



## Projektowanie i nadzory sieci i instalacji sanitarnych

ul.Ogrodowa 5n, 66-432 Baczyna +48 600 089 042

NIP 595-123-81-17

REGON 080442804

khprojekt@habiera.pl www.khprojekt.pl

### SIEĆ WODOCIĄGOWA W M-ŚCI ŚWIECKO, GM. SŁUBICE

Obiekt

#### PROJEKT BUDOWLANY

REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ DN110PERC

W MIEJSCOWOŚCI ŚWIECKO, GM. SŁUBICE

DZ. EWID. NR 37/1, 44/23,37/3 OBR. 5 – ŚWIECKO, JEDN. EWID. GM. SŁUBICE,

KAT. OBIEKTU BUD. XXVI

Nazwa opracowania

Zakład Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o.

ul. Krótka 9

69-100 Słubice

Inwestor

SANITARNA	PROJEKT BUDOWLANY	Egzemplarz nr <b>1</b>	BACZYNA
Branża	Stadium		Miejscowość
<b>SPRAWDZIŁ</b> <b>mgr inż. Ireneusz Szajerka</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr KUP/0069/POOS/06		<b>PROJEKTANT</b> <b>mgr inż. Krzysztof Habiera</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr LUKG/0014/POOS/05, LBS/0020/OWOS/06	
Podpis	Podpisy		Podpis
Data	06.08.2021	Data	06.08.2021

### ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA

#### CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny.....	str.2
2. Informacja Bioz .....	str.6
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....	str.9
4. Zaświadczenie i uprawnienia projektanta .....	str.10
5. Zaświadczenie i uprawnienia sprawdzającego .....	str.11

#### RYSUNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu. Rys. S1 - S2 .....	str.12
3. Profil podłużny sieci wodociągowej. Rys. S3 .....	str.14

#### ZALĄCZNIKI

1. Protokół z posiedzenia rady koordynacyjnej znak: GK.6630.53.2021 z dn.29.07.2021 .....	str.15
3. Decyzja ZDP Słubice znak: ST.7122.41.2021 z dn. 20.07.2021r. ....	str.18
4. Decyzja Gminy Słubice nr 106/2021 z dn. z 26.07.2021r. ....	str.21
5. Uzgodnienie ZUWŚ Sp. z o.o. Słubice znak: DTE/0899/305/2021 z dn. 15.07.2021r. ....	str.23

## OPIS TECHNICZY

do projektu budowlanego remontu sieci wodociągowej Dn110PE  
w m-ści Świecko, gm. Słubice, dz. ewid. nr 37/1, 44/23, 37/3

### 1. Inwestor

ZUWŚ Sp. z o.o.  
ul. Krótka 9  
69-100 Słubice

### 2. Jednostka projektowa

KH PROJEKT KRZYSZTOF HABIERA  
ul. Ogrodowa 5n  
66-432 Baczyna

### 3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania budowa remont sieci wodociągowej Dn110PE w m-ści Świecko, gm. Słubice dz. ewid. nr 37/1, 44/23, 37/3

### 4. Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie zadania,
- Aktualne mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500,
- Szczegółowa wizja lokalna terenu oraz ustalenia z Inwestorem, z właściwymi instytucjami i właścicielami gruntów,
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

### 5. Opis terenu i przedmiotu inwestycji

#### 5.1. Przedmiot, cel i uzasadnienie inwestycji

Celem opracowania jest projekt budowlany remontu sieci wodociągowej Dn110PE w m-ści Świecko, gm. Słubice, dz. ewid. nr 37/1, 44/23, 37/3. Projektowana sieć wodociągowa zostanie wybudowana w miejscu istniejącej sieci.

#### 5.2. Opis istniejącego stanu.

Teren objęty opracowaniem jest w części uzbrojony. Droga powiatowa i gminna przyległe do opracowywanego terenu posiadają uzbrojenie w sieć energetyczną, telekomunikacyjną.

### 6. Ochrona zabytków

Teren planowanej inwestycji nie jest objęty wymaganiami w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Zgodnie z art.32 ust1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.) „Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli to niemożliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta); 4) wójt (burmistrz, prezydent miasta) jest obowiązany niezwłocznie, nie dłużej niż w terminie 3 dni, przekazać wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków przyjęte zawiadomienie, o którym mowa w ust 1 pkt 3.”

### 7. Ochrona przyrody

Należy spełnić wymogi nakazujące ochronę terenów sąsiednich przed nadmiernym hałasem, wibracjami i zanieczyszczeniami powietrza. Sieć wodociągową wykonać z rur PERC uzbrojoną w zasuwę i hydranty. Materiały te gwarantują wysoką szczelność i zabezpieczenie przed infiltracją wody gruntowej i ścieków do gruntu. Kolizje z istniejącym drzewostanem nie występują.

## **8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego**

Nie dotyczy, teren nie jest położony na terenach górniczych

## **9. Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania inwestycji zawiera się w całości na działkach o nr ewid. 37/1, 44/23, 37/3 w obrębie 5-Świecko zgodnie ze złożonym projektem budowlanym. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Dz. U. z 2020 r, poz. 1333 oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. nr 75 poz. 690).

## **II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA**

### **1. Sieć wodociągowa**

Projektowaną sieć lokalizuje się obrębie działki nr 37/1, 44/23, 37/3 zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu. Sieć wodociągową projektuje się z rur polietylenowych Dn110 PERC 100 SDR17 PN10. Na sieci przewiduje się hydranty nadziemne DN80 do celów zabezpieczenia przeciwpożarowego. Włączenie do sieci wodociągowej przy W1 i W3.

### **2. Zapotrzebowanie na wodę do celów socjalnych**

Dane do bilansu zapotrzebowania na wodę dla terenu inwestycji przyjęto na podstawie informacji uzyskanych od Inwestora oraz na podstawie liczby działek przeznaczonych pod zabudowę i obowiązujących przepisów p.poż.

### **3. Podstawy wymiarowania wodociągu**

Do wymiarowania sieci wodociągowej przyjęto bilans wody uwzględniający potencjalnych odbiorców wody.

### **4. Wykonawstwo sieci wodociągowej**

#### **4.1 Średnice rurociągów**

Sieć wodociągową projektuje się z rur polietylenowych PERC 100 SDR17 PN10. Na sieci przewiduje się hydranty nadziemne DN 80. Na węzłach sieci i przed hydrantem projektuje się zasuwy DN 80.

- Sieć PE 100 SDR 17 PN 10 Ø 110 L= 1128,00 m

#### **4.2 Uzbrojenie sieci wodociągowej**

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuwy odcinające z obudową i skrzynką uliczną zlokalizowane w węzłach połączeniowych np. firmy Hawle lub AVK

- Hydrant nadziemny DN 80 wraz z zasuwą DN 80 - 6 szt.

Ponadto uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią hydranty przeciwpożarowe DN 80. Hydranty zaprojektowano jako nadziemne DN 80 PN10. Teren wokół skrzynek ulicznych do zasuw oraz hydrantu należy umocnić w promieniu 0,5 m np. brukiem bądź prefabrykowanymi płytami żelbetowymi.

#### **4.3 Sposób montażu rurociągów**

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 zgrzewanych doczołowo oraz za pomocą kształtek elektrooporowych. Pod armaturę należy wykonać bloki oporowe, odizolowane od armatury folią lub taśmą z tworzywa sztucznego. Bloki oporowe wykonać zgodnie z normą PN-B-10725:1997. Usytuowanie armatury podziemnej oznakować w terenie za pomocą tabliczek informacyjnych zawieszonych na słupkach stalowych zabetonowanych w podłożu lub zawieszonych na budynkach, ogrodzeniach, itp.

Montażu poszczególnych elementów należy dokonywać zgodnie z zaleceniami i instrukcjami producentów.

#### **4.4 Sposób ułożenia rurociągów w gruncie**

Zaprojektowano ułożenie wodociągu w gruncie na głębokości min.1,5 m p.p.t., licząc od osi rury przewodowej do poziomu terenu istniejącego w wykopach w zależności od warunków w

terenie szerokoprzestrzennych lub wąsko przestrzennych z urobkiem na odkład. Wzdłuż istniejącego uzbrojenia wykopy należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W miejscach, gdzie szerokość pobocza uniemożliwia składowanie urobku – grunt należy tymczasowo wywieźć. Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP oraz korzystać z instrukcji wykonywania i odbioru rur wodociągowych z polietylenu.

Na czas trwania robót ziemnych należy wykonać kładki dla pieszych. Kładki o szerokości 1,2m powinny mieć barierki zabezpieczające o wysokości 1,1m. Ewentualne odwodnienie wykopu przewiduje się za pomocą pompy z odprowadzeniem wody poza wykop. Wykop należy zabezpieczyć przez wodami opadowymi, spływającymi po terenie przez wykonanie rowów odwadniających lub innych tymczasowych rozwiązań.

Pod układane rurociągi należy wykonać podsypkę grubości 15 cm. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20mm
- materiał nie może być zmrożony
- materiał nie powinien zawierać ostrych kamieni lub innych przedmiotów mogących uszkodzić rury

Na odcinkach gdzie grunty rodzime spełniają powyższe warunki, nie ma konieczności wykonywania podsypki.

Obsypkę rurociągu należy wykonać po pozytywnym odbiorze prób szczelności warstwą o grubości 0,2m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Materiał służący do wykonywania obsypki powinien spełniać te same kryteria co materiał do wykonywania podsypki. Wypełnienie dookoła rurociągu oraz obsypkę można wykonać gruntem miejscowym o ile spełnia on wymagania stawiane materiałom służącym do tych prac. Zagęszczenie może być wykonane mechaniczne warstwami po 0,1m.

Zasypkę wykopów należy wykonać z materiałów i w taki sposób by spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (odpowiedni dla drogi, chodnika czy terenów zielonych). Pozostała część wypełnienia może być wykonana za pomocą gruntu rodzimego, jeżeli maksymalna wielkość cząsteczek nie przekracza 30 mm. Grunt należy zagęszczać.

## **5. Płukanie sieci wodociągowej**

Przewody wodociągowe po próbie hydraulicznej należy dokładnie przepłukać. Płukanie rurociągów przeprowadzić czystą wodą z prędkością nie mniejszą niż 1,0 m/s. Odprowadzenie wody po płukaniu rurociągów wykonać poprzez odwodnienie czasowe z wyprowadzeniem rur na powierzchnię terenu i odprowadzeniem do rowu melioracyjnego. Płukanie powinno trwać tak długo aż woda odprowadzana będzie tak czysta jak woda użyta do płukania, jednak nie mniej niż 10-krotna objętość przemywanego rurociągu.

Po zakończeniu płukania należy pobrać próbki wody do badania bakteriologicznego. Można odstąpić od dezynfekcji sieci w przypadku uzyskania pozytywnych wyników analizy po wykonaniu płukania.

## **6. Dezynfekcja sieci wodociągowej**

Dezynfekcję przeprowadzić roztworem podchlorynu sodu. Roztwór podchlorynu sodu wprowadza się w miejscach ustawienia hydrantów p.poż. Czystą wodę przestaje się wprowadzać, gdy z drugiego końca sieci zacznie wypływać woda silnie pachnąca chlorem. Po upływie 24 godzin powtórzyć płukanie rurociągu wodą czystą (uzdatnioną) do chwili, aż ustanie zapach chloru. Po zakończeniu powtórnego płukania należy pobrać próbki wody do badania i jeżeli są pozytywne sieć nadaje się do eksploatacji. Do badania należy pobrać próbki wody zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **7. Wykonanie prac ziemnych**

Roboty ziemne w pasie drogowym należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych na warunkach określonych w uzgodnieniu z zarządcą drogi.

Przy braku możliwości prowadzenia wykopów na odkład urobek, należy składać na czasowym składowisku w miejscu wyznaczonym przez Inwestora.

**W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać przekopy kontrolne a prace prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego uzbrojenia.**

## **8. UWAGI KOŃCOWE**

1. Całość prac przewidzianych projektem wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” część II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.
2. Z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne, roboty ziemne w terenie uzbrojonym prowadzić ręcznie, a w przypadku odkrycia obcego uzbrojenia, roboty prowadzić pod nadzorem Eksploatatora sieci.
3. Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
4. Stosować się do instrukcji i warunków technicznych producentów zastosowanych materiałów.
5. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem i inspektorem nadzoru.
6. Wszystkie rzędne projektowane, przed przystąpieniem do robót sprawdzić w terenie.
7. Prace ziemne po trasie projektowanych przewodów poprzedzić przekopami kontrolnymi w celu identyfikacji istniejącego uzbrojenia jak również pod kątem ewentualnych kolizji.
8. Roboty wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach i uzgodnieniach branżowych stanowiących załączniki do niniejszej dokumentacji.
9. Przed zasypianiem sieci uzbrojenia terenu należy zinwentaryzować.
10. W razie wystąpienie robót i okoliczności nieprzewidzianych w projekcie, należy powiadomić Inwestora i autorów projektu.
11. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy je zabezpieczyć.
12. Sieć wodociągowa podlega próbie szczelności.
13. Podczas budowy przewidzieć pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów.
14. Teren po wybudowaniu sieci wodociągowej przywrócić do ponownego wykorzystania do produkcji rolniczej.

## **UWAGA!**

*Wszystkie prace wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, tom 2 – Instalacje sanitarne i przemysłowe; przepisami BHP oraz PN. W przypadku wprowadzenia zmian w stosunku do projektu budowlanego projektant nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikłe z tych zmian. Rozwiązania techniczne i koncepcyjne zawarte w niniejszym opracowaniu chronione są prawem autorskim. Powielanie i zmiana całości lub fragmentów (rozwiązań, urządzeń, materiałów) bez pisemnej zgody właściciela jest naruszeniem tych praw.*



**Projektowanie i nadzory sieci i instalacji sanitarnych**

🏠 ul.Ogrodowa 5n, 66-432 Baczyna 📞 +48 600 089 042

**NIP** 595-123-81-17

**REGON** 080442804

✉️ khprojekt@habiera.pl 🌐 www.khprojekt.pl

**SIEĆ WODOCIĄGOWA W M-ŚCI ŚWIECKO, GM. SŁUBICE**

*Obiekt*

**REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ DN110PERC  
W MIEJSCOWOŚCI ŚWIECKO, GM. SŁUBICE  
DZ. EWID. NR 37/1, 44/23,37/3**

**INFORMACJA BIOZ**

*Nazwa opracowania*

**Zakład Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o.  
ul. Krótka 9  
69-100 Słubice**

*Inwestor*

SANITARNA		PROJEKT BUDOWLANY		Egzemplarz nr		BACZYNA	
<i>Branża</i>		<i>Stadium</i>				<i>Miejscowość</i>	
						<b>PROJEKTANT</b> <b>mgr inż. Krzysztof Habiera</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr LUKG/0014/POOS/05, LBS/0020/OWOS/06	
<i>Podpis</i>		<i>Podpisy</i>				<i>Podpis</i>	
<i>Data</i>		<i>Data</i>		<i>Data</i>		<i>Data</i>	06.08.2021



## **INFORMACJA BIOZ**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „ ( Dz.U. 2003 r. Nr 120, poz. 1126 )

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Budowa sieci wodociągowej obejmuje:

- Roboty ziemne – wykopy liniowe zmechanizowane i ręczne do głębokości ok. 3,0 m
- Roboty budowlane – budowa sieci wodociągowej
- montaż rurociągów wodociągowych wraz z zasuhami i hydrantami
- Wykonanie podsypki pod rurociąg
- Wykonanie obsypki kanałów, zagęszczanie gruntu, ułożenie taśmy ostrzegawczej
- Wykonanie zasyпки i zagęszczanie zasyпки w pasie drogowym przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznie
- Próby szczelności sieci

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce**

Nie występują obiekty podlegające adaptacji lub rozbiórce.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występują istniejące obiekty budowlane:

- uzbrojenie podziemne
- drogi

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Nie dotyczy.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Podczas budowy kanalizacji sanitarnej mogą wystąpić roboty określone w paragrafie 6 rozporządzenia:

- punkt 1.a – wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0
- punkt 1.f – roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
- punkt 1.k – roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0m (napięcie znamionowe 1kV), 5,0m (napięcie znamionowe 1- 15 kV)
- punkt 6.a – roboty budowlane prowadzone w studniach pod ziemią i w tunelach: roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych
- punkt 6.b – roboty budowlane prowadzone w studniach pod ziemią i w tunelach: roboty związane z przejściem rurociągiem pod przeszkodami metodą tunelową, przecisku lub podobnymi

**Zgodnie z art.21a p.1 Kierownik budowy jest zobowiązany, w oparciu o informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu**

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednocześnie prowadzenie robót budowlanych.

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

Szkolenie na stanowisku pracy.

- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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.**

Roboty budowlane nie będą prowadzone w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Zgodnie z Dz.U. z 1972 roku nr 13 poz. 93.



## Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany **KRZYSZTOF HABIERA**

.....  
(imię i nazwisko projektanta)

posiadający uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie nr LUKG/0014/POOS/05, w specjalności instalacyjnej po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane ( DZ. U. z 2020r , poz. 1333 zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam , że projekt budowlany dotyczący budowy:

### **remont sieci wodociągowej Dn110PE**

na dz. ewid. nr 37/1, 44/23, 37/3 obręb 5-Świecko został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

06.08.2021.....  
(podpis projektanta)

## Oświadczenie sprawdzającego

Ja, niżej podpisany **IRENEUSZ SZAJERKA**

.....  
(imię i nazwisko sprawdzającego)

posiadający uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie nr Nr KUP/0069/POOS/06, w specjalności instalacyjnej po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane ( DZ. U. z 2020r , poz. 1333) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam , że projekt budowlany dotyczący budowy:

### **remont sieci wodociągowej Dn110PE**

na dz. ewid. nr 37/1, 44/23, 37/3 obręb 5-Świecko został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

06.08.2021.....  
(podpis sprawdzającego)