

KELVIN
Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z o.o.

ul. Piękna 13, 85-303 Bydgoszcz

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Ośrodek Szkolno-Wychowawczy

ul. Dworcowa 20/22 Chełmno

Kategoria budynku IX

INWESTOR, ZAMAWIAJĄCY, ADRES:

Powiat Chełmiński

ul. Harcerska 1, 86-200 Chełmno

RODZAJ ZAMIERZENIA:

PRZEBUDOWA

NAZWA ZADANIA

Przebudowa części pomieszczeń parteru budynku szkoły SOSzW w celu zgodnego z przepisami połączenia budynku szkoły z budowaną salą gimnastyczno rehabilitacyjną, zgodnie z zatwierdzoną ekspertyzą techniczną stanu ochrony przeciwpożarowej.

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZE HYDRANTOWE

CPV 45200000

OŚWIADCZENIE: Projektant oświadcza, że projekt budowlany dla zadania Przebudowa części pomieszczeń parteru budynku szkoły SOSzW w celu zgodnego z przepisami połączenia budynku szkoły z budowaną salą gimnastyczno rehabilitacyjną, zgodnie z zatwierdzoną ekspertyzą techniczną stanu ochrony przeciwpożarowej, został wykonany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data opracowania:

25.06.2020

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA I PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Miłośz	RGP I-V-7342-47/97	
WOD.-KAN.	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Michał PRZYCHOCKI	KUP/0170/P OOS/04	

Spis materiałów stanowiących źródło opracowania projektu budowlanego

1 Inwentaryzacja budowlano-instalacyjna obiektu

2 Ocena stanu technicznego obiektu

Podstawa opracowania

Projekt budowlany wykonano na podstawie zlecenia inwestora, oraz:

Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm. a także rozporządzeń:

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 oraz z 2013 r. poz. 762)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r.

Postanowienia Kujawsko Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.302.2019

Postanowienia Kujawsko Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.302.2019

Ekspertyzy ochrony przeciwpożarowej

Nazwa zadania:

Przebudowa części pomieszczeń parteru budynku szkoły SOSzW w celu zgodnego z przepisami połączenia budynku szkoły z budowaną salą gimnastyczno rehabilitacyjną, zgodnie z zatwierdzoną ekspertyzą techniczną stanu ochrony przeciwpożarowej.

Przedmiot inwestycji:

Ośrodek Szkolno-Wychowawczy

Obiekt:

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr ewidencyjnych

Nr dz. 115/10

Adres:

ul. Dworcowa 20/22 Chełmno

Właścicielem terenu jest

Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania ustalono na podstawie:

Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i ochronie nad zabytkami

Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych

Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r.

Ustawy z dnia z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne;

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Obszar oddziaływania inwestycji wskazany jest na rysunku PZT1. Granice obszaru oddziaływania obiektu są jednakże z granicami inwestycji wskazanymi na rysunku PZT1.

Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest budowa hydrantu ulicznego HP 80 wraz z przyłączem do sieci wodociągowej.

Projektowana lokalizacja hydrantu i trasa przyłącza ukazana jest na rysunku PZT1.

Opis projektowanego rozwiązania.

Przyłącze wody

Z przewodu DN 350 sieci wodociągowej wyprowadzone zostanie przyłącze wody do hydrantu HP 80.

Projektowane parametry przyłącza:

Materiał : żeliwo sferoidalne

Sposób włączenia – trójnik na istniejącej rurze dn350 , odejście DN 80 wyposażone zasuwę wodociągową odcinającą .

Projektuje się zasuwę kołnierzową z miękko uszczelniającym klinem w korpusie z żeliwa sferoidalnego obustronnie epoksydowanego.

Sprzęgło zasuwy sieciowej zabezpieczyć skrzynką żeliwną DN -180 mm.

Skrzynkę posadowić na betonowym pierścieniu odcinającym o wysokości 10 cm, w sposób umożliwiający bezkolizyjny montaż klucza

Na całej długości przyłącza hydrantowego ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200mm. Taśmę prowadzić 50 cm nad grzbietem rury.

Taśmę wprowadzić do skrzynki zasuwy.

Głębokość prowadzenia przyłącza – w gruncie 170 cm .

Trasa wskazana została na planie sytuacyjnym

Po zakończeniu montażu należy wykonać badania próbki wody.

Roboty ziemne

Wykop wykonać ręcznie.

Z dna wykopów należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać poprzez ich przegrabienie. W podłożu nie mogą występować bryły o wymiarach powyżej 20 mm.

Urobek ziemny na czas budowy składować obok wykopów.

Warunki montażu

Montaż przewodów wodociągowych w wykopach wykonać zgodnie z poniższymi wskazówkami.

Przewody układać na podsypce z piasku grubości 10 cm. Po ułożeniu przewodu wykonać jego obsypkę piaskiem warstwą grubości 30 cm ponad wierzch przewodu, którą należy zagęścić ubijakami ręcznymi z obu stron jednocześnie. Wówczas wykop można zasypać, warstwami, gruntem rodzimym, pozbawionym humusu, gruzu, kawałków drewna itp., zagęszczając go do wartości wskaźników wymaganych jak przy rekonstrukcji terenu tj. pod jezdniami z zagęszczeniem 100%, a w terenach zielonych do 85% standardowej próby Proctora.

Zasypkę układać i zagęszczać warstwami zagęszczarką mechaniczną. Warstwę powierzchniową przygotować do odtworzenia zieleni i odbudowy odcinka nawierzchni utwardzonej.

Podczas układania przewodów wodociągowych oraz ich zasyпки należy przestrzegać warunków producenta rur, które będą zastosowane.

Skrzyżowania i kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Skrzyżowania z uzbrojeniem technicznym

Kable te należy zabezpieczyć przez umieszczenie ich w korytkach drewnianych, a następnie obudować je rurami ochronnymi typu AROT.

Próby szczelności, płukania i dezynfekcji

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakres robót związanych z oddaniem przewodów wodociągowych do eksploatacji wchodzi:

- próba szczelności ciśnieniowo – hydrauliczna,
- wstępne płukanie przewodu w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych przy $v = 0,6 \text{ m/s}$,
- dezynfekcja właściwa w celu usunięcia zanieczyszczeń bakteriologicznych,
- przepłukanie przewodu po dezynfekcji.

Próba szczelności i wytrzymałości

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złącz w rurociągach z PE-HD należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo – hydrauliczną.

Próbie hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu. Złącza w wykopach otwartych powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych wycieków. Na czas wykonania próby należy zaślepić połączenie z istniejącym, żeliwnym wodociągiem.

Próbie wykonać zgodnie z normą PN – B – 10725: 1997 (na ciśnienie nie mniejsze niż 1 MPa).

Płukanie wstępne

Z uwagi na stosowanie rur PE-HD dostarczanych na budowę z zaślepkami zabezpieczającymi i przy starannie przeprowadzonych robotach montażowych uwzględniających stałe utrzymanie zaślepek na końcówkach realizowanej sieci, uważa się za uzasadnione zrezygnowanie z płukania wstępnego pod warunkiem uzyskania zgody przyszłego użytkownika sieci.

Dezynfekcja przewodu

Dezynfekcję przewodu przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805 przy użyciu podchlorynu sodu o dawce 50g Cl₂ /m³ wody z chloratora przewoźnego.

Podstawowe czynności związane z dezynfekcją to:

- napełnienie przewodu wodą z najbliższego hydrantu przy jednoczesnym dozowaniu chloru,

- przetrzymanie wody zachlorowanej w przewodzie przez okres 24 h.
- zrzut wody po chlorowaniu za pomocą instalacji tymczasowej umożliwiającej rozcieńczenie wodą wodociągową wody po chlorowaniu w celu ograniczenia stężenia wolnego chloru do 5 mg/dm³. Wodę po chlorowaniu przetransportować do najbliższej kanalizacji sanitarnej.

Płukanie przewodu po dezynfekcji

Płukanie to należy przeprowadzić po zdemontowaniu tymczasowych stanowisk i instalacji związanych z dezynfekcją.

Wodę do płukania pobrać z istniejącego wodociągu.

Wodę z płukania przetransportować do najbliższej do kanalizacji sanitarnej.

Po napełnieniu wodociągu wodą bieżącą poddać ją analizie bakteriologicznej.

Uwaga: Dezynfekcję i płukanie wodociągu przeprowadzić przy udziale przedstawiciela Inwestora i inspekcji sanitarnej.

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

INSTALACJA SANITARNA – mgr inż. Dariusz Miłosz
Bydgoszcz ul. Lubelska 19

Część opisowa

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren, na którym znajduje się obiekt będący przedmiotem inwestycji jest uzbrojony w przyłącza, wewnętrzne drogi mają powiązania z drogami komunalnymi

Opis projektowanych zmian

Nie projektuje się zmian zagospodarowania terenu.

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Zakres ograniczony do budynku

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych,

Zagrożenia szczególne to niebezpieczeństwo porażenia prądem i prace związane z budową

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed

przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym

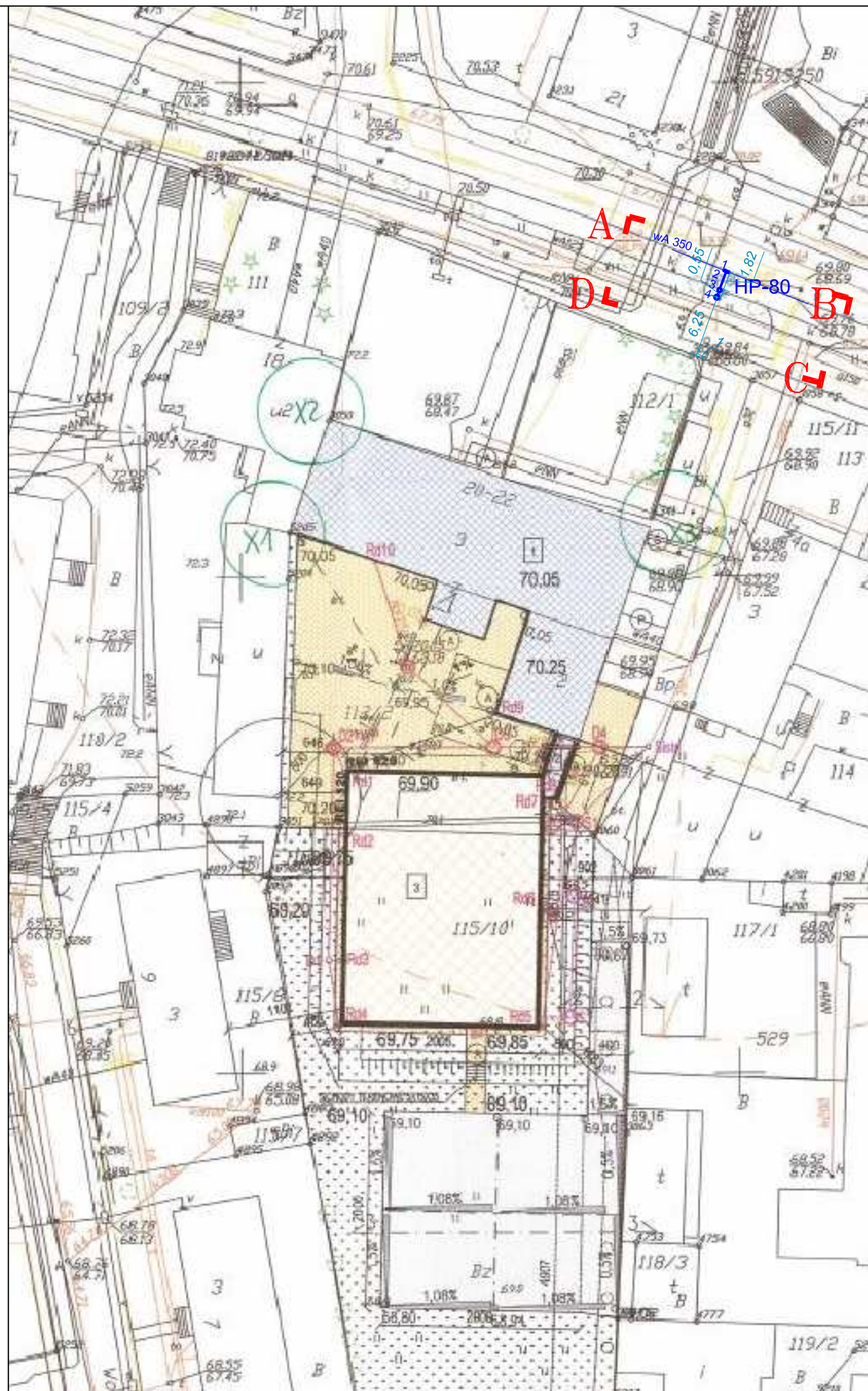
zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
Miejsca prowadzenia prac montażowych należy wygrodzić, opatrzyć napisami ostrzegawczymi i wyznaczyć drogi obejść i ewakuacji

OŚWIADCZENIE: Projektant oświadcza, że projekt budowlany dla zadania Przebudowa części pomieszczeń parteru budynku szkoły SOSzW w celu zgodnego z przepisami połączenia budynku szkoły z budowaną salą gimnastyczno rehabilitacyjną, zgodnie z zatwierdzoną ekspertyzą techniczną stanu ochrony przeciwpożarowej, został wykonany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

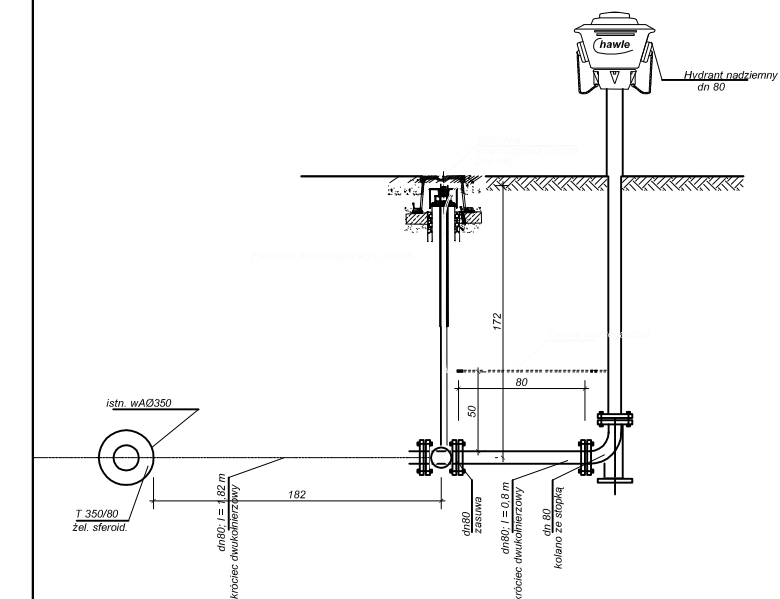
Data opracowania:
25.06.2020

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA I PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Miłośz	RGPI-V-7342-47/97	
WOD.-KAN.	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Michał PRZYCHOCKI	KUP/0170/P OOS/04	



OZNACZENIA
1 TRÓJNIK
2 ZASUWA
3 RURA DN80
4 HP-80



LEGENDA:

A . . . D

GRANICE TERENU INWESTYCJI

GRANICE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA
ZGODNE Z GRANICAMI INWESTYCJI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.	
KELVIN		85-303 Bydgoszcz ul. Piękną 13	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
Ośrodek Szkolno-Wychowawczy ul. Dworcowa 20/22 Chełmno Nr dz. 115/10			
INWESTOR:		Powiat Chełmiński ul. Harcerska 1, 86-200 Chełmno	
OPRACOWANIE:			
INSTALACJE WOD - KAN			
RYSUJEK:	Projekt zagospodarowania terenu	NR RYSUNKU: <i>W/1</i>	SKALA: <i>1:500</i>
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Miłosz	NR UPRAWNIENI: RGPt-V-7342-47/97	DATA I PODPIS: 2020 06 25
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Michał PRZYCHOCKI	NR UPRAWNIENIE: KUPt/D/170/POOS/04	DATA I PODPIS: 2020 06 25