olejoodporna montowaną przez producenta.
2. Przewody kanalizacji sanitarnej w całości prowadzone są po terenie inwestycji i nie podlegają uzgodnieniu.
3. **Wyposażyć zbiornik w czujnik napelnienia zasilany bateryjnie.**

Izolacja antykorozyjna

Rury z tworzyw sztucznych nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

Rury osłonowe, wykonane ze stali węglowej i zlokalizowane w części podziemnej należy zabezpieczyć powłoką malarską z farby epoksydowej do gruntowania,

tiksotropowa, pigmentowana pigmentem płatkowym, np. Epitan 92 – malowanie dwukrotne. Łączna grubość powłoki malarskiej – 300 mikronów.

2. MATERIAŁY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Rury	Przyłącze - $\varnothing 160 \times 4,7$ mm PVC-U, klasy „S” (SN8) SDR34 L=28,44 m; np. f-my Wavin;
UWAGA!	<i>Podano całkowitą długość rur kanalizacji sanitarnej z istniejącego budynku do projektowanego zbiornika bezodpływowego – szambo. Podział na fragmenty istniejące rur, które mogą zostać ponownie wykorzystane i na fragmenty rur nowoprojektowane według rysunków profili i planu sytuacyjnego.</i>
Studzienka DN425	proj. kanalizacyjna studzienka rewizyjna z tworzywa sztucznego (PP) karbowana DN425 mm właz żeliwny $\varnothing 400$ kl. B125 np. typ Tegra 425 f-my Wavin - 1 szt.;
Zbiornik (szambo)	Szczelny zbiornik prefabrykowany bezodpływowy na ścieki sanitarne (szambo) o pojemności $V_{u\dot{z}} = 10,0 \text{ m}^3$; o wymiarach wewnętrznych $2,4 \times 3,0 \text{ m}$, $h=1,65 \text{ m}$ – 1 szt.
Przejście szczelne	Przejście szczelne łańcuchowe lub gumowe typu „IN SITU”, dla rury $\varnothing 160$ PVC-U. Dla uszczelnienia wlotu przewodu do zbiornika bezodpływowego (szamba) - otwór $\varnothing 200 \text{ mm}$ - 1 szt.;

3. PRÓBY HYDRAULICZNE

Dla przewodów grawitacyjnych instalacji kanalizacyjnych wykonać próbę szczelności na eksfiltrację, zgodnie z normą PN-EN 1610:2015-10 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”, a także Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL zeszyt 9 punkt 7.2.2.1 i 7.2.2.2. Przed przystąpieniem do prób szczelności należy usunąć wewnętrzne zanieczyszczenia, dokonać odbioru ułożenia kanalizacji tj.: głębokość ułożenia, liniowość oraz zabezpieczyć rurociągi przed przemieszczaniem się w miejscach, gdzie nie występują połączenia.

4. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

ROBOTY ZIEMNE

Wykop pod projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać jako wąsko przestrzenny, szalowany poziomo wypraskami i rozparty tradycyjnymi rozporami. Wykop



należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni, i innych części stałych. Minimalna szerokość dna wykopu w zależności od jego głębokości :

- głębokość wykopu < 1,0 m minimalna szerokość wykopu nie jest wymagana
- > lub = 1,0 m i < lub = 1,75 m minimalna szerokość 0,80 m
- > 1,75 m i < lub = 4,00 m minimalna szerokość 0,90 m
- > 4,00 m minimalna szerokość 1,00 m.

Spadek dna wykopu powinien być zgodny z projektem technicznym, w dnie wykopu powinny być wykonane zagłębienia pod kielichy. W dnie wykopu wykonać podsypkę piaskowo-żwirową grubości 15 cm. Zасыпkę wykopu wykonywać ręcznie gruntem sypkim do wysokości 30 cm powyżej rury zagęszczając ręcznie i dalej zasypywać warstwami grubości 20 - 30 cm zagęszczając mechanicznie do uzyskania maksymalnego zagęszczenia wg skali Proctora według instrukcji producenta rur. Pod drogami wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić $I_s=1,00$, wskaźnik zagęszczenia gruntu poza drogami powinien wynosić minimum $I_s=0,98$. Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom normy PN-B-03020. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” w powiązaniu z PN-B-02481:1998 „Geotechnika - Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar”, oraz z obowiązującymi przepisami BHP. Zwieńczenia studzienek włączonych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego według normy PN-EN 124-2:2015-07. W przypadku prowadzenia prac w pobliżu gazociągów i wodociągów, kabli teletechnicznych i energetycznych należy bezwzględnie wykonać wykopy kontrolne w celu ustalenia dokładnego przebiegu tych sieci oraz głębokości posadowienia. Wykopy w obrębie linii energetycznych nad i pod ziemnych wykonywać po zgłoszeniu robót przez wykonawcę do Rejonu Energetycznego i pod nadzorem pracownika RE. Przy skrzyżowaniu z napowietrznymi liniami energetycznymi nie używać sprzętu z wysokim wysięgnikiem. Skrzyżowania z gazociągami wykonywać pod nadzorem Rozdzielni Gazu, a przewody gazowe należy zabezpieczyć rurami ochronnymi zgodnie z wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach branżowych. W przypadku wystąpienia kolizji należy wykonać pogłębienie i zabezpieczenie istniejącej sieci i pod nadzorem właściciela sieci.

ROBOTY MONTAŻOWE

Budowę przyłączy zaleca się wykonywać w następującej kolejności:

- wykonać demontaż istniejącej nawierzchni na szerokości min. 50cm od krawędzi wykonywanego wykopu,
- wytyczenie trasy przewodów kanalizacji,
- wykonanie wykopów ręcznie lub/i mechanicznie oraz umocnienie wykopów,
- oznakowanie i zabezpieczenie wykopów (zapory, pomosty, kładki, światła ostrzegawcze, itp);
- ewentualne odwodnienie wykopu i zabezpieczenie przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych,
- zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia krzyżującego się z wykopami,
- budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- sprawdzenie prawidłowości ułożenia przewodów i badaniu szczelności,



- wykonać odbiór techniczny częściowy dla robót zanikających,
- wykonanie zasypki przewodów oraz zagęszczenie gruntu użytego do zasypki,
- wykonać odbiór końcowy,
- odtworzyć do stanu pierwotnego teren z uwzględnieniem warstwowego zagęszczenia gruntu w wykopach.

Przy montażu rur i odbiorze przestrzegać należy PN-EN 1610:2002 „Kanalizacja – Przewody kanalizacyjne – Wymagania i badania przy odbiorze”.

WYTYCZNE EKSPLOATACJI

Eksplorację powinny prowadzić wyspecjalizowane służby przeszkolone w tym zakresie, a w szczególności w zakresie BHP.

W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych stosować się do Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa nr 96 poz. 437 z dnia 01.10.1993r.

Żaden z elementów zagospodarowania terenu nie powinien stwarzać sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa czy zdrowia ludzi.

5. UWAGI KOŃCOWE

- Zastosowane materiały, armaturę i urządzenia podano przykładowo, dopuszcza się zastosowanie innych o równoważnych parametrach po otrzymaniu zgody Inwestora i Projektanta oraz uzgodnień występujących w dokumentacji;
- Prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP;
- Wszystkie prace związane z wykonaniem części instalacyjnej projektu wykonać zgodnie oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”- Zeszyt nr 9;
- Wszelkie rozbieżności stanu projektowanego ze stanem istniejącym należy rozwiązać w trakcie budowy po wykonaniu odkrywek;
- Wszystkie trasy wykonanych przyłączy sanitarnych podziemnych prowadzonych w terenie po wykonaniu robót przed zasypaniem należy zinwentaryzować powykonawczo;
- Roboty nie ujęte w dokumentacji a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń powinny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy, a brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Projektanta.

Projektant:

mgr inż. Sebastian Kania

upr. bud. MAZ/0048/PBS/17

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Prace mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
2. W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.
3. Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami.
4. Zalecenia wykonawcze i uwagi końcowe.
5. Przepisy omawiające szczegółowo problematykę „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Zakres robót obejmuje budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej od istniejącego budynku do podziemnego, szczelnego, bezodpływowego, prefabrykowanego zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. 10m³ na terenie państwowego gospodarstwa leśnego lasy państwowe nadleśnictwo parciaki.

1. Prace mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- W trakcie realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia związane z wykonywaniem i umocnieniem wykopów o głębokości powyżej 1,8 m,
- transport i montaż rur w wykopach o głębokościach do 1,5m,
- transport i montaż zbiornika bezodpływowego w wykopach o głębokościach powyżej 1,8m,
- zasyпка i zagęszczenie wykopów.

Głębokie wykopy same w sobie mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie związanych z procesem budowy, dlatego należy zadbać o odpowiednie ich zabezpieczenie i oznaczenie.

- Przy trasie projektowanych przyłączy jest istniejące uzbrojenie podziemne.
- Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – nie występują.
- Nie przewiduje się zagrożenia wynikającego z racji wykonywania prac prowadzonych przy częściowo ograniczonym ruchu.
- Realizacja przewodów nie powinna rodzić sytuacji szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi bezpośrednio uczestniczących w procesie budowy. Zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji niniejszego zamierzenia należą raczej do typowych problemów wykonawczych.

2. W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Powinno się zapewnić i utrzymywać wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt, odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz wszelkie wymagane





uprawnienia. Powinni też być wyposażeni w odpowiedni dla charakteru prac sprzęt, kaski ochronne i odzież ochronną.

Przy realizacji robót należy przestrzegać norm zawartych w rozporządzeniach:

- Rozporządzenie MI w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.z 2003 r. Nr 47)
- Rozporządzenie MPiPS w sprawie wykonywania prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.z 1996 r. Nr 62)
- Rozporządzenie MG w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych (Dz.U.z 2001 r. Nr 118).

3. Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wymienionymi w punkcie nr 1 należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst ujednolicony - Dz.U.2020, poz.1333).

Uzyskanie stanu bezpieczeństwa na budowie powinno wynikać także z wymagań szczególnych poniższych przepisów:

- art. 15, art. 207 i art. 212 Kodeksu Pracy, regulujących sprawy związane z wykonywaniem robót w sposób bezpieczny,
- norm PN-87/Z-08049 i PN-88/Z-08053 mówiących o zabezpieczeniach przed kontaktem z niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi czynnikami fizycznymi, chemicznymi, biologicznymi i psychofizycznymi, PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników,
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz.1126).;

4. Zalecenia wykonawcze i uwagi końcowe:

Przygotowanie organizacyjne prowadzenia robót budowlanych powinno polegać na zorganizowaniu bezpiecznego placu budowy, wzajemne usytuowanie stanowisk roboczych i stanowisk materiałów nie powodujące kolizji, usytuowanie i prowadzenie dróg komunikacyjnych w sposób bezpieczny dla pracowników budowlanych, roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem technicznym, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, maszyny i urządzenia techniczne wykorzystywane w procesie technologicznym powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych, w tym także wymagania dotyczące ograniczenia hałasu. Stosowany sprzęt powinien mieć wszystkie aktualnie wymagane dokumenty, potwierdzone przez Dozór Techniczny dopuszczające go do stosowania w budownictwie, stosowany sprzęt powinien być utrzymywany w ciągłej sprawności technicznej, winien być należycie konserwowany, a okresowe przeglądy, wykonywane systematycznie i zgodnie z przepisami, winny być potwierdzone odpowiednimi dokumentami, po zakończeniu pracy sprzętu, należy go pozostawić w stanie pozwalającym na bezpieczne rozpoczęcie pracy następnego dnia, bez względu na to kto i



kiedy będzie tego sprzętu używał ponownie.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- realizacja robót z bezwzględnym uwzględnieniem zasad określonych w załącznikach uzgodnień,
- wymagane jest zabezpieczenie wykopów zgodnie z odpowiednimi przepisami.

5. Przepisy omawiające szczegółowo problematykę „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”:

Dz.U.Nr 120, póź. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Dz.U.Nr 120, póź. 1133 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz.U.Nr 47, poz. 401 z dnia 19 marca 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

-Zastosowane urządzenia, armatura oraz materiały winny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, wydane przez ITB COBRTIINSTAL oraz PZH.

- Wszelkie rozbieżności stanu projektowanego ze stanem istniejącym należy rozwiązać w trakcie budowy po wykonaniu odkrywek.

- Całość robót montażowych należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi COBRTI INSTAL „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych”–Zeszyt 9;

Projektant:

mgr inż. SEBASTIAN KANIA

upr. bud. MAZ/0048/PBS/17

do projektowania

w specjalności instalacyjnej

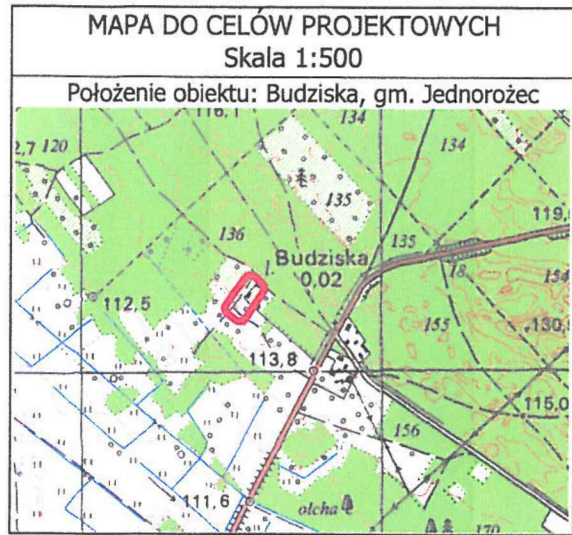
w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,

gazowych, wodociągowych

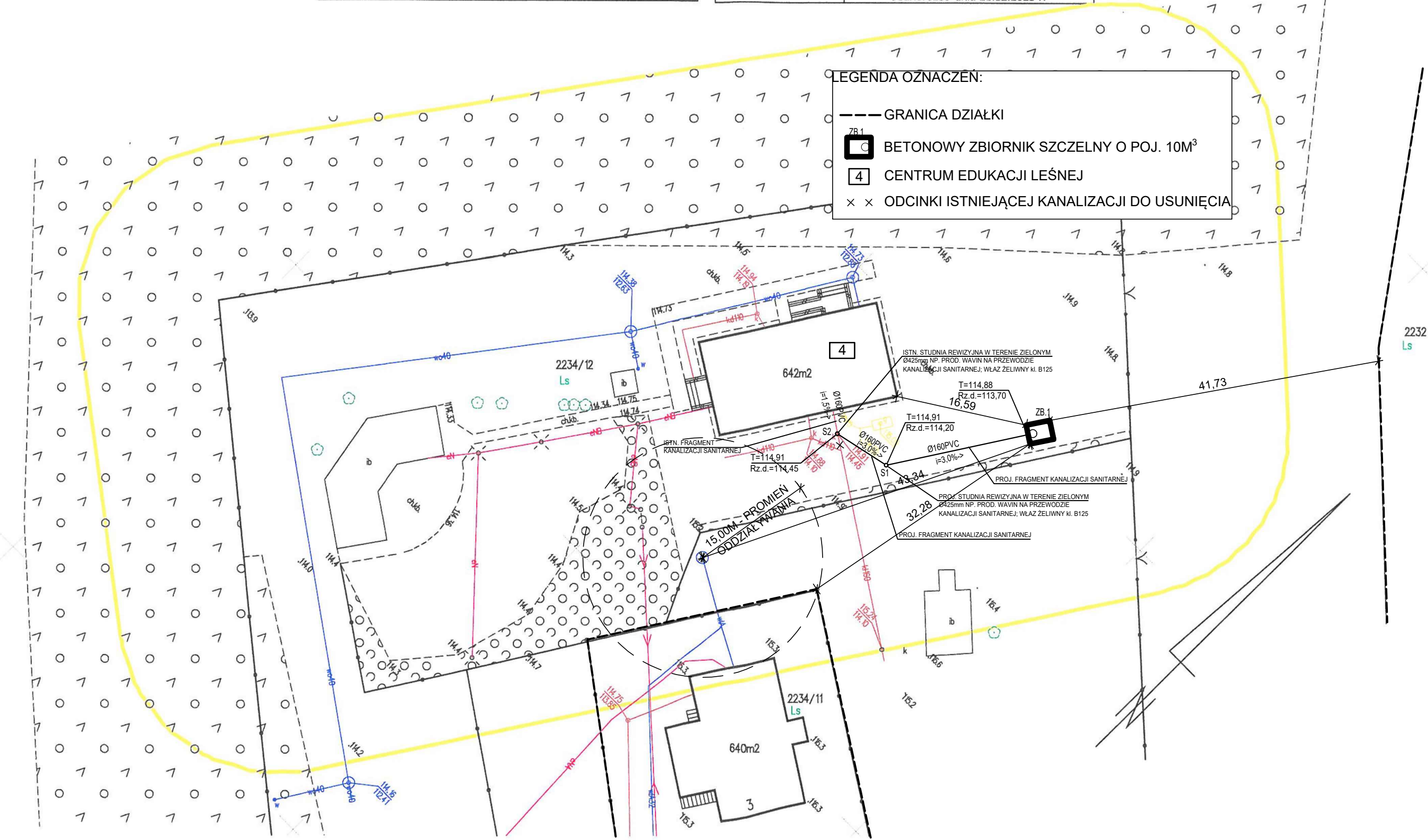
i kanalizacyjnych bez ograniczeń





Jednostka ewidencyjna	nazwa: JEDNOROŻEC
	numer: 142204_2
Obwód ewidencyjny	nazwa: PARCIAKI
	numer: 0014
Identyfikator zgłoszenia:	PODGIK.6640.3.1881.2023
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	PL-ETRF2000
Układ wysokości:	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie obszaru aktualizacji:	
Data wykonania mapy:	19.12.2023 r.
W granicach projektowanej inwestycji budowlanej nie badano służebności gruntowych ujawnionych w księdze wieczystej.	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.	

Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	GEONOM Marcin Lorenc
Oświadczenie wykonawcy	Oświadczam o uzyskaniu protokołu weryfikacji z wynikiem pozytywnym pracy geodezyjnej zgłoszonej do Starosty Przasnyskiego. PROTOKÓŁ NR PODGIK.6640.3.1881.2023_1 z dnia 21.12.2023 r. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Imię i nazwisko, data i podpis geodety, który wykonał mapę.	GEODETA UPRAWNIENY Świad. Głównego Geodety Krajowego Nr 15 79 mgr inż. Marcin Lorenc ul. Mieszwicka 10, 05-323 Jednorożec tel. 607 99 37 54 Jednorożec dnia 21.12.2023 r.



- UWAGA:
- WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ STUDNIĘ LUB ISTNIEJĄCĄ RURĘ KANALIZACJI SANITARNEJ DOKŁADNIE DOMIERZYĆ W TRAKCIE BUDOWY;
 - NIEOPIŚANE ZAGŁĘBIENIE KOLIZJI WYSTĘPUJĄCYCH NA TRASIE PROJEKTOWANYCH PRZEWODÓW KANALIZACJI SANITARNEJ NALEŻY PRZYJMOWAĆ JAKO GŁĘBOKOŚCI NORMATYWNE ODPOWIEDAJĄCE RODZAJOWI UZBROJENIA;
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY STARANNIE DOMIERZYĆ USYTUOWANIE, RZĘDNĄ POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO PRZEWODU KANALIZACYJNEGO ORAZ PROJEKTOWANEGO PRZEWODU KANALIZACYJNEGO;
 - RYSunEK PRoFILU PRZEWODÓW SANITARNEGO ROZPATRYWAĆ RAZEM Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI I OPISEM TECHNICZNYM.
 - WSZYSTKIE PRACE INSTALACYJNE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI BHP POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIENYCH;
 - UŁOŻONE PRZEWODY KANALIZACJI SANITARNEJ, NALEŻY ZINWENTARYZOWAĆ GEODEZYJNIE I ZGŁOSIĆ DO WŁAŚCIWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ;
 - RZĘDNE WŁAZÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH I ZBIORNIKÓW W TERENIE DOSTOSOWAĆ DO RZĘDNYCH ISTNIEJĄCEGO TERENU;
 - FRAGMENTY ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI SANITARNEJ ZAZNACZONEJ NA PROFILACH NALEŻY PODDAĆ CZYSZCZENIU I WYKORZYSTAĆ.
(POŁĄCZYĆ Z PROJEKTOWANĄ CZĘŚCIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ DO PREFABRYKOWANEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO, BETONOWEGO, SZCZELNEGO - SZAMBO).

MJPROJEKT
Mariusz Januszkiewicz
ul. Kopernika 7/ lokal 60,
07 - 410 Ostrołęka
604-897-030

Data: 16 Luty 2024

Nazwa projektu:
BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA CIECZYSTOŚCI PŁYNNE O POJ. 10M³ DLA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU CENTRUM EDUKACJI LEŚNEJ.

Inwestor
SKARB PAŃSTWA - PANSTWOWE GOSPODARSTWO LŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO PARCIAKI
BUDZISKA 3 , 06-323 JEDNOROŻEC
Adres inwestycji:
BUDZISKA 3,
DZ. OZN. NR GEOD. 2234/12
06-323 JEDNOROŻEC

Tytuł rysunku
PLAN SYTUACYJNY - ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Z BUDYNKU NR 4

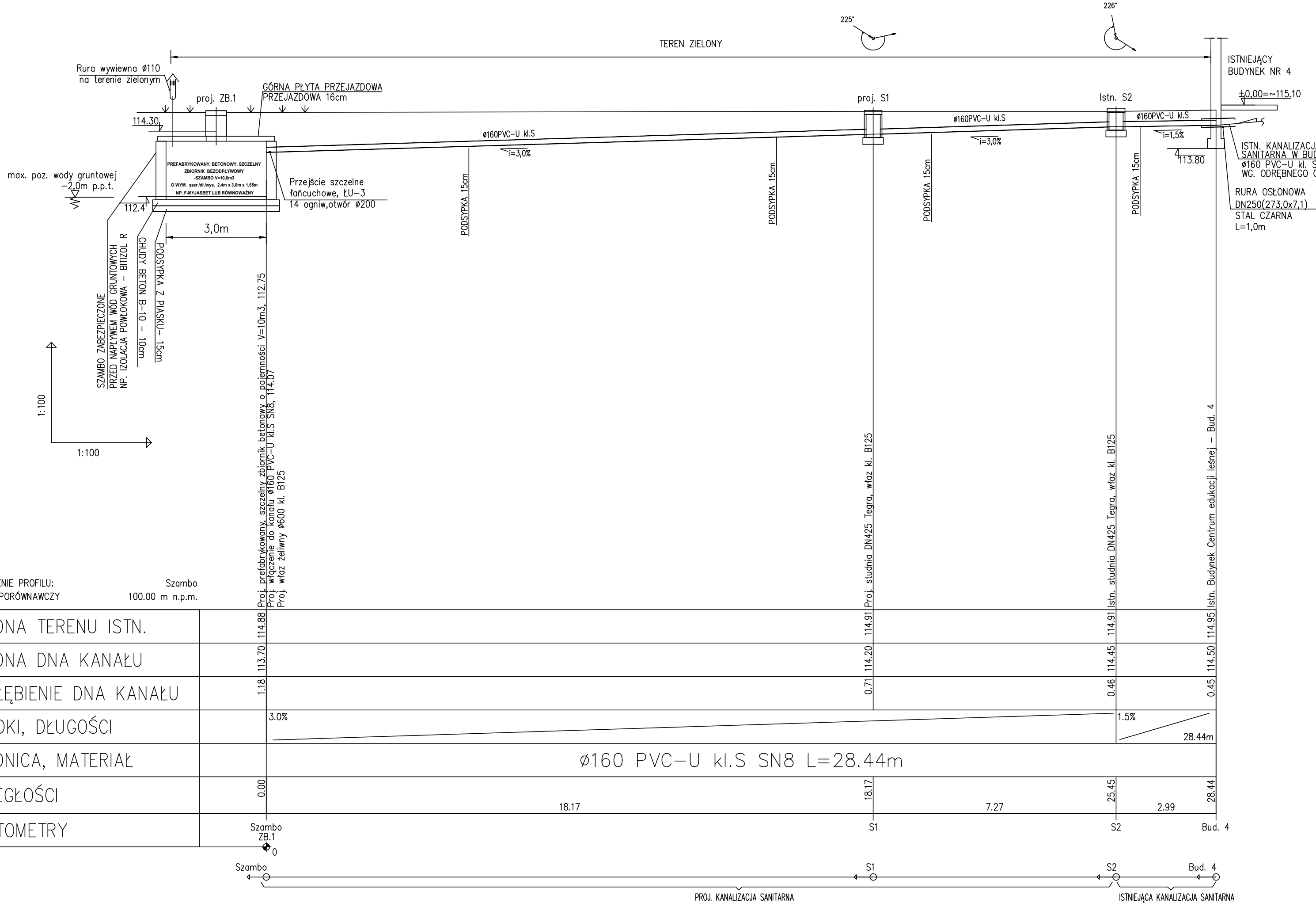
Faza projektu
Projekt techniczny

Projektant:
mgr inż. Sebastian Kania
upr. nr MAZ/0048/PBS/17
specjalność: instalacje sanitarne

Skala rysunku
1:500

Nr arkusza
IS01

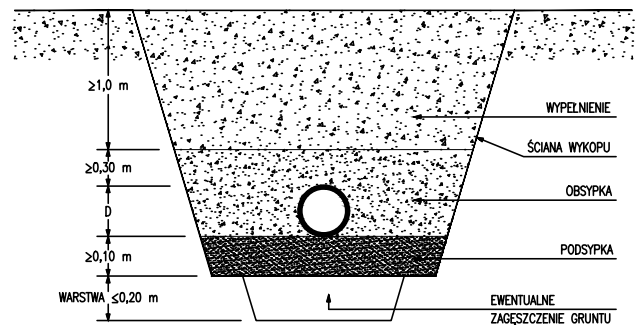
12



- UWAGA:
- WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ STUDNIĘ LUB ISTNIEJĄCĄ RURĘ KANALIZACJI SANITARNEJ DOKŁADNIE DOMIERZYĆ W TRAKCIE BUDOWY;
 - NIEOPISANE ZAGŁĘBIENIE KOLIZJI WYSTĘPUJĄCYCH NA TRASIE PROJEKTOWANYCH PRZEWODÓW KANALIZACJI SANITARNEJ NALEŻY PRZYJMOWAĆ JAKO GŁĘBOKOŚCI NORMATYWNE ODPOWIEDAJĄCE RODZAJOWI UZBROJENIA;
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY STARANNIE DOMIERZYĆ USYTUOWANIE, RZĘDNA POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO PRZEWODU KANALIZACYJNEGO ORAZ PROJEKTOWANEGO PRZEWODU KANALIZACYJNEGO;
 - RYSEK PROFILU PRZEWODÓW SANITARNEGO ROZPATRYWAĆ RAZEM Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI I OPISEM TECHNICZNYM.
 - WSZYSTKIE PRACE INSTALACYJNE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI BHP POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH;
 - UŁOŻONE PRZEWODY KANALIZACJI SANITARNEJ, NALEŻY ZINWENTARYZOWAĆ GEODEZYJNIE I ZGŁOSIĆ DO WŁAŚCIWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ;
 - RZĘDNE WŁAZÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH I ZBIORNIKÓW W TERENIE DOSTOSOWAĆ DO RZĘDNYCH ISTNIEJĄCEGO TERENU;
 - FRAGMENTY ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI SANITARNEJ ZAZNACZONEJ NA PROFILACH NALEŻY PODDAĆ CZYSZCZENIU I WYKORZYSTAĆ. (POŁĄCZYĆ Z PROJEKTOWANĄ CZĘŚCIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ DO PREFABRYKOWANEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO, BETONOWEGO, SZCZELNEGO - SZAMBO).

INSTRUKCJA WYPEŁNIENIA I PRZEKRÓJ WYKOPU

OBSYPKA RUR PVC-U (SCHEMAT)



Wzmacnianie podłoża

Dno wykopu pod rurociąg musi być wzmocnione, jeżeli badania gruntów i dane o bciążeniach rur wykazują, że nośność podłoża jest niewystarczająca. Warstwa wyrównawcza, na którą jest położona rura nie jest uważana za wzmocnienie.

Wzmocnienie wykopu może być zrealizowane przez wykonanie ławy żwirowej z odpowiedniego żwiru o wysokości 0,20 m (po zagęszczeniu). Takie wzmocnienie musi zostać wykonane w sytuacji, gdy wykop został wykonany za głęboko.

Rur z PVC-U kl.S nie wolno układać na ławach betonowych ani zalewać betonem.

MJPROJEKT
Mariusz Januszkiewicz
ul. Kopernika 7/ lokal 60,
07 - 410 Ostrołęka
604-897-030

Data: 16 Luty 2024

Nazwa projektu:
BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA CIECZYSTOŚCI PŁYNNE O POJ. 10M3 DLA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU CENTRUM EDUKACJI LEŚNEJ.

Investor
SKARB PAŃSTWA - PANSTWOWE GOSPODARSTWO LŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO PARCIAKI BUDZISKA 3 , 06-323 JEDNOROŻEC

Adres inwestycji:
BUDZISKA 3, DZ. OZN. NR GEOD. 2234/12 06-323 JEDNOROŻEC

Tytuł rysunku
PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ Z BUDYNKU NR 4

Faza projektu
Projekt techniczny

Projektant:
mgr inż. Sebastian Kania
upr. nr MAZ/0048/PBS/17
specjalność: instalacje sanitarne

Skala rysunku
1:100/100

Nr arkusza
IS02



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/959/16/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Sebastian Mieczysław Kania
ur. dnia 27 października 1983 roku w Łodzi
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0048/PBS/17
do projektowania

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

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Sebastianowi Mieczysławowi Kania
ur. dnia 27 października 1983 roku w Łodzi

numer ewidencyjny MAZ/0048 /PBS/17
do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do :

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Pan Sebastian Mieczysław Kania
ul. Miernicza 38 m. 6
05-800 Pruszków
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-36N-MLX-HUH *

Pan SEBASTIAN MIECZYŚŁAW KANIA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0564/17
adres zamieszkania ul. MIERNICZA 38 / 6, 05-800 PRUSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej 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 2023-08-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.