

Nazwa opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY  
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO  
DO BUDYNKU  
DOMU KULTURY  
W MIEJSCOWOŚCI BERŻNIKI  
GMINA SEJNY**

Adres obiektu budowlanego:

**Jednostka ewidencyjna: 200905\_2, Sejny**  
**Obręb: 0031, Berżniki**  
**dz. nr: 125/3; 254**

Inwestor:

**GMINA SEJNY**  
**UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 1,16-500 SEJNY**

Jednostka projektowa:

**e-System**  
**Elżbieta Andruszkiewicz**  
**Mikołajewo 10**  
**16-503 Krasnopol**

Opracował:	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektant:	inż. Tomasz Sidłowski nr upr. PDL/0091/POOS/06		2016-12

**SUWAŁKI GRUDZIEŃ 2016**

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

### **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Przedmiot inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Zestawienie wielkości zagospodarowania terenu
  - 4.1. Rurociągi
  - 4.2. Elementy sieci
5. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego
7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
9. Uwagi końcowe

**C. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys S1 Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Rys S1 Profil przyłącza wodociągowego	Skala 1:100
Rys S3 Schemat przyłącza wodociągowego	Skala 1:20
Rys S4 Hydrant p.poż nadziemny dn 80	Skala 1:20
Rys S5 Zestaw wodomierzowy	Skala b/s

## **B. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza wodociągowego do budynku Domu Kultury położonego w miejscowości Berżniki gmina Sejny.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Obszar objęty opracowaniem mieści się w jednostce administracyjnej Berżniki. Przyłącze wodociągowe zostanie zlokalizowane w pasie drogowym oraz działkach budowlanych. W rejonie inwestycji znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu

- sieć wodociągowa
- napowietrzna sieć energetyczna
- droga

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowane zagospodarowanie terenu polega na budowie przyłącza wodociągowego o łącznej długości 16,70 m wraz z uzbrojeniem na działkach o numerach ewidencyjnych: **125/3; 254** położonych w miejscowości Berżniki w gminie Sejny. Wszystkie projektowane elementy zagospodarowania terenu poza hydrantem zostaną zabudowane poniżej poziomu terenu.

Wykonawca przed rozpoczęciem robót dokona ponownej weryfikacji położenia kabli, instalacji i innych struktur podziemnych. W przypadku konieczności naruszenia lub przerwania istniejących instalacji Wykonawca nie podejmie żadnych działań bez powiadomienia o tym inwestora. Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte obudowane, dopuszcza się wykopy szerokoprzestrzenne. Metody wykonania robót – wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych, ustaleń instytucji uzgadniających oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym. Wykopy wykonać bez umocnienia ścian z zachowaniem bezpiecznego pochylenia skarp. Szerokość dna wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie 0,4 m. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej. Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5 cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20 cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki. W trakcie realizacji robót ziemnych należy nad wykopami ustawić ławy celownicze umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu i przewodu oraz kontrolę rzędnych dna. Ławy należy montować nad wykopem na wysokości około 1,0 m nad powierzchnią terenu w odstępach co 30 m.

Ławy powinny mieć wyraźnie i trwale oznakowanie projektowanej osi przewodu. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Wyjście (zejście) po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu w odległości nie przekraczającej co 20 m. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej. Ziemia z wykopów w ilości przewidzianej do ponownego wykorzystania (zasyp wykopów) należy składować wzdłuż wykopu lub na składowiskach tymczasowych zależnie od stanu zainwestowania terenu. Wydobywaną ziemię na odkład należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi. Nadmiar wydobytego gruntu z wykopu, który nie będzie użyty do zasypiania powinien być wywieziony przez Wykonawcę na odkład. Wykop należy zasypać po ułożeniu w nim obiektu liniowego oraz wykonaniu pozostałych obiektów i urządzeń towarzyszących rozpoczynając od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym ubiciem ziemi warstwami grubości 10 –20 cm, drewnianymi ubijakami. Kanały z rur PP należy obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Pozostały wykop do poziomu terenu należy zasypać warstwami ziemi o grubości 20 – 30 cm sposobem ręcznym lub mechanicznym. Warstwy należy zagęszczać mechanicznie. Jednocześnie z zasypywaniem przewodu należy stopniowo prowadzić rozbiórkę umocnienia. Zasypywanie wykopów, gdzie to jest możliwe winno zostać podejmowane natychmiast jak tylko pewne roboty zostaną zakończone. Oprócz złączy na przewodach. Miejsca te powinny być odkryte do chwili zakończenia próby szczelności. Należy podjąć szczególne starania, aby w czasie zasypywania wykopów nie przemieścić lub uszkodzić rur. Nie wolno używać zagęszczarek w odległości mniejszej niż 300 mm od rur i złączy.

#### 4. Zestawienie wielkości zagospodarowania terenu

Przyłącze wodociągowe o długości	16,70 m
w tym:	
Kanały z rur Pe 90x5,4 (SDR 17 PN 10)	7,00 m
Kanały z rur Pe 50x3,0 (SDR 17 PN 10)	9,70 m
Zasuwa liniowa dn 80	2 kpl
Hydrant ppoż nadziemny dn 80	1 kpl
Zasuwa domowa dn 50	1kpl

Wszystkie projektowane elementy zagospodarowania terenu zostaną zabudowane poniżej poziomu terenu.

#### 4.1. Rurociągi

Prace montażowe rozpocząć od odkrycia istniejącej sieci wodociągowej i wykonania węzła połączeniowego z istniejącą siecią. Do budowy sieci wodociągowej zaprojektowano rurociągi z rur PE klasy (SDR 17; PE 100; PN 10).

Zastosowany materiał musi spełniać wymagania normy PN-EN 13244 „Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej układane pod ziemią i nad ziemią. Montaż projektowanego przyłącza na głębokości zapewniającej przykrycie 1,80 m od wierzchu rury do poziomemu terenowi. Rurociąg ułożyć na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Po wykonaniu robót montażowych i przeprowadzeniu czynności odbiorowych rurociąg zasypać warstwą osypki. Obsypkę stosować do wysokości 30 cm ponad wierzch rury oraz po 30 cm z każdego boku. Węzły sieci wykonać z kształtek PE łączonych przez zgrzewanie oraz z kształtek kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego. Przed zasypaniem rurociągu należy przeprowadzić próby szczelności na ciśnienie 1,0 MPa w obecności przedstawiciela dostawcy wody. Na całej długości sieci ułożyć taśmę detekcyjno-sygnalizacyjną. Taśmę umieścić 0,30 m nad rurociągiem. Wykonany rurociąg należy zdezynfekować, przepłukać, wykonać badanie wody oraz przeprowadzić badanie wydajności hydrantów.

#### 4.2. Elementy przyłącza

Węzły przyłącza wykonać z kształtek PE i kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego.

Hydrant nadziemny z pojedynczym zamknięciem

- Połączenia kołnierzowe i owiercenie wg PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501) , maksymalne ciśnienie PN16,
- Hydrant DN80 posiada dwie nasady boczne typ B na węże  $\varnothing 75$ ,
- Głębokość zabudowy RD= 1,8m
- Korpus górny, korpus dolny, grzyb wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 wg EN 1563,
- Kolumna hydrantu wykonana z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 (DIN1693) lub ze stali nierdzewnej wg PN-EN 10088-1: 1998,
- Tłok uszczelniający z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 z zawulkanizowaną powłoką elastomerową, dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną,
- Samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, realizowane przy pomocy specjalnego wycięcia w grzybie,
- Możliwość przyłączenia rury PE do odwodnienia hydrantu,
- Wrzeciono oraz trzpień wykonany ze stali nierdzewnej 1.4021 z walcowanym gwintem,
- Uszczelnienie wrzeciona o-ringowe,

- Pierścień dodatkowy typu o-ringowy w górnej komorze hydrantu zabezpieczający pakiet uszczelniający ślizgu przed korozją,
- Możliwość wymiany elementów wewnętrznych hydrantu bez wykopywania,
- Pole herbowe,
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy DIN 30677, dodatkowe zabezpieczenie przed promieniowaniem UV. Kolor czerwony.
- Oznakowanie hydrantu zgodne z PN-EN 14384,
- Pakiet hydrantów w ramach jednego producenta,
- Hydranty produkcji np.: Jafar nr kat. 8855 lub równoważne.

#### Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa

- Połączenia kołnierzowe i owiercenie PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
- Długość zabudowy krótka wg PN-EN 558-1:2001, F4 (DIN 3202)
- Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 wg EN 1563
- Prosty przeLOT zasuw, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia.
- Klin zawulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą NBR
- Wymienna nakrętka klina wykonana z mosiądzu prasowanego
- Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, i scalonym kołnierzykiem trzpienia
- Wrzeciono łożyskowane za pomocą nisko tarcowych podkładek tworzywowych
- Uszczelnienie trzpienia o-ringowe (minimum 3 o-ringi) , strefa o-ringowa odseparowana od medium
- Możliwa wymiana o-ringowego uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem, bez konieczności demontażu pokrywy
- Uszczelka czyszcząca zabezpieczająca korek górny uszczelnienia trzpienia przed kontaktem z ziemią. Korek zabezpieczony przed wykręceniem.
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy DIN 30677
- Śruby łączące pokrywę z korpusem ze stali nierdzewnej, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową
- Klasa szczelności A
- Pakiet zasuw w ramach jednego producenta
- Do połączeń kołnierzowych używać śrub i nakrętek ze stali nierdzewnej. Podkładki stosować pod łbem śruby i nakrętką

W piwnicy zamontować zawory grzybkowe odcinające dn 40 wodomierz skrzydełkowy WS 6,3-NKP qn=6,3 m<sup>3</sup>/h DN 25 oraz zawór antyskażeniowy typu EA DN 40.

**5. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

- o Teren objęty projektem nie jest objęty ochroną konserwatorską. W granicach opracowania nie występują zabytki budownictwa wpisane do wojewódzkiej ewidencji zabytków. Na obszarze inwestycji nie występują zabytki nieruchomości ujęte w gminnej ewidencji zabytków.
  - o Teren inwestycji położony jest na Obszarze Chronionego Krajobrazu Pojezierze Północnej Sejneńskie
  - o Teren inwestycji położony jest w granicach Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Puszcza Augustowska” PLB 200002
- Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje negatywnie na wyżej wymienione obszary chronione.

**6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Teren inwestycji leży poza obszarami objętymi wpływami eksploatacji górniczej.

**7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko naturalne i nie będzie powodować zagrożeń dla higieny i zdrowia.

**8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiono w formie graficznej na rysunku „S1” pn: „Projekt zagospodarowania terenu” linią kreskową koloru czerwonego. Mieści się on w całości na działkach, na których został zaprojektowany czyli na: 125/3; 254 położonych w miejscowości Berzniki w gminie Sejny. Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I GOSPODARKI



ŻYWNOŚCIOWEJ z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie,

## **9. Uwagi końcowe**

Po ułożeniu projektowanych rurociągów, przed ich zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego celem sprawdzenia zgodności ich wykonania z warunkami technicznymi i uzgodnionym projektem. Zabudowane urządzenia i rurociągi podlegają odbiorowi technicznemu i inwentaryzacji geodezyjnej przez odpowiednie służby. Całość prac prowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych i wodociągowych”.

Opracował

Suwałki 2016-12-22

Tomasz Sidłowski -sprawdzający  
ul. Daszyńskiego 7/7  
16-400 Suwałki

#### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oświadczam, że projekt

PROJEKT BUDOWLANY  
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU  
DOMU KULTURY  
W MIEJSCOWOŚCI BERŻNIKI  
GMINA SEJNY

zaprojektowany na działkach nr: 125/3; 254 położonych w miejscowości Berżniki w gminie Sejny został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

#### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych prac
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
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, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych
7. Uwagi końcowe

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

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

Zakres robót został określony w projekcie budowlany. Nie przewiduje się etapowania inwestycji.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Lokalne drogi

Sieć wodociągowa

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

Roboty budowlano montażowe realizowane będą w obrębie pasa drogowego oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie w związku z tym droga jest to główny element zagospodarowania terenu stwarzającym zagrożenie bezpieczeństwu zdrowia. Na terenie prowadzenia prac zlokalizowane są istniejące sieci energetyczne i telefoniczne prace przy istnieją kablach prowadzić przy wyłączonym napięciu.

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

Podczas realizacji zadanie będą występowały typowe zagrożenia związane z prowadzeniem wykopów oraz wykonywaniem robót montażowych w wykopach. Główne zagrożenia to przysypanie ziemią, upadek z wysokości, porażenie prądem elektrycznym.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzi pracodawca, lub osoba kierującą pracownikami, inne osoby upoważnione przez pracodawcę, a także na zlecenie pracodawcy przez jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia takiej działalności na podstawie odrębnych przepisów. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, powinno zapewnić uczestnikom:

zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi i chorobowymi związanymi z wykonywaną pracą

poznanie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania prac na określonym stanowisku oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,

nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy prowadzić jako: wstępne i okresowe zgodnie z opracowanymi programami. Ukończenie przez pracownika szkolenia podstawowego i okresowego potwierdzić zaświadczeniem. Ukończenie przez pracownika instruktażu ogólnego i stanowiskowego powinno być potwierdzone zaświadczeniem przechowywanym w aktach osobowych pracownika.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Teren objęty robotami budowlanymi zabezpieczyć przed dostawaniem się osób postronnych poprzez wykonanie zapór ziemnych, ogrodzeń, oraz umieszczenie tablic informacyjnych o istniejącym niebezpieczeństwie. Prace prowadzić zgodnie z opracowanym harmonogramem i w wyznaczonych miejscach wskazanych przez kierownika budowy. Roboty ziemne wykonać zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją, a ewentualne zmiany powinny być udokumentowane zapisem w dzienniku budowy, potwierdzone przez nadzór techniczny lub inny równoważny dokument.

Podstawowe zasady bezpieczeństwa przy wykonywaniu wykopów:

- jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu wykonać bezpieczne zejście i wejście dla pracowników.
- odległość między zejściami nie powinna przekraczać 20 m.
- wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach jest zabronione.
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.
- przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości
- zabrania się składowania urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu jeżeli ściany jego są obudowane.
- zabrania się składowania urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.
- ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu.

## **7. Uwagi końcowe**

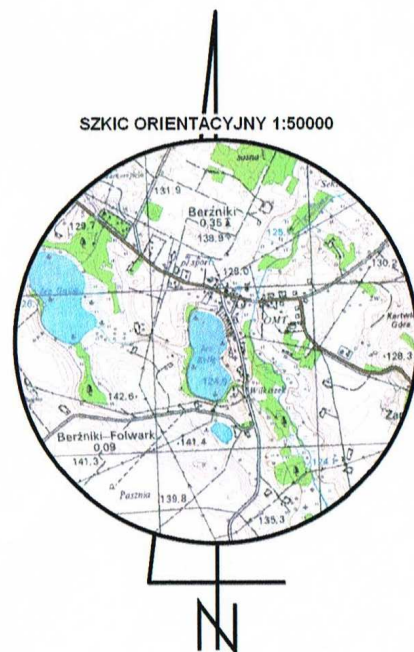
Przed przystąpieniem do robót wykonawca dostarczy i zamontuje w miejscu uzgodnionym z inspektorem nadzoru tablice informacyjne zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego. Tablice informacyjne utrzymywać w dobrym stanie przez cały czas realizacji inwestycji.

Wykonawca prac ma obowiązek znać i stosować wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Wszystkie materiały użyte do robót muszą posiadać świadectwa dopuszczenia, wydane przez odpowiednią jednostkę, jednocześnie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Podczas prowadzenia prac wykonawca będzie przestrzegał wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo swych pracowników oraz zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne. Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na przy realizacji zadania oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Opracował:





### LEGENDA:

**A...D** GRANICA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

**1.** BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWANIEM

**#** PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

**X** ELEMENTY DO ROZBIÓRKI

**▲** GŁÓWNE WEJŚCIE DO BUDYNKU

**1.** BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWANIEM

**2.** ISTNIEJĄCE BUDYNKI GOSPODARCZE

**3.** PROJEKTOWANY PODNOŚNIK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

**MP** PROJEKTOWANE MIEJSCE PARKINGOWE DLA OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ o wymiarach 3,6m x 5,0m

**HP** PROJEKTOWANY HYDRANT ZEWNĘTRZNY - wg odrębnego opracowania

**ZS** PROJEKTOWANY SZCZELNY ZBIORNIK NA ŚCIEKI O POJ. 10m<sup>3</sup>

**ZK1** PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE

**e** projektowana zewnętrzna instalacja elektryczna

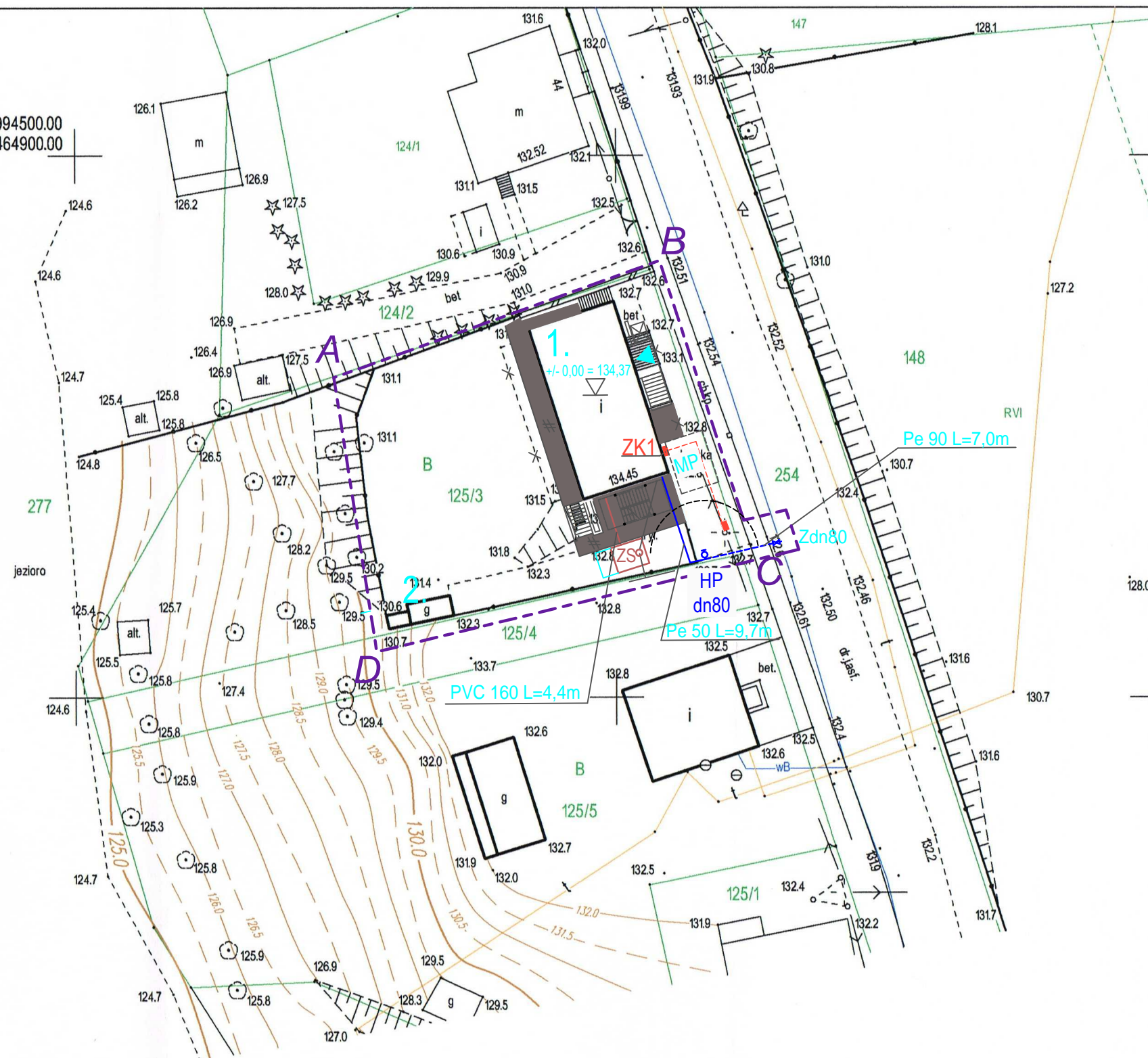
**ks** projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej do szamba

**w** projektowane przyłącze wodociągowe wodociągowa

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (KERG)		Nr.rob.wyk. 60/2016 KERG: GK.6640.1.605.2016
MIEJSCOWOŚĆ		Berżniki
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	200905_2
	nazwa	SEJNY
Obręb ewidencyjny	identyfikator	200905_2.0031
	nazwa	BERŻNIKI
Numer ewidencyjny działki		125/3
SKALA MAPY		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/8
	wysokościowych	KRONSZTADT 86
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
data opracowania mapy		2016.10.25
ark.mapy zas.		215.442.131
Maciej Delnicki ul. Wojska Polskiego 60c/9, 16-500 Sejny tel. 660 755 899, 604 217 484 www.mprojekt.info email: biuro@mprojekt.info NIP 844-226-08-19 REGON 141545011		GEODETA UPRAWNIONY Józef Delnicki UPRAWNIENIE Nr 8065
Nazwa /imię nazwisko/ wykonawcy mgr inż. Maciej Delnicki		Imię nazwisko, nr.uprawnień geodety

5994500.00  
8464900.00

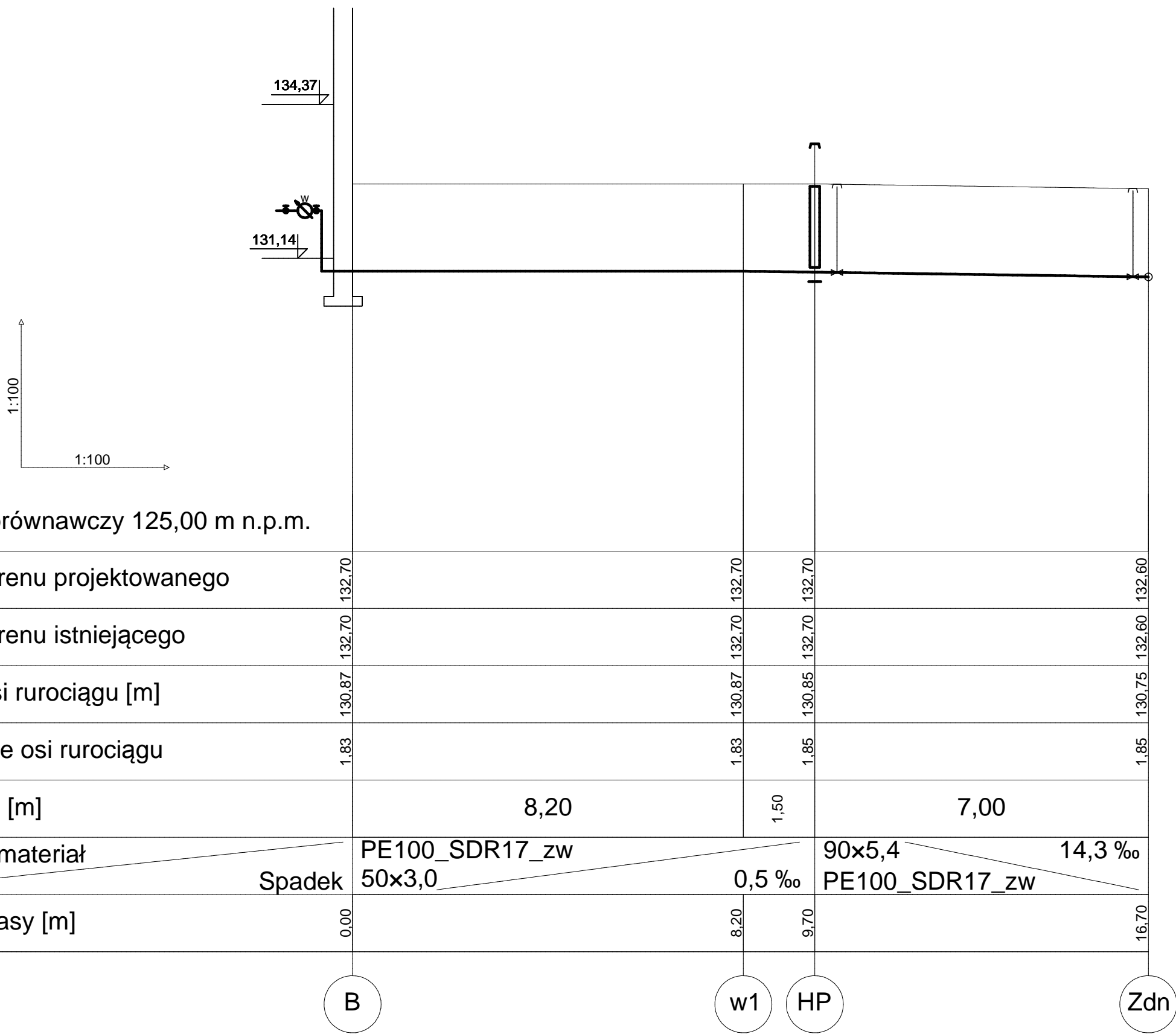


Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starostwo Powiatowe w Sejnach ul. 1 Maja 1, 16-500 Sejny
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P. 2009. 2016. 518
Data wykonania wpisu operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	25.10.2016 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej	z up. STAROSTA
Małgorzata Kojto INSPEKTOR w Wydziale Geodezji i Kartografii	

Jednostka projektowa	e-System Elżbieta Andruszkiewicz Mikołajewo 10, 16-503 Krasnopol e-mail: e.andruszkiewicz@op.pl, tel. 505705320
Nazwa i adres inwestycji	PRZEBUDOWA I NADBUDOWA "DOMU KULTURY" W BERŻNIKACH PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Berżniki, dz nr 125/3, 254 gmina Sejny
Etap opracowania	PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TEWENU PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
Projektant	inż. Tomasz Sidłowski PDL/0091/POOS/06
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM	

S1

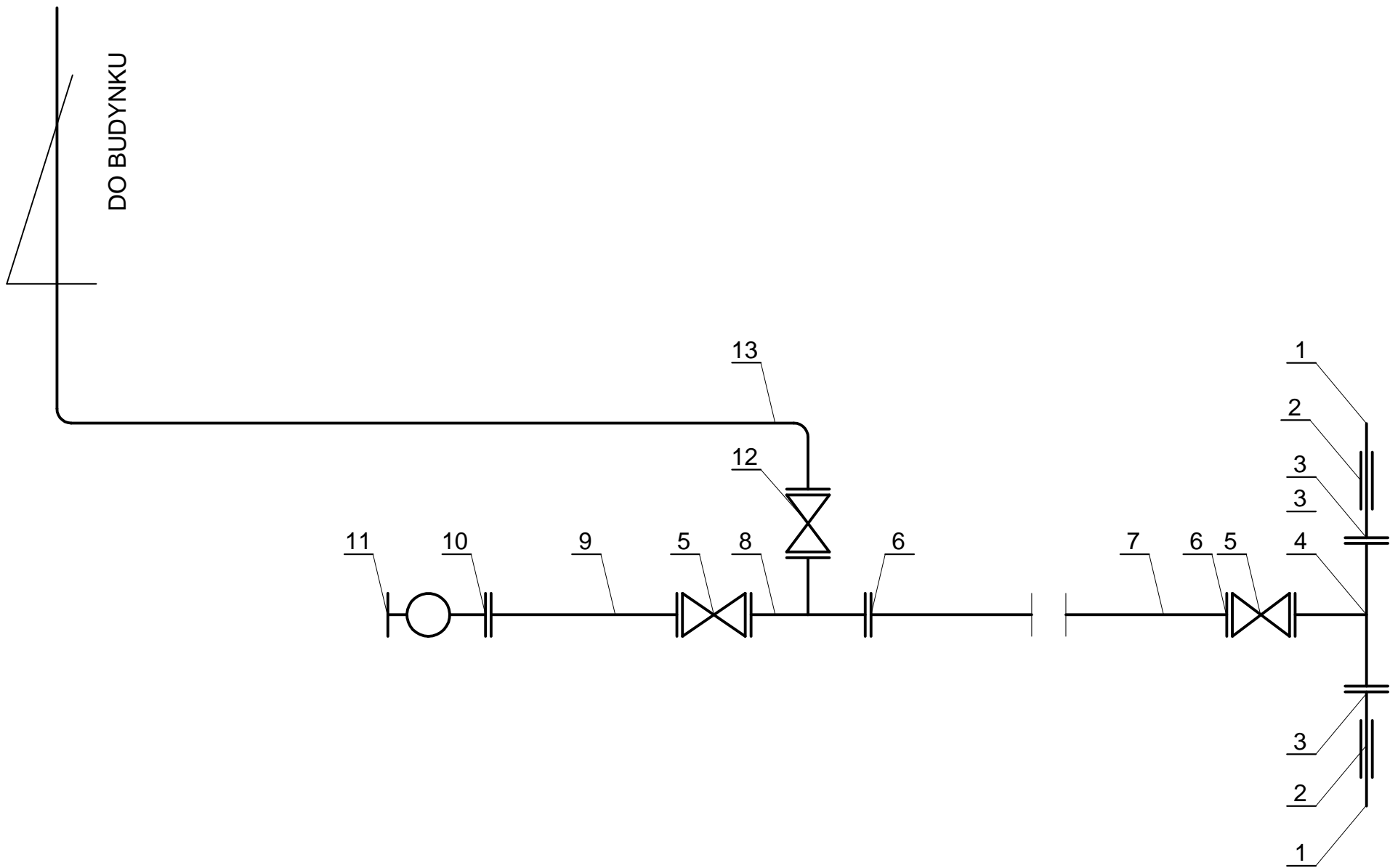


Poziom porównawczy 125,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	132,70	132,70	132,70	132,60
Rzędna terenu istniejącego	132,70	132,70	132,70	132,60
Rzędna osi rurociągu [m]	130,87	130,87	130,85	130,75
Zagłębienie osi rurociągu	1,83	1,83	1,85	1,85
Odległości [m]		8,20	1,50	7,00
Średnice, materiał		PE100_SDR17_zw 50x3,0	90x5,4 PE100_SDR17_zw	14,3 ‰
Długość trasy [m]	0,00	8,20	9,70	16,70

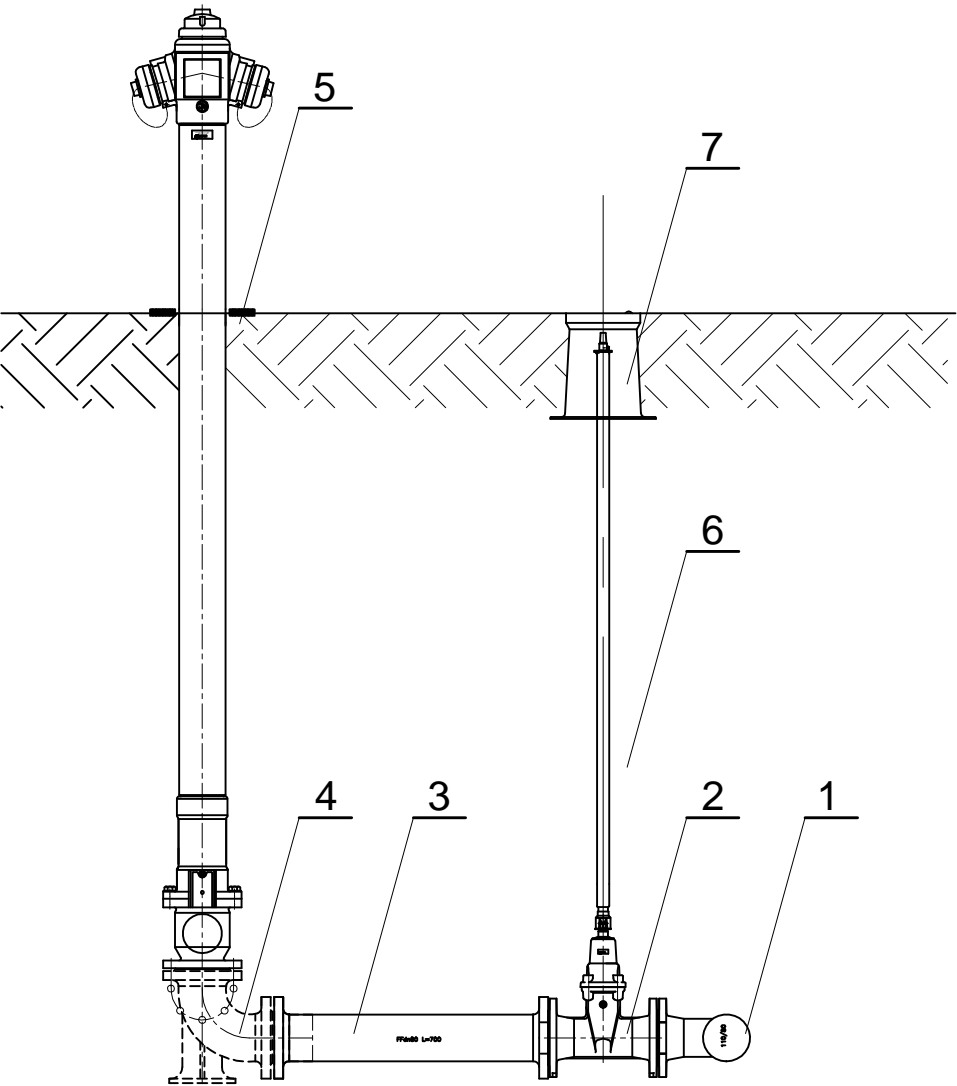
Jednostka projektowa	e-System Elzbieta Andruszkiewicz Mikolajewo 10, 16-503 Krasnopol e-mail: e.andruszkiewicz@op.pl, tel. 505705320		
Nazwa i adres inwestycji	PRZEBUDOWA I NADBUDOWA "DOMU KULTURY" W BERŻNIKACH PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Berżniki, dz nr 125/3, gmina Sejny		
Etap opracowania	PROJEKT BUDOWLANY		
Tytuł rysunku	PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	1:100	
Projektant	inż. Tomasz Sidłowski PDL/0091/POOS/06	<div>S2</div>	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM			





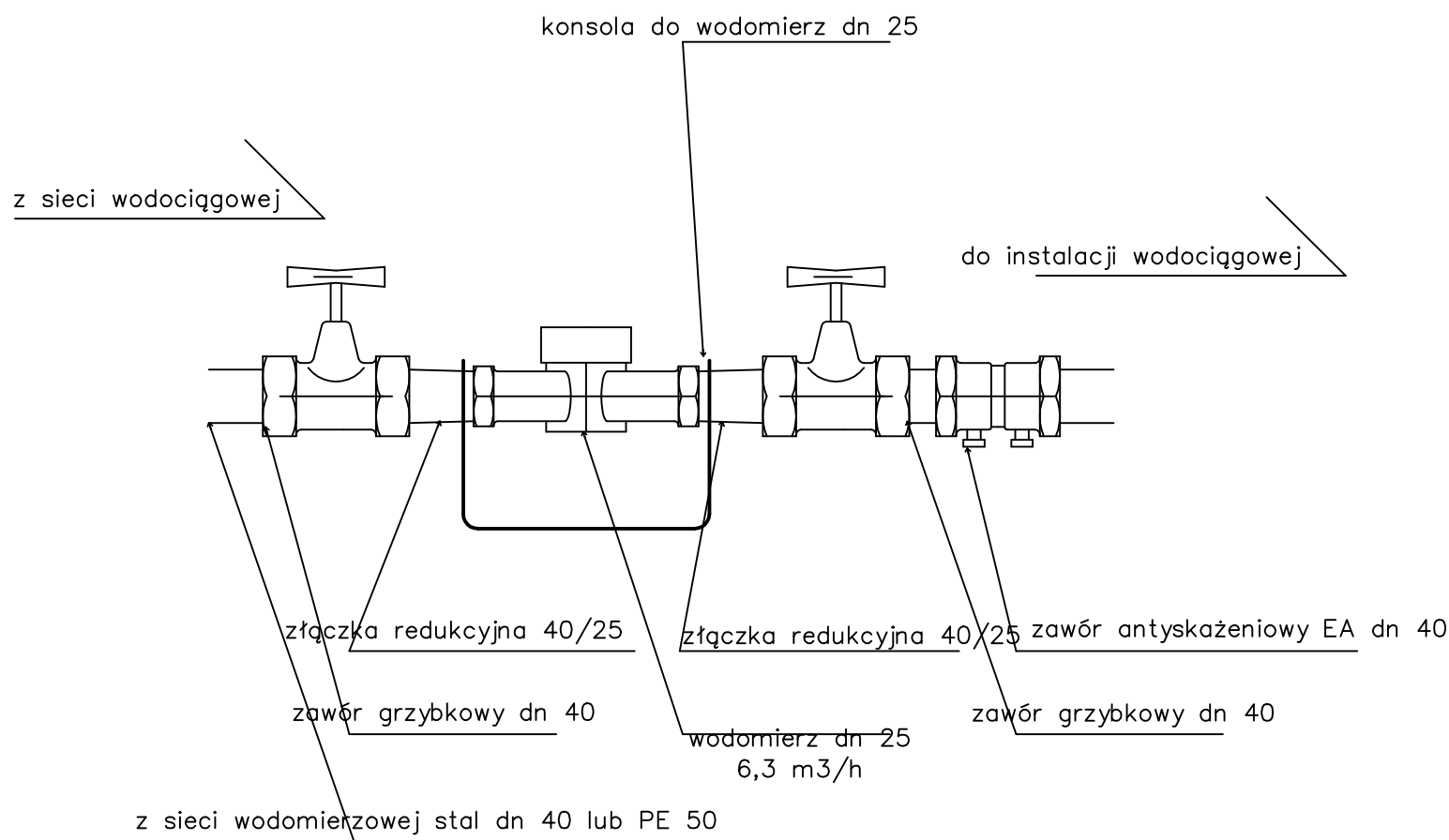
- WĘZEŁ
- 1. Istniejąca sieć wodociągowa rura PVC 110
  - 2. Nasuwka PVC 110
  - 3. Króciec FW 110/100
  - 4. Trójnik 100x80x100
  - 5. Zasuwa dn 80
  - 6. Kołnierz 90/80
  - 7. Rura PE 90
  - 8. Trójnik 80x50x80
  - 9. Króciec FF dn 80 L=800mm
  - 10. Kolano stopowe kołnierzowe dn 80
  - 11. Hydrant nadziemny dn 80 h=1800 mm
  - 12. Zasuwa dn 80
  - 13. Rura PE 50

Jednostka projektowa	e-System Elżbieta Andruszkiewicz Mikołajewo 10, 16-503 Krasnopol e-mail: e.andruszkiewicz@op.pl, tel. 505705320		
Nazwa i adres inwestycji	PRZEBUDOWA I NADBUDOWA "DOMU KULTURY" W BERŻNIKACH PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Berżniki, dz nr 125/3, gmina Sejny		
Etap opracowania	PROJEKT BUDOWLANY		
Tytuł rysunku	SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	1:20	S3
Projektant	inż. Tomasz Siłkowski PDL/0091/POOS/06		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM			



- HYDRANT:
- 1-TRÓJNIK 80x50x80
  - 2-ZASUWA KOŁNIERZOWA DN 80
  - 3-KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY FF DN 80 L=800
  - 4-ŁUK KOŁNIERZOWY ZE STOPKĄ DN 80
  - 5-HYDRANT NADZIEMNY DN 80
  - 6-OBUDOWA DO ZASUW
  - 7-SKRZYNKA ULICZNA WODOCIĄGOWA

Jednostka projektowa	e-System Elżbieta Andruszkiewicz Mikołajewo 10, 16-503 Krasnopol e-mail: e.andruszkiewicz@op.pl, tel. 505705320		
Nazwa i adres inwestycji	PRZEBUDOWA I NADBUDOWA "DOMU KULTURY" W BERŻNIKACH PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Berżniki, dz nr 125/3, gmina Sejny		
Etap opracowania	PROJEKT BUDOWLANY		
Tytuł rysunku	HYDRANT P.POŻ. NADZIEMNY DN 80	1:20	
Projektant	inż. Tomasz Sidorowski PDL/0091/POOS/06		S4
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM			



ZESTAW WODOMIERZOWY  
WS 6,3-NKP

Jednostka projektowa	e-System Elzbieta Andruszkiewicz Mikolajewo 10, 16-503 Krasnopol e-mail: e.andruszkiewicz@op.pl, tel. 505705320		
Nazwa i adres inwestycji	PRZEBUDOWA I NADBUDOWA "DOMU KULTURY" W BERŻNIKACH PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Berżniki, dz nr 125/3, gmina Sejny		
Etap opracowania	PROJEKT BUDOWLANY		
Tytuł rysunku	ZESTAW WODOMIERZOWY DN 25		1:20
Projektant	inż. Tomasz Sidłowski PDL/0091/POOS/06		S5
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM			