

Woda będzie doprowadzona do budynku przewodem z rur polietylenowych 32PE - kolor niebieski (wg ZN-70/MPCH/TE 2526) ułożonych na głębokości 1,65m p.p.t. Odcinek stalowy przyłącza należy wykonać z rur ocynkowanych łączonych za pomocą łączników gwintowych ocynkowanych. Odcinek stalowy ułożony w ziemi należy izolować. Rury z PE łączyć za pomocą złączy zgrzewanych i mechanicznych z polipropylenu (PP łączone na gwint). Uszczelnienie złączy gwintowych w kształtkach z PE należy wykonać z taśmy teflonowej. Instalację wodociagową z rur stalowych i zastaw wodomierzowy należy uziemić (wg PN-IEC-60364-5-4:1999). Po zamontowaniu przyłącza należy przeprowadzić próbę szczelności i przepłukanie.

**Włączenie przyłącza wodociagowego oraz montaż wodomierza może wykonać jedynie dostawca wody lub wykonawca przez niego upoważniony.**

- **Zestawienie długości przyłącza**

PE śr. 32mm L = 38,00 m

- **Uzbrojenie przyłącza wodociagowego**

Włączenie przyłącza wodociagowego wykonać w istniejącej studziencie na dz. nr 10/15 objętej opracowaniem.

Przyłącze wodociagowe należy ułożyć zgodnie z przebiegiem pokazanym na mapach sytuacyjno-wysokościowych. Lokalizację trasy przyłącza uzgodniono z właścicielem posesji i gestorem sieci.

- **Trasa przyłącza wodociagowego**

Wytyczenie trasy wodociagowej należy wykonać zgodnie z projektem zachowując jednocześnie minimalne odległości :

- od budynków nie podpiwniczonych	- 3,5 m
- od budynków podpiwniczonych	- 2,0 m
- od słupów energetycznych	- 1,0 m
- od słupów telekomunikacyjnych	- 1,0 m
- od pasa drzew	- 2,5 m
- od pojedynczych drzew	- 1,5 m
- od kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	- 0,8 m (w pionie 0,7-0,9m)
- od punktów geodezyjnych	- 1,5 m

Dopuszcza się usytuowanie przewodów wodociagowych w odległościach mniejszych od podanych, pod warunkiem przejścia obok metodą przewiertu lub przecisku w rurze stalowej osłonowej.

- **Roboty ziemne**

Roboty ziemne przy wykonywaniu przyłącza wodociagowego należy wykonać zgodnie z normą PN-B/10736:1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych”.

Głębokość przykrycia przewodów przyjęto średnio 1,65 m. Jeśli nie ma możliwości spełnienia tego warunku, przewód wodociagowy należy zabezpieczyć przed przemarznięciem.

Wykopy tam gdzie pozwalają na to warunki, należy prowadzić mechanicznie przy pomocy koparki głównie w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych.

Zасыpywanie wykopów należy wykonać po próbie szczelności przewodów wodociagowych. Roboty montażowe należy wykonywać „na sucho” w odwodnionym i zabezpieczonym wykopie.

Nad rurociągiem (0,50m) poprowadzić taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.

Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami.

- **Montaż przewodów wodociągowych i oznakowanie**

Montaż przyłącza wodociągowego wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” oraz obowiązującymi normami i wytycznymi prawa budowlanego. Do montażu stosować rury posiadające atest producenta. Celem zabezpieczenia przewodów wodociągowych przed wyboczeniem, w węzłach wykonać typowe bloki oporowe.

Wszystkie urządzenia i uzbrojenie wodociągu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zasuwy oznakować tabliczkami malowanymi, umieszczonymi na trwałych budowlach (budynki, ogrodzenia lub słupki betonowe).

- **Próba szczelności**

Zgodnie z PN-81/B-10725 „Wodociągi i badania przy odbiorze”.

Szczelność przewodów z PVC metodą bezodkrywkową. Wymagania i badania przy odbiorze”.

- **Płukanie i dezynfekcja:**

Po wykonaniu robót montażowych i przeprowadzonej próbie szczelności, należy przystąpić do płukania i dezynfekcji przyłącza wodociągowego. Zamontowane przyłącze należy przepłukać czystą wodą o dużej prędkości przepływu. Dezynfekcję wykonać podchlorynem wapnia lub sodu, zawierającym min. 50 mg Cl<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> w ciągu 24 godzin. Dezynfekcję przeprowadzić dawkując roztwór środka dezynfekującego, przy powolnym napełnianiu przewodu. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód ponownie przepłukać wodą. Po uzyskaniu pozytywnej analizy bakteriologicznej, wodociąg może zostać oddany do użytku.

- **Zabezpieczenie ruchu i odtworzenie nawierzchni**

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

Po zakończeniu robót ziemnych Wykonawca powinien doprowadzić teren do stanu pierwotnego, łącznie z zagęszczeniem wierzchniej warstwy - zgodnie ze stanem istniejącym przed rozpoczęciem prac.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien zapoznać się z treścią wszystkich uzgodnień z poszczególnymi gestorami sieci i uzbrojenia nad i podziemnego.

- **Wykonanie i odbiór przyłącza**

Wykonanie i odbiór wszystkich robót zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno budowlanymi.

- **Zestawienie podstawowych materiałów**

Lp.	Rodzaj materiału	śr.	Jednostki	Ilość
1	Rura wodociągowa ciśnieniowa PE	32mm	mb	38,00
2	Wodomierz sprzężony	Dn32/20	śr.	1
3	Zawór antyskażeniowy typ EA	Dn32	śr.	1

**Instalacja wodociągowa wewnętrzna wody zimnej:**

Zaprojektowano instalację wodociągową wewnętrzną, rozprowadzającą wodę do punktów czerpalnych z rur polipropylenowych Hydroplast. Rury polipropylenowe łączyć za pomocą łączników poprzez zgrzewanie. Przejścia przewodów poziomych i pionowych przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych. Wszystkie rurociągi instalacji wodociągowych należy prowadzić w bruzdach ze spadkami umożliwiającymi ich odwodnienie. Na końcówce do węża zastosować izolator przepływów zwrotnych HA. Instalację należy po wykonaniu przepłukać i poddać próbie szczelności ciśnieniem 0,9MPa.

**Instalacja wodociągowa wewnętrzna wody ciepłej:**

Dla przygotowania wody ciepłej wykorzystana zostanie instalacja technologii pompy ciepła. Ciepła woda dostarczana będzie do poszczególnych punktów czerpalnych rurami układanymi równolegle do rurociągów wody zimnej układanymi w ten sam sposób. Rurociągi wody ciepłej ułożyć w termicznych otulinach ze spienionego polietylenu do gr. 10mm.

**b) Opis techniczny instalacji kanalizacyjnej:****Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej zewnętrznej:**

Ścieki odprowadzane z budynku będą do sieci kanalizacyjnej.

Przewód kanalizacji na zewnątrz budynku należy wykonać z rur kanałowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu 160PVC - typu S.

Rury należy łączyć na wcisk za pomocą kielichów z uszczelką gumową. Przewód należy ułożyć na ustabilizowanej podsypce piaskowej o grubości 20cm a następnie wykonać osypkę ułożoną o przewodu (min. 30cm). Pozostałą część wykopu należy wypełnić zasypką (gruntem rodzimym).

Ułożenie rurociągu kanalizacyjnego oraz jego próbę szczelności należy wykonać zgodnie z PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Do budynku, przewody kanalizacyjne przymocować za pomocą uchwytów lub wsporników zapewniających łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowane od przegród budowlanych, mające na celu zminimalizowanie drgań i hałasów w przegrodach. Na trasie rurociągu zewnętrznego w miejscu załamania i na końcu trasy przyłącza wykonać studzienkę rewizyjną dn315. Rurociąg pod fundamentem budynku zabezpieczyć rura osłonową dn200.

- **Zestawienie długości instalacji**

PVC śr. 160mm L = 40,50 m

- **Uzbrojenie instalacji kanalizacji zewnętrznej**

Studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego lokalizowane na posesji w miejscu dostępnym w odległości 6,50m od budynku oraz 1,30m od granicy z działką drogową nr dz. 102. Proponuje się studzienkę prefabrykowaną. Instalację należy ułożyć zgodnie z przebiegiem pokazanym na mapach sytuacyjno-wysokościowych. Lokalizację trasy instalacji uzgodniono z gestorem sieci i właścicielem posesji.

- **Zestawienie podstawowych materiałów**

Lp.	Rodzaj materiału	śr.	Jednostki	Ilość
1	Rura kanalizacyjna PVC	160mm	mb	40,50
2	Studnia rewizyjna	Śr	315mm	1
3	Wkładka redukcyjna	Śr	160/315mm	3

**Projektowana trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej:**

- **Miejsce odprowadzenia nieczystości płynnych:**

Miejscem odprowadzenia nieczystości płynnych z budynku jest istniejąca studzienka sieci kanalizacyjnej zlokalizowana na dz. nr ewid. 15/3 w miejscowości Komierowo, gmina Sępólno Krajeńskie.

- **Ogólny opis rozwiązań projektowanego przyłącza**

Przyłącze zaprojektowano z rur PVC o średnicy 160mm. Połączenie z siecią wykonać w istniejącej studzience. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z warunkami wynikającymi z uzgodnień z właścicielami przedmiotowego uzbrojenia. Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z PN-B-10736/1999 „Roboty ziemne”. Wszystkie napotkane na trasie przyłącza przewody podziemne, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie konieczności - podwieszane w sposób umożliwiający ich eksploatację. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy w sposób widoczny i trwały wyznaczyć trasę projektowanego rurociągu, za pomocą wbicia kołków. Wytyczenie trasy przyłącza należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym.

• **Zestawienie długości przyłącza**

PVC śr. 160mm L = 122,00 m

• **Uzbrojenie przyłącza kanalizacji sanitarnej**

Studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego lokalizowane na działce drogowej w miejscu dostępnym w odległości 0,70m od granicy z działką sąsiednią w odstępach 45,00m, 48,00m, 15,00m.

Proponuje się studzienki prefabrykowane.

Przyłącze należy ułożyć zgodnie z przebiegiem pokazanym na mapach sytuacyjno-wysokościowych. Lokalizację trasy instalacji uzgodniono z gestorem sieci i właścicielem posesji.

• **Zestawienie podstawowych materiałów**

Lp.	Rodzaj materiału	śr.	Jednostki	Ilość
1	Rura kanalizacyjna PVC	160mm	mb	122,00
2	Studnia rewizyjna	Śr	315mm	4
3	Wkładka redukcyjna	Śr	160/315mm	9

• **Trasa przyłącza kanalizacyjnego**

Wytyczenie trasy wodociągowej należy wykonać zgodnie z projektem zachowując jednocześnie minimalne odległości :

- od budynków nie podpiwniczonych - 3,5 m
- od budynków podpiwniczonych - 2,0 m
- od słupów energetycznych - 1,0 m
- od słupów telekomunikacyjnych - 1,0 m
- od pasa drzew - 2,5 m
- od pojedynczych drzew - 1,5 m
- od kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - 0,8 m (w pionie 0,7-0,9m)
- od punktów geodezyjnych - 1,5 m

Dopuszcza się usytuowanie rurociągów w odległościach mniejszych od podanych, pod warunkiem przejścia obok metodą przewiertu lub przecisku w rurze stalowej osłonowej.

• **Roboty ziemne**

Roboty ziemne przy wykonywaniu przyłącza należy wykonać zgodnie z normą PN-B/10736:1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Głębokość przykrycia przewodów przyjęto średnio 1,35 m. Jeśli nie ma możliwości spełnienia tego warunku, rurociąg należy zabezpieczyć przed przemarzeniem. Wykopy tam gdzie pozwalają na to warunki, należy prowadzić mechanicznie przy pomocy koparki głównie w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych.

W drodze utwardzonej przyłącze wykonać przewiertem w rurach stalowych osłonowych.

Zасыpywanie wykopów należy wykonać po próbie szczelności.

Roboty montażowe należy wykonywać „na sucho” w odwodnionym i zabezpieczonym wykopie. Nad rurociągiem (0,50m) poprowadzić taśmę ostrzegawczą. Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami.

• **Montaż przewodów wodociągowych i oznakowanie**

Montaż przyłącza wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” oraz obowiązującymi normami i wytycznymi prawa budowlanego. Do montażu stosować rury posiadające atest producenta. Wszystkie urządzenia i uzbrojenie przyłącza należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- **Organizacja robót**

Zaplecze budowy zorganizować na terenie działki wskazanej przez Inwestora.

Energię do zasilania placu budowy można pobrać z istniejącej linii energetycznej po wcześniejszym ustaleniu z Zakładem Energetycznym. Wodę do zasilania placu budowy, wykonania prób szczelności i płukania rurociągu, należy pobrać z istniejącego wodociągu. Pobór wody może nastąpić po wcześniejszym zawarciu umowy z gestorem sieci.

- **Zabezpieczenie ruchu i odtworzenie nawierzchni**

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

Po zakończeniu robót ziemnych Wykonawca powinien doprowadzić teren do stanu pierwotnego, łącznie z zagęszczeniem wierzchniej warstwy dróg gruntowych warstwą żużla lub tłucznia - zgodnie ze stanem istniejącym przed rozpoczęciem prac.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien zapoznać się z treścią wszystkich uzgodnień z poszczególnymi gestorami sieci i uzbrojenia nad- i podziemnego.

**Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna:**

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek PCV kielichowych typu normalnego. W obrębie pomieszczeń do których została doprowadzona woda, wykonać podejścia kanalizacyjne, umożliwiające odprowadzenie ścieków z przyborów sanitarnych, poprzez piony kanalizacyjne, głównym przewodem odpływowym na zewnątrz budynku. Szczyt każdego pionu kanalizacyjnego zakończyć należy rurą wywiewną wyprowadzoną ponad krawędź dachu.

**c) Opis techniczny instalacji wentylacyjnej:**

W projektowanym budynku zastosowano wentylację grawitacyjną i mechaniczną.

**Pomieszczenia wc, szatni sportowych:**

W pomieszczeniach zastosowano wentylację mechaniczną wywiewną.

Wywiew stanowi otwór w stropie pomieszczenia do kanału wentylacyjnego doprowadzonego do przewodu kominowego wyprowadzonego ponad dach budynku. Zastosować wentylatory mechaniczne automatyczne ze zwłoką wyłączenia.

W pomieszczeniach sanitarnych zastosować stolarkę drzwiową z nawiewnikami wentylacyjnymi.

**Pomieszczenie sali spotkań:**

W pomieszczeniu zastosowano wentylację mechaniczną z zastosowaniem centrali rekuperacyjnej o wydajności 1400-2100 m<sup>3</sup>/h zlokalizowanej w zapleczu kuchennym (centrala podwieszana na ścianie). Sterownik automatyki rekuperatora zlokalizowany w sali spotkań.

Wywiewy stanowią cztery kratki wentylacyjne sufitowe  $\phi 150$  do kanału zbiorczego ponad sufitem podwieszanym. Nawiew stanowią cztery kratki wentylacyjne sufitowe  $\phi 150$  do kanału zbiorczego ponad sufitem podwieszanym. Czerpnia i wyrzutnia rekuperatora wyprowadzone ponad dach świetlicy i zakończony systemowa nasada kanałów wentylacyjnych  $\phi 315$ .

**Pomieszczenia kuchni, świetlicy:**

W pomieszczeniu kuchni i świetlicy zastosowano wentylację grawitacyjną wywiewną. Wywiew stanowi otwór pod stropem pomieszczenia do kanału wentylacyjnego kominowego wyprowadzonego ponad dach budynku.

**Pomieszczenie techniczne z kotłem:**

W pomieszczeniach zastosowano wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną.

Wywiew stanowi otwór pod stropem pomieszczenia do kanału wentylacyjnego kominowego wyprowadzonego ponad dach budynku.

Nawiew dn150mm doprowadzono 30cm nad posadzką pomieszczenia.

d) **Opis techniczny instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej:**

Przy doborze sposobu ogrzewania pomieszczeń przyjęto:

Strefa klimatyczna: II, Temp. zew.:  $-20^{\circ}\text{C}$ , Temperatura (wody grzewczej):  $55/45^{\circ}\text{C}$ , system ogrzewania: wodne, pompowe, regulacją temperatury.

**Kotłownia:**

Do celów grzewczych projektuje się kotłownię na paliwo stałe o wymuszonym obiegu czynnika grzejącego. Źródłem ciepła będzie niskotemperaturowy kocioł na paliwo stałe o mocy 25kW. Zabezpieczeniem kotła będzie otwarte naczynie wzbiorcze dobrane zgodnie z wymogami Polskiej Normy PN-91/B-02413 „Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego”.

Naczynie wzbiorcze usytuowane będzie pod sufitem kotłowni budynku.

W wykonanej obudowie należy wykonać otwór umożliwiający kontakt naczynia z atmosferą w celu odpowietrzenia.

Spaliny z kotła odprowadzane będą do kanału kominowego czopuchem stalowym.

Kotłownię należy wyposażyć w instrukcję obsługi kotła oraz instrukcję ochrony p.poż. Kotłownię należy wyposażyć w sprzęt przeciwpożarowy tj. gaśnicę proszkową o ładunku 6,0kg.

**Rurociągi:**

Projektuje się rurociągi c.o. z rur miedzianych (w kotłowni) oraz z rury wielowarstwowej PEX/Al/PEX. Rurociągi należy poprowadzić od kotła do rozdzielacza a następnie do grzejników w pomieszczeniach (rozprowadzenie w warstwie podłogowej).

Piony poprowadzić w bruzdzie ścian. Przy przejściu przez przegrody budowlane rurociągi należy układać w tulejach ochronnych.

**Regulacja hydrauliczna instalacji:**

Po zakończeniu wykonywania robót instalacyjnych należy przeprowadzić próby szczelności i regulację hydrauliczną. Przed wykonaniem regulacji zaworów grzejnikowych należy całą instalację napełnić wodą i następnie w sposób gwałtowny opróżnić (płukanie instalacji należy przeprowadzić kilkakrotnie). Odpowietrzenie instalacji w kotłowni należy wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w PN-91/B-02420 „Odpowietrzania instalacji ogrzewań wodnych”.

**Grzejniki:**

Projektuje się energooszczędne grzejniki płytowe zasilane dołem, z wkładką zaworową regulacji wstępnej (termostat). Na gałęziach powrotnych zastosować zawory odcinające dla umożliwienia łatwego demontażu grzejnika.

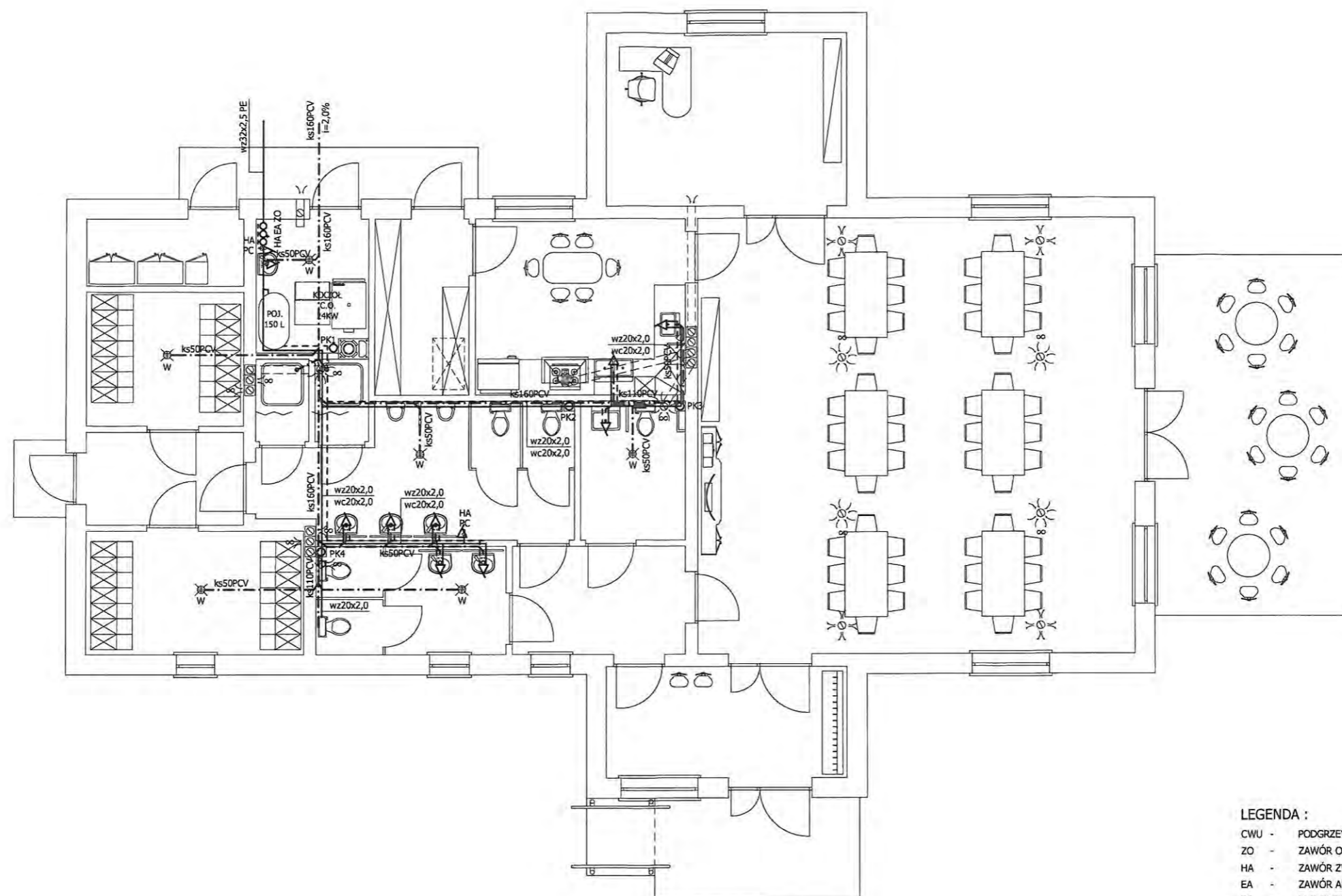
Grzejniki wyposażyć w głowice termostatyczne.

**Stan budynku przed wykonaniem instalacji ogrzewania:**

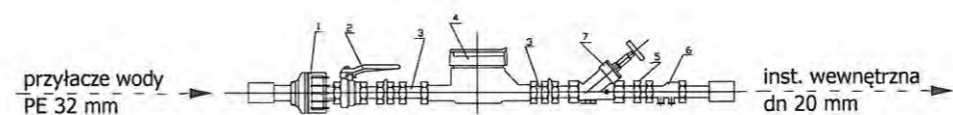
Przed przystąpieniem do wykonania instalacji ogrzewania w obiekcie powinny być:

- zamontowana zewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa,
- zakończone prace montażowe przewodów instalacji elektrycznych, sanitarnych i dokonany ich odbiór,
- zamurowane bruzdy instalacyjne,
- zakończone prace tynkarskie i sztukatorskie,
- usunięte zbyteczne materiały budowlane,
- nierówności podłoża nie powinny przekraczać 2-3 mm/m i 5-8 mm na całej długości pomieszczenia.

mgr inż. Jan Wiśniewski  
 Uprawnienia i licencja do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych,  
 wodociagowych i kanalizacyjnych  
 nr ewidencyjny KUP/0053/POOS/11



SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERZOWEGO Z ZAWOREM



1. złączka zaciskowo-prześciowa
2. zawór kulowy
3. wydłużka kompensacyjna
4. wodomierz
5. złączka tzw. nipel gwiazdkowy
6. zawór antyskażeniowy
7. zawór przelotowy skośny

LEGENDA :

- CWU - PODGRZEWACZ WODY CIEPŁEJ 150 l.
- ZO - ZAWÓR ODCINAJĄCY
- HA - ZAWÓR ZWROTNY
- EA - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY
- PC - PUNKT CZERPALNY Z K. DO WĘŻA
- W - WPUST PODŁOGOWY Z SYFONEM
- PK - PION KANALIZACYJNY (PK1 - PK2 - PK3)

— — — — — INSTALACJA WODY ZIMNEJ RURY  $\phi 20$ ,  $\phi 32$  PE

- - - - - INSTALACJA WODY CIEPŁEJ RURY  $\phi 20$

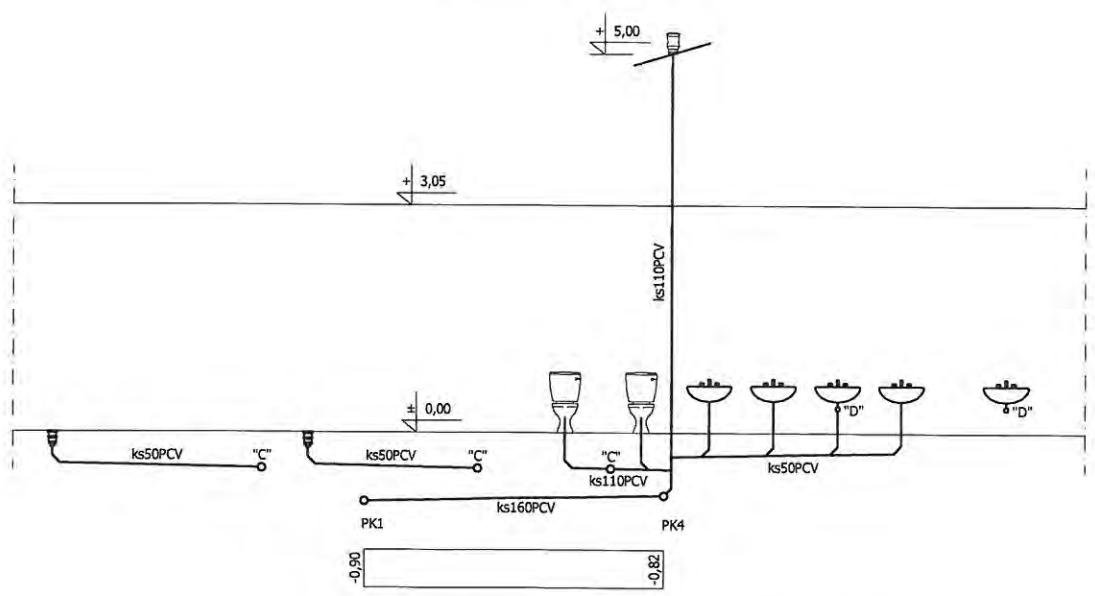
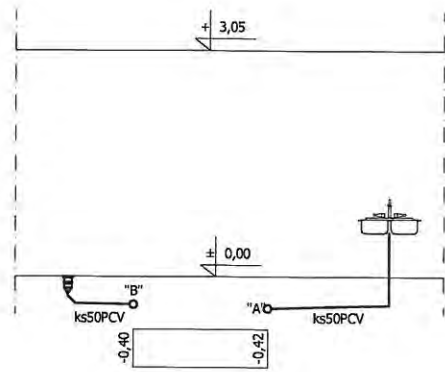
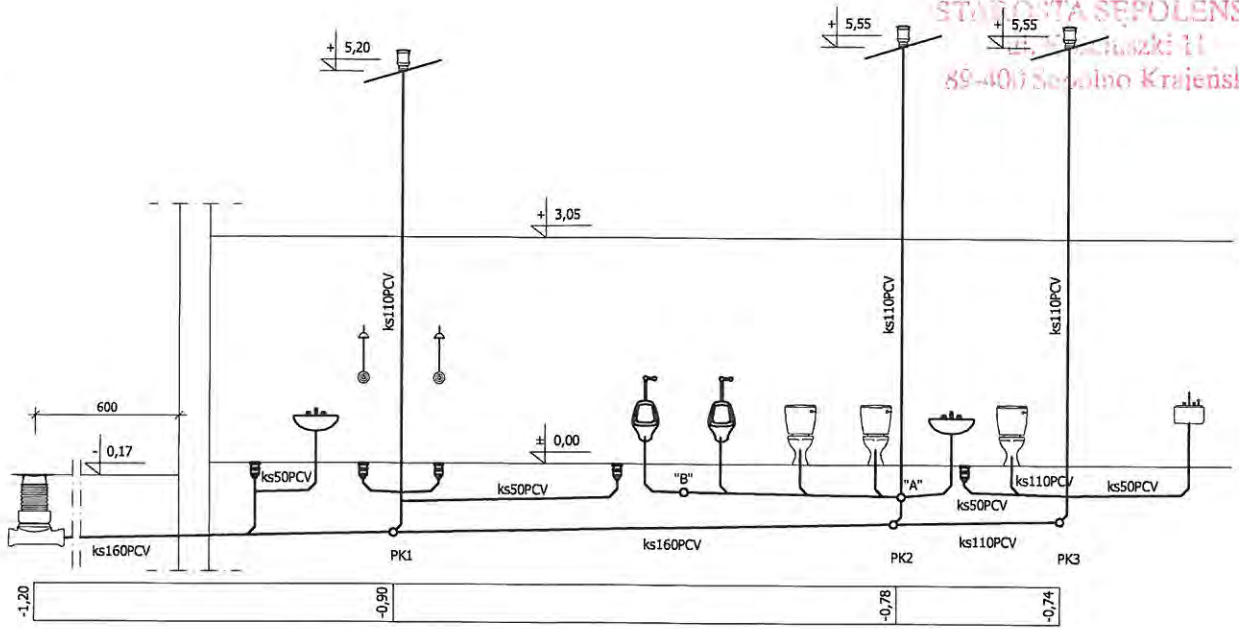
- · - · - · - INSTALACJA KANALIZACYJNA RURY  $\phi 160$  PCV,  $\phi 110$  PCV,  $\phi 50$  PCV

UWAGA:

PRZEJŚCIA RUR PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE WYKONAĆ W RURACH OSŁONOWYCH.  
PIONY KANALIZACYJNE PK WYPROWADZIĆ PONAD DACH.

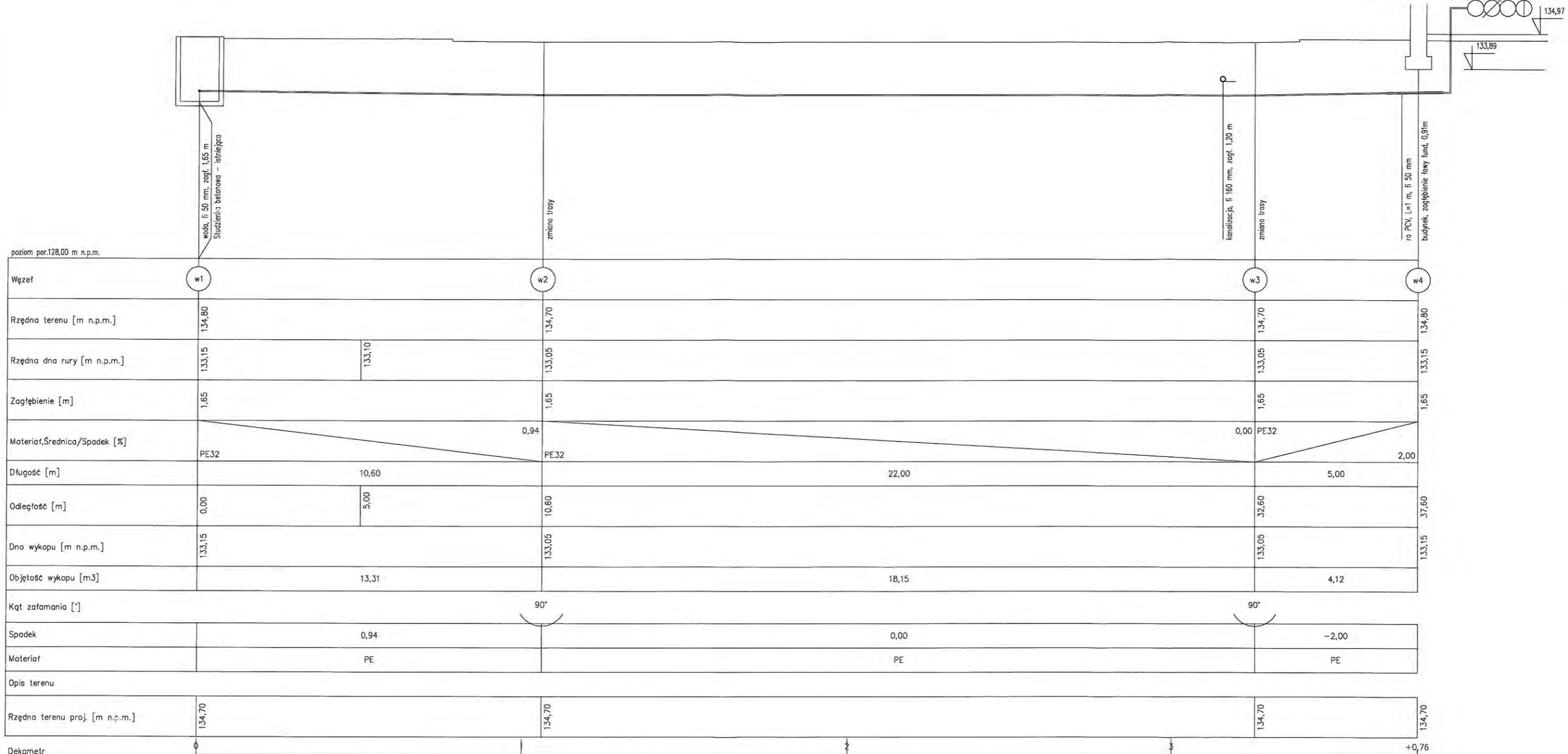
ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO, GM. SEPÓLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2			
NAZWA RYSUNKU	INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA RZUT PARTERU	SKALA	NR RYS.
	IMIĘ, NAZWISKO ; POZOST	1 : 100	S1
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	ZOFIA KOZŁOWSKA UPR. BUDOWLANE GP-KZ-7342/91/94		23.09.2016
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE	MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI UPR. BUDOWLANE KUP/0053/POOS/11		23.09.2016
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			

STACJA SEPOLEŃSKI  
 ul. Kraszki 11  
 89-401 Szepolno Krajeńskie

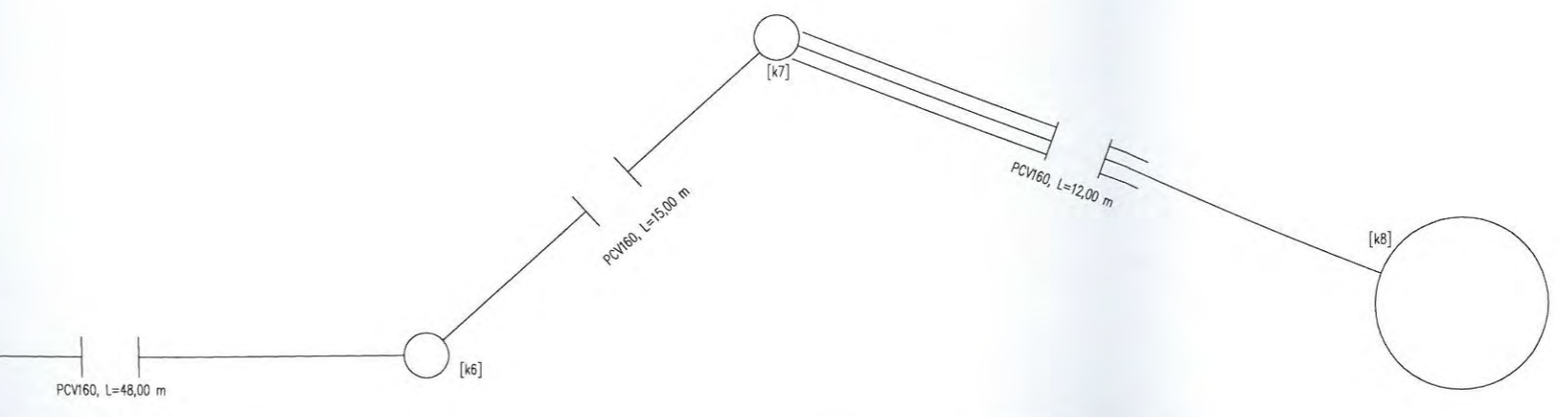
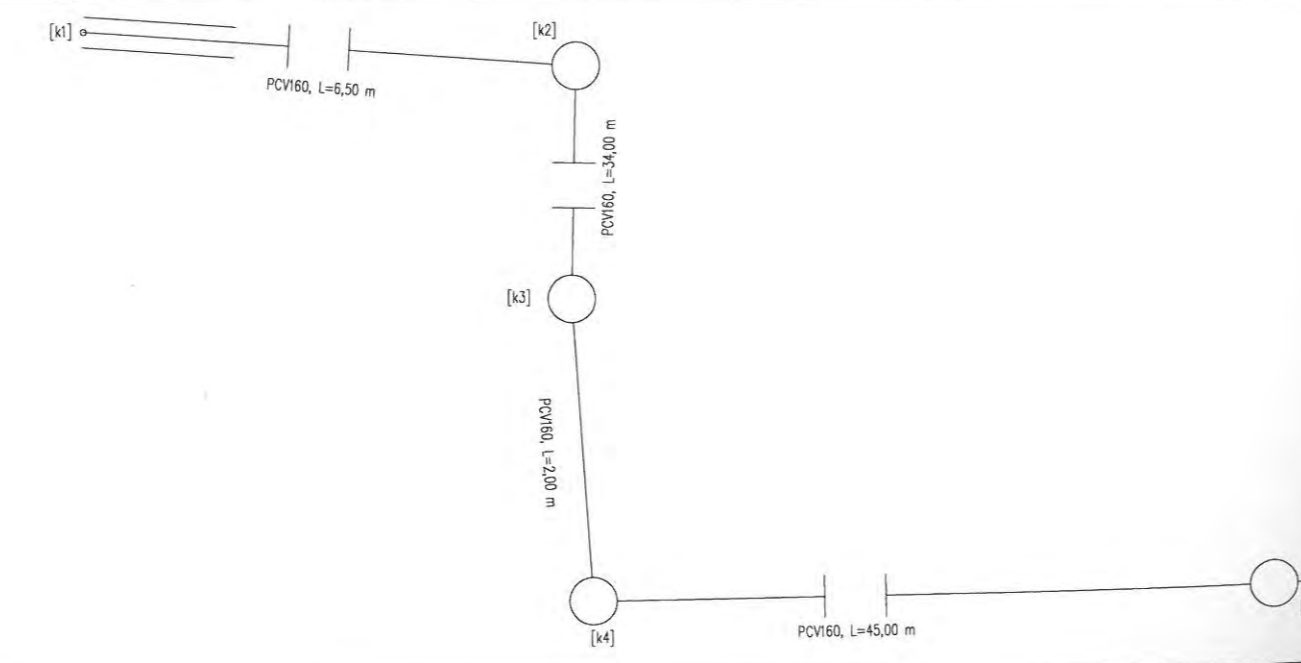
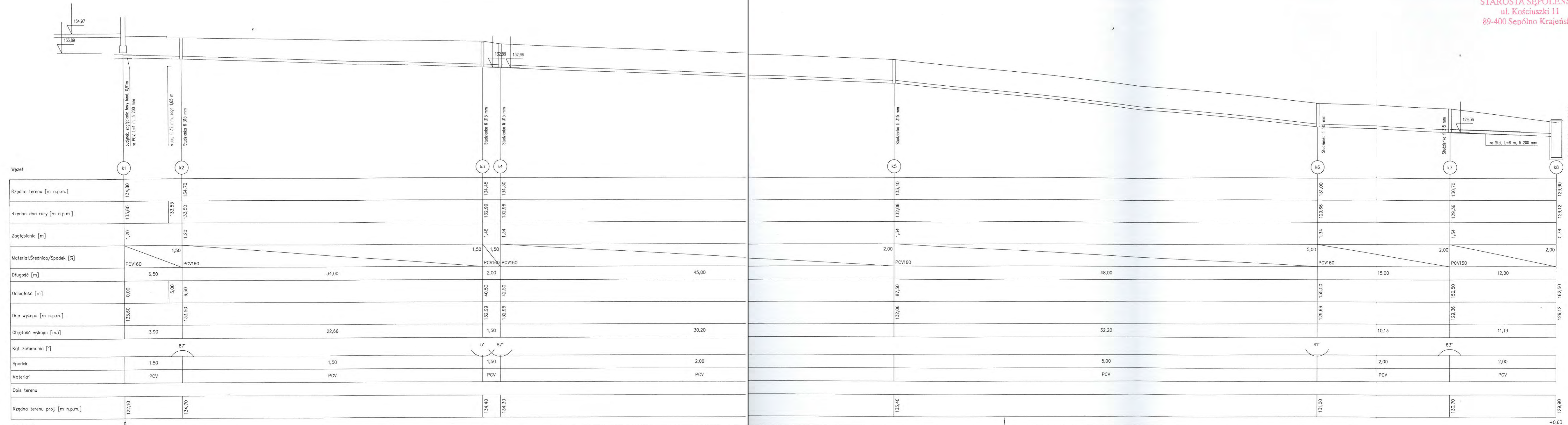


ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO, GM. SEPÓLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2			
NAZWA RYSUNKU	INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA ROZWIŃCIE INSTALACJI	SKALA	NR RYS.
		1 : 100	S2
	IMIĘ, NAZWISKO ; PODPIS	DATA	
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	ZOFIA KOZŁOWSKA UPR. BUDOWLANE GP-KZ-7342/91/94	23.09.2016	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE	MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI UPR. BUDOWLANE KUP/0053/POOS/11	23.09.2016	
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			





ŚWIELICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO, GM. SEPOLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2			
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	SKALA	NR RYS.
		1 : 125	S3
	IMIĘ, NAZWISKO ; PODPIS	DATA	
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	ZOFIA KOZŁOWSKA UPR. BUDOWLANE GP-KZ-7342/91/94	23.09.2016	
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI UPR. BUDOWLANE KUP/0053/POOS/11	23.09.2016	
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			



ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ			
KOMIEROWO, GM. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2			
NAZWA RYSUNKU	PROFIL INSTALACJI KANALIZACYJNEJ I PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO	SKALA	NR RYS.
		1:250	54
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	IMIE, NAZWISKO; PODPIS ZOFIA KOZŁOWSKA UPR. BUDOWLANE GP-KZ-7342/91/94	DATA	23.09.2016
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI UPR. BUDOWLANE KUP/0053/POOS/11	DATA	23.09.2016
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			

OSĘDZALNIA MEDYCYNALNE

ul. Kosciuszki 13 49-400 Sępólno Kr.  
al. fax 52 389-26-74, tel. 608 679 954  
NIP 155-117-75-47

# Mapa do celów projektowych

Nr ewid. zgt. GN.6640.522.2016

Skala mapy 1:500

Jednostka ewidencyjna: Sępólno Krajeńskie 041302\_5

Obręb ewidencyjny: Komierowo 0005

Działka nr 10/15, 10/16

Mapa 344.143.054.2, 344.143.052.4

Układ geodezyjny: 1965/3, Kronsztadt  
Sępólno Krajeńskie 6.10.2016 r.

*Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku danych z instalacji brzońowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.*

*" Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej."*

GEODETA

Grzegorz Hys  
upr. 15166

Poświadczam się, 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

Uprawniony i prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SĘPOLEŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0413.20.16.814
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-10-07
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Adam Dyjll Inspektor

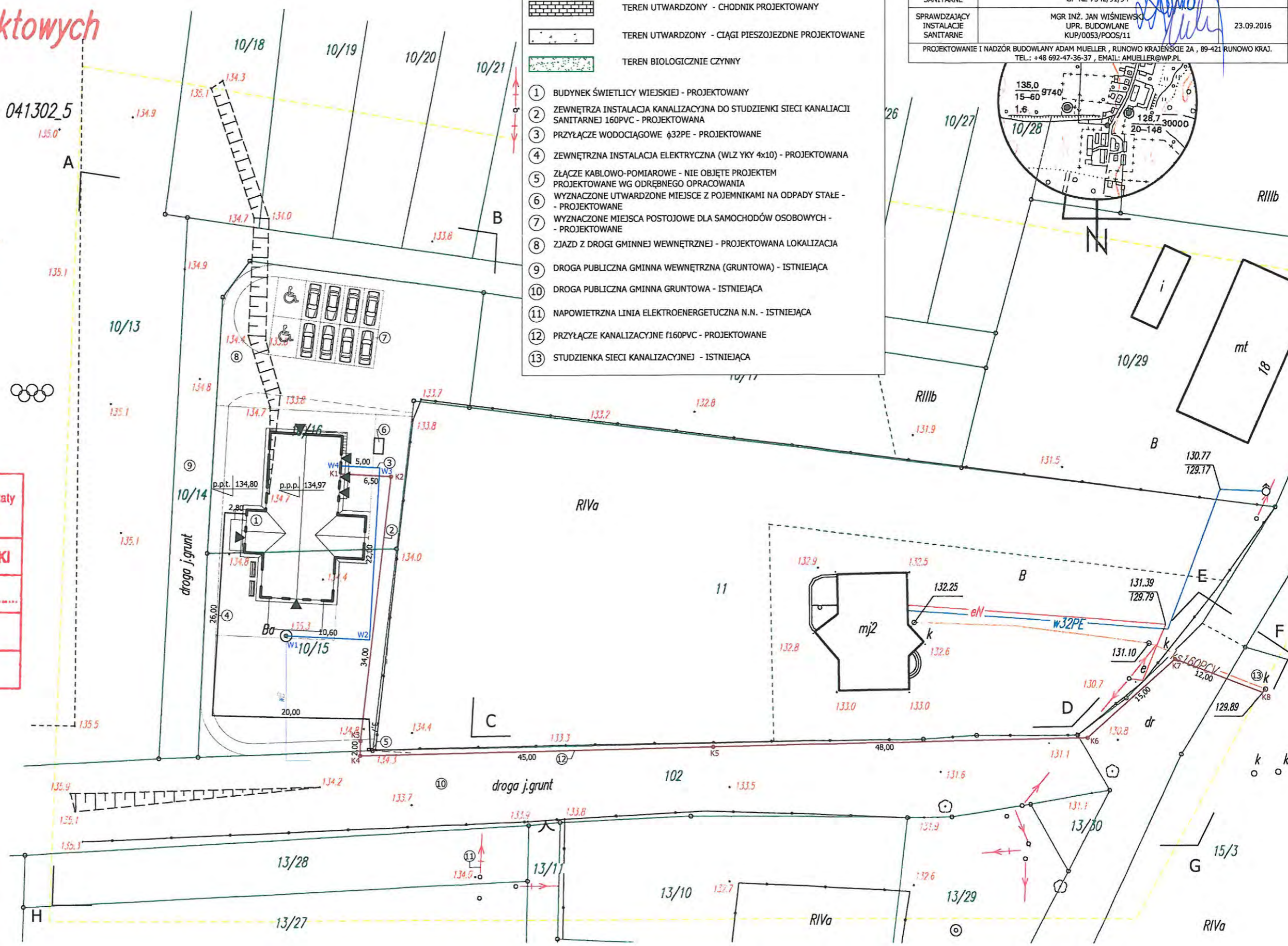
### LEGENDA

A-B-C-D-E-F-G-H GRANICE OPRAWIANIA

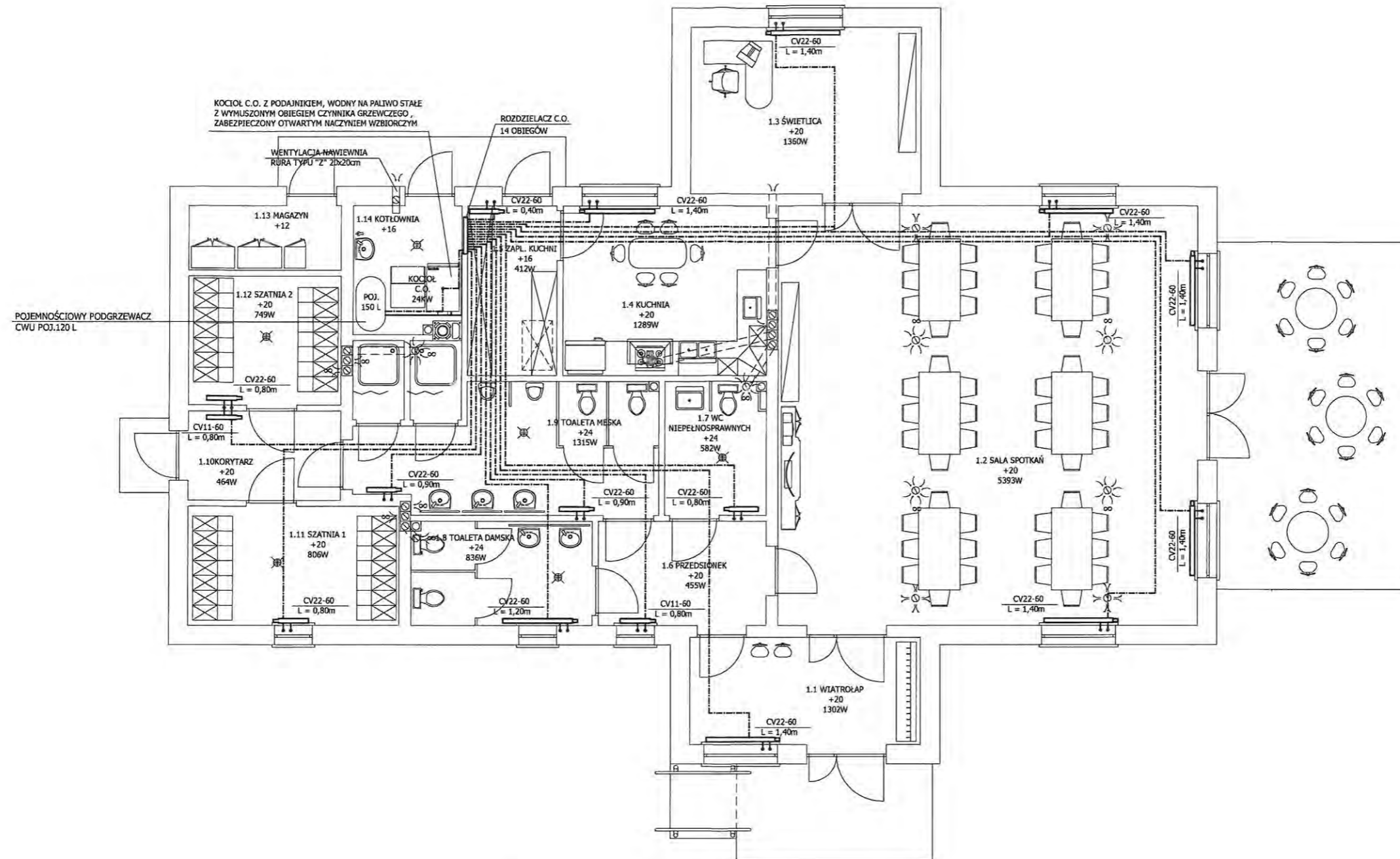
- BUDYNKI PROJEKTOWANE
- OGRODZENIE - ISTNIEJĄCE
- TEREN UTWARDZONY (CHODNIK) - PROJEKTOWANY
- TEREN UTWARDZONY - CHODNIK PROJEKTOWANY
- TEREN UTWARDZONY - CIĄGI PIESZOJEZDNE PROJEKTOWANE
- TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY

- 1 BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - PROJEKTOWANY
- 2 ZEWNĘTRZA INSTALACJA KANALIZACYJNA DO STUDZIENKI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ 160PVC - PROJEKTOWANA
- 3 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE 32PE - PROJEKTOWANE
- 4 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA (WLZ YKY 4x10) - PROJEKTOWANA
- 5 ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE - NIE OBJĘTE PROJEKTEM PROJEKTOWANE WG ODREBNEGO OPRAWIANIA
- 6 WYZNACZONE UTWARDZONE MIEJSCA Z POJEMNIKAMI NA ODPADY STAŁE - PROJEKTOWANE
- 7 WYZNACZONE MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH - PROJEKTOWANE
- 8 ZJAZD Z DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ - PROJEKTOWANA LOKALIZACJA
- 9 DROGA PUBLICZNA GMINNA WEWNĘTRZNA (GRUNTOWA) - ISTNIEJĄCA
- 10 DROGA PUBLICZNA GMINNA GRUNTOWA - ISTNIEJĄCA
- 11 NAPIEWIETRZNA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA N.N. - ISTNIEJĄCA
- 12 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE 160PVC - PROJEKTOWANE
- 13 STUDZIENKA SIECI KANALIZACYJNEJ - ISTNIEJĄCA

ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO, GM. SĘPOLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2			
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE, ZEWNĘTRZNA INSTALACJA I PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	SKALA	NR RYS.
	IMIĘ, NAZWISKO; PODPIS	1:500	S5
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	ZOFIA KOZŁOWSKA UPR. BUDOWLANE GP-KZ-7342/91/94		23.09.2016
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE	MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI UPR. BUDOWLANE KUP/0053/POOS/11		23.09.2016
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			



RIVa



ZESTAWIENIE ARMATURY GRZEJNIKOWEJ

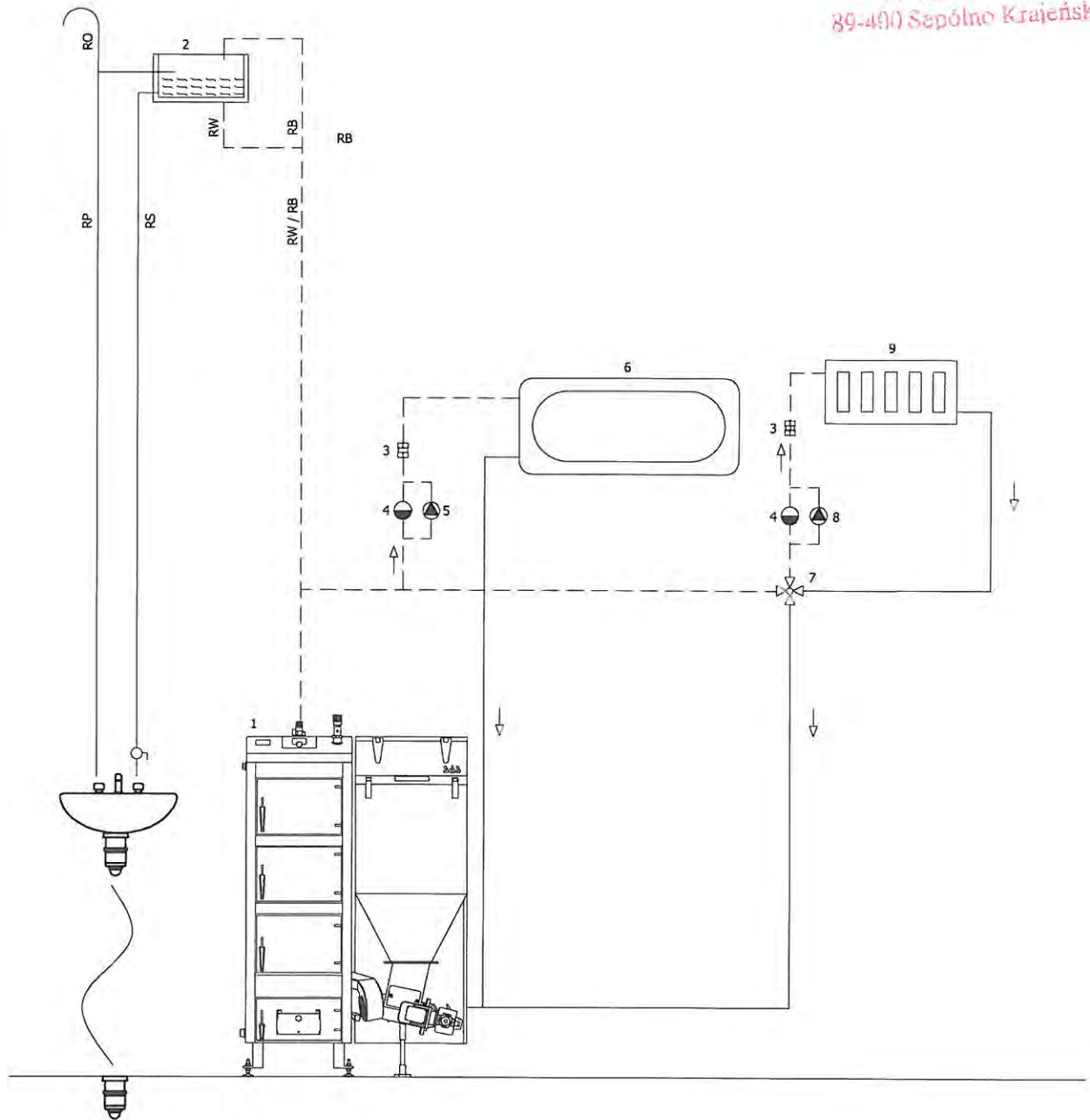
L.P.	POMIESZCZENIE	POW. [m <sup>2</sup> ]	ZAPOTRZEBOWANIE CIEPLNE [W]	WYMIAR GRZEJNIKA [m] L x H x G	SZT.
1.1	WIATROLAP Z SZATNIA	9,98	1302	1,40 x 0,60 x 0,10	1
1.2	SALA SPOTKAŃ	71,07	5393	1,40 x 0,60 x 0,10	4
1.3	POMIESZCZENIE ŚWIETLICY	15,45	1360	1,40 x 0,60 x 0,10	1
1.4	KUCHNIA	17,26	1289	1,40 x 0,60 x 0,10	1
1.5	ZAPLECZE KUCHENNE	6,00	412	0,40 x 0,60 x 0,10	1
1.6	PRZEDSIÓNEK TOALETY	6,31	455	0,80 x 0,60 x 0,06	1
1.7	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,42	582	0,80 x 0,60 x 0,10	1
1.8	TOALETA DAMSKA	7,49	836	1,20 x 0,60 x 0,10	1
1.9	TOALETA MĘSKA + NATRYSKI	17,09	1315	0,90 x 0,60 x 0,10	2
1.10	KORYTARZ	5,35	464	0,80 x 0,60 x 0,06	1
1.11	SZATNIA SPORTOWA 1	9,98	806	0,80 x 0,60 x 0,10	1
1.12	SZATNIA SPORTOWA 2	7,76	749	0,80 x 0,60 x 0,10	1
1.13	MAGAZYN SPRZĘTU	3,84	-	-	-
1.14	POM. TECHNICZNE Z KOTŁEM	5,35	-	-	-

DANE TECHNICZNE GRZEJNIKÓW:

GRZEJNIKI STAŁOWE PŁYTOWE Z WBDOWANYM ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM + GŁOWICĄ TERMOSTATYCZNĄ, ZASILANIE I POWRÓT DOLNY, ŚREDNICA PRZYŁĄCZA DN 2x16mm

----- RUROCIĄG ZASILAJĄCY/POWROTNY - RURY PEX/AL/PEX 16x2,0

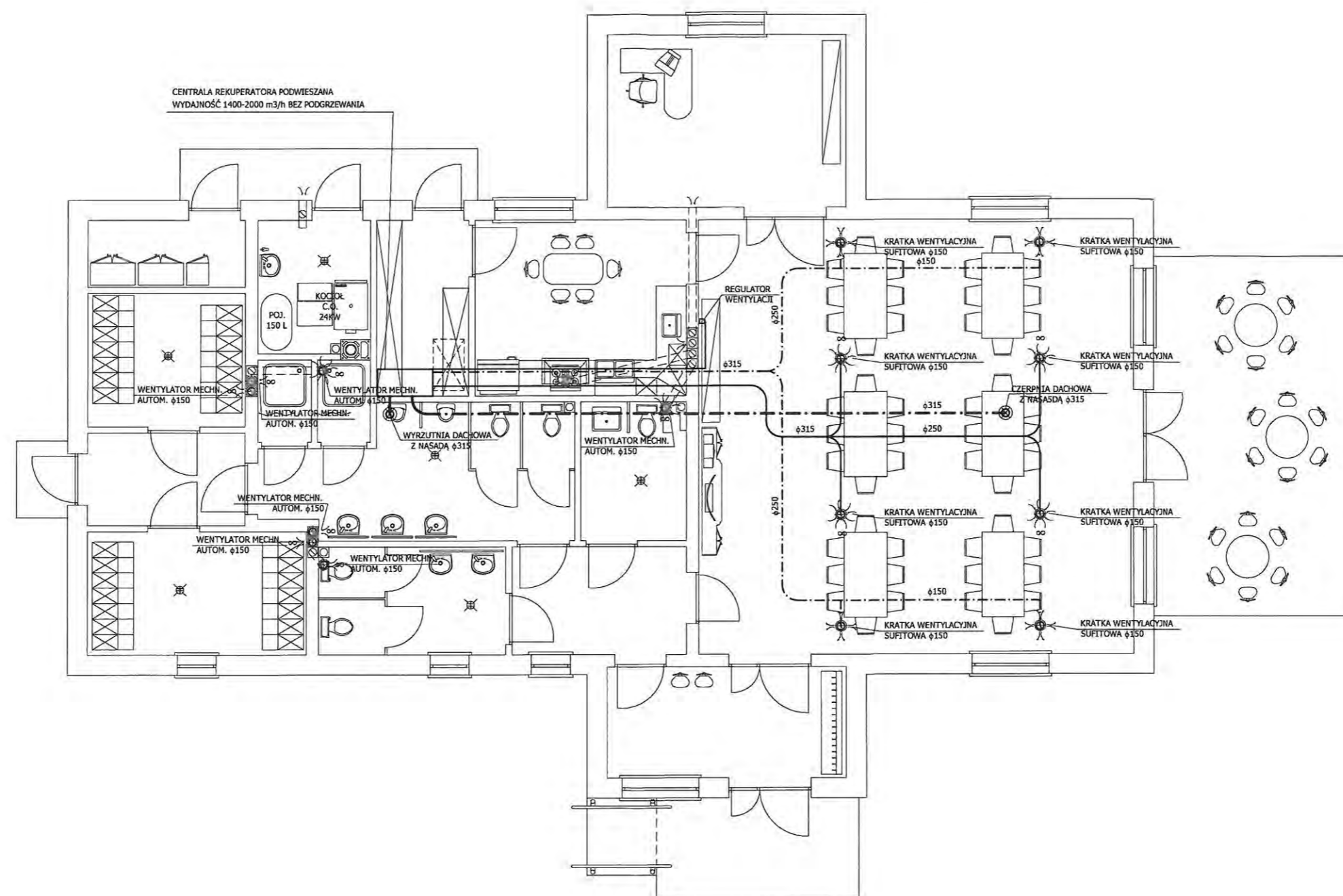
ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO, GM. SEPOLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2			
NAZWA RYSUNKU	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	SKALA	NR RYS.
		1 : 100	S6
	IMIĘ, NAZWISKO ; PODPIS	DATA	
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	ZOFIA KOZŁOWSKA UPR. BUDOWLANE GP-KZ-7342/91/94	23.09.2016	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE	MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI UPR. BUDOWLANE KUP/0053/POOS/11	23.09.2016	
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			



LEGENDA:

- 1 - KOCIOŁ C.O. NA PALIWO STAŁE Z PODAJNIKIEM OPAŁU 24 kW
- 2 - OTWARTE NACZYNIĘ WZBIORCZE
- 3 - ZAWÓR ZWROTNY
- 4 - ZAWÓR RÓŻNICOWY
- 5 - POMPA OBIEGOWA C.W.U.
- 6 - ZASOBNIK C.W.U. 150 L
- 7 - ZAWÓR CZTERODROGOWY
- 8 - POMPA OBIEGOWA C.O.
- 9 - OBIEG INSTALACJI C.O. (ROZDZIELACZ 14 OBIEGOWY)
- RW - RURA WZBIORCZA
- RB - RURA BEZPIECZEŃSTWA
- RO - RURA ODPOWIERZAJĄCA
- RP - RURA PRZELEWOWA
- RS - RURA SYGNALIZACYJNA

ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ			
KOMIEROWO, GM. SEPÓLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2			
NAZWA RYSUNKU	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	SKALA	NR RYS.
		1 : 100	57
	IMIĘ, NAZWISKO ; PODPIS	DATA	
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	ZOFIA KOZŁOWSKA UPR. BUDOWLANE GP-KZ-7342/91/94	23.09.2016	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE	MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI UPR. BUDOWLANE KUP/0053/POOS/11	23.09.2016	
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			



ŚWIELICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO, GM. SEPÓLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2			
NAZWA RYSUNKU	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	SKALA 1 : 100	NR RYS. 58
	IMIĘ, NAZWISKO ; PODPIS	DATA	
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	ZOFIA KOZŁOWSKA UPR. BUDOWLANE GP-KZ-7342/91/94	23.09.2016	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE	MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI UPR. BUDOWLANE KUP/0053/POOS/11	23.09.2016	
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			

Opis techniczny instalacji elektrycznych  
dla budowy świetlicy wiejskiej  
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną  
w Komierowie, gm. Sępólno Krajeńskie,  
nr ewid. działek 10/15, 10/16, 10/14, 102, 18/2, 15/3

**1. Nazwa i adres obiektu:**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną  
Komierowo, gm. Sępólno Krajeńskie,  
nr ewid. działek: 10/15, 10/16, 10/14, 102, 18/2, 15/3

**2. Inwestor:**

Gmina Sępólno Krajeńskie  
ul. Tadeusza Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie

**3. Podstawa opracowania:**

- Zlecenie inwestora,
- Decyzja o warunkach zabudowy nr Irg. 6733.4.2016 z dnia 04.04.2016 r. wydana przez Burmistrza Sępólno Krajeńskiego,
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 sporządzona przez geodetę Grzegorza Hys,
- Obowiązujące przepisy i normy oraz wizja lokalna w terenie,
- Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych.

**4. Opis techniczny instalacji elektrycznej:**

Budynek będzie zasilany ze złącza instalacji energetycznej usytuowanego w granicy działki nr ewid. 10/15 objętej opracowaniem z terenem publicznym (dz. nr 102) i działką nr ewid. 11.

Zasilanie budynku - trójfazowe 3 x400/230 V, 50 Hz, przyłączem kablowym.

**5. Instalacja zewnętrzna (WLZ):**

Ze złącza kablowo-pomiarowego wyprowadzić WLZ YKY 4x10 - trasa kabla zgodnie z projektem zagospodarowania działki. Kabel układać na gł. 80cm.

Rozdział przewodu ochronnego PEN na ochronny PE i neutralny N zostanie wykonany na tablicy rozdzielczej budynku. Miejsce rozdziału uziemić o rezystancji uziemienia mniejszej niż 10Ω.

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, niekontrolowane rozciąganie itp. Ponadto temperatura kabla i otoczenia przy układaniu nie powinna być mniejsza od wielkości podanych przez producenta oraz przez przepisy szczegółowe.

Trasę kabla, należy na całej długości i szerokości oznaczyć folią o trwałym kolorze. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5mm. Krawędzie pasa powinny sięgać 0,05m poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli.

Kabel należy układać na podsypce - warstwie drobnego piasku (bez kamienia i żadnych zanieczyszczeń obcych) o grubości co najmniej 10cm. Po ułożeniu linii kablowej, kabel zakryć 10cm grubością drobnego piasku, następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego.

Odległość oznaczenia (foli kalandrowanej) od kabla powinna wynosić 25cm.

Trasę kabla, typy i lokalizację pokazano na projekcie zagospodarowania działki.

**6. Instalacje odbiorcze:**

W skład instalacji elektrycznej budynku wchodzi instalacje:

zasilająca, światła, ochrony od porażeń i połączeń wyrównawczych.

Całość instalacji wewnętrznej zostanie wykonana w układzie TN-S.

Instalację zaprojektowano, stosując wyodrębnione obwody oświetlenia, gniazd wtykowych oraz automatyki. Na etapie wykonywania instalacji elektrycznych, ułożyć ewentualną instalację telefoniczną, alarmową i RTV.

Trasa i rozmieszczenie instalacji odbiorczych - zgodnie z rysunkami technicznymi.

**Tablica rozdzielcza:**

Rozdzielnię główną w budynku wykonać jako wnękową, w której znajdują się wszystkie zabezpieczenia obwodów odbiorczych. Zestawy rozdzielcze należy zlokalizować we wnęce ściany w wiatrołapie budynku.

**Instalacja oświetleniowa:**

Zaprojektowano kablami YDY 1,5 mm<sup>2</sup>, w rurkach ochronnych nad sufitem podwieszanym oraz YDYp 1,5 mm<sup>2</sup> na ścianach i w brzdach ścian budynku. Oprawy - według rys. technicznego.

W łazienkach, szatniach, magazynie i kotłowni stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44, na zewnątrz IP67.

W pomieszczeniach z wentylacją mechaniczną zastosować wentylatory automatyczne ze zwłoka wyłączenia.

**Instalacja gniazd wtyczkowych:**

Okablowanie YDYp 2,5 mm<sup>2</sup>. Kable poprowadzić w rurkach karbowanych nad sufitem podwieszanym oraz na ścianach i w brzdach ścian budynku. Lokalizacja gniazd wtyczkowych - według rys. technicznego.

W łazienkach, pomieszczeniach magazynowych i technicznym oraz szatniach stosować osprzęt bryzgoszczelny.

**Obliczenia elektryczne - bilans mocy**

Zabezpieczenie przedlicznikowe :  $I_b = 3 \times 32A$

Przeliczenie mocy zwykłej żarówki na moc żarówki energooszczędnej:

60 W - moc zwykłej żarówki

Moc żarówki energooszczędnej :  $Q_e = 60 \text{ W} / 4,6 = 13,04 \text{ W}$

Przyjęto żarówki energooszczędne o mocy 15 W jako odpowiednik zwykłej żarówki o mocy 60 W.

Moc podłączanych pozostałych urządzeń do instalacji elektrycznej :

a) telewizor:	$P_1 = 120 \text{ W}$
b) mini wieża audio:	$P_2 = 45 \text{ W}$
c) mikrofalówka:	$P_3 = 500 \text{ W}$
d) czajnik bezprzewodowy:	$P_4 = 2000 \text{ W}$
e) komputer :	$P_5 = 200 \text{ W}$
f) podgrzewacz wody:	$P_6 = 2000 \text{ W}$
g) lodówka:	$P_7 = 200 \text{ W}$
h) wentylacja mechaniczna:	$P_8 = 1500 \text{ W}$
i) inne:	$P_9 = 2000 \text{ W}$

Sumaryczna ilość mocy pobieranej przez wszystkie urządzenia:

$P_c = 1640 \text{ W} + 8565 \text{ W} = 10205 \text{ W}$

Współczynnik mocy :  $\cos\phi = 0,93$

Moc szczytowa :  $P_s = 10205 \text{ W} * 0,40 = 4082 \text{ W}$

Obciążalność długotrwała :  $I_{obl} = 4082 / (\sqrt{3} * 400 * 0,93) =$   
 $= 4082 / 644,01 = 6,34 \text{ A}$

Moc przyłączeniowa 20kW oraz zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości 3x32A są wystarczające dla projektowanej wewnętrznej instalacji elektrycznej.

**Ochrona przeciwporażeniowa:**

Jako dodatkową ochronę od porażenia zastosowano szybkie wyłączanie zasilania z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego.

Wykonać połączenie wyrównawcze w celu ograniczenia do wartości bezpiecznej napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi. Zaprojektowano główną szynę połączeń wyrównawczych, do której należy przyłączyć metalowe rurociągi, metalowe obudowy oraz przewód ochronno neutralny.

**Ochrona przeciwprzepięciowa:**

Stan ochronników należy okresowo kontrolować, zwłaszcza po burzy, a uszkodzony niezwłocznie wymienić.

**Instalacja piorunochronna:**

Jako ochronę piorunochronną zastosowano zwody poziome niskie na dachu budynku z drutu stalowego ocynkowanego  $\phi 8\text{mm}$ . Uziom wykonać z płaskownika stalowego Fe/Zn 25x4mm jako fundamentowy (alternatywnie uziom otokowy). Zwody pionowe pod warstwą ocieplenia w rurkach ochronnych izolacyjnych. Połączenia zwodów pionowych z uziemieniem wykonać poprzez złącza kontrolne usytuowane min. 30cm nad ziemią.



**Instalacja RTV i teletechniczna:**

W budynku należy zamontować teletechniczną skrzynkę przyłączeniową RTV umiejscowioną w pobliżu głównego wejścia oraz skrzynkę teletechniczną. W skrzynkach należy trwale zakończyć wszystkie przewody przychodzące z głównego punktu dystrybucyjnego.

**Instalacja RTV**

W budynku zaprojektowano system instalacji antenowej.

W skład projektowanej instalacji wchodzi:

- antenowa instalacja służąca do odbioru cyfrowych programów telewizyjnych i radiofonicznych rozpowszechnianych w sposób rozsiewczy naziemny;
- antenowa instalacja zbiorowa służąca do odbioru cyfrowych programów telewizyjnych i radiofonicznych rozpowszechnianych w sposób rozsiewczy satelitarny;

Należy wykonać okablowanie do pomieszczenia sali spotkań i świetlicy.

**Dokładną lokalizację gniazd ustalić z inwestorem.**

Okablowanie wykonać kablami współosiowymi kategorii RG-6 wykonanymi w klasie A++. Kable te, powinny zawierać podwójny ekran - folię aluminiową i oplot o gęstości co najmniej 77% oraz miedzianą żyłę wewnętrzną o średnicy nie mniejszej niż jeden milimetr. W instalacji antenowej należy zastosować przełącznik wielozakresowy (multiswitch) umieszczony w tablicy RTV w wiatrołapie obiektu. W poszczególnych pomieszczeniach należy zamontować gniazda RTV. Do każdego pomieszczenia należy doprowadzić dwa przewody z głównej szafy RTV. Przewody prowadzić wydzieloną trasą z zachowaniem odstępu od przewodów elektrycznych. W pomieszczeniu sali spotkań i świetlicy przewidziano po 2 gniazda RTV-SAT. Typ ramki dopasować do instalacji elektrycznej zachowując jednakowe wzornictwo.

Na dachu należy zamontować na maszcie anteny telewizyjne.

W skład zestawu antenowego wchodzi:

- antena FM 87,5-108MHz, VHF/DAB 174-230MHz, UHF 470 -862 MHz,
- czasza satelitarna o średnicy nie mniejszej niż 0,80m.

Sprzęt instalacyjny wykonany w klasie ekranowania A. Przewody sprowadzić do głównej szafy RTV. Tablicę telewizji należy wyposażyć we wzmacniacz oraz multiswitch. Wykonawstwo należy zlecić firmie specjalistycznej, która po dokonaniu pomiarów sygnału telewizyjnego dla obiektu dokona doboru odpowiednich urządzeń wraz z antenami telewizyjnymi na dachu.

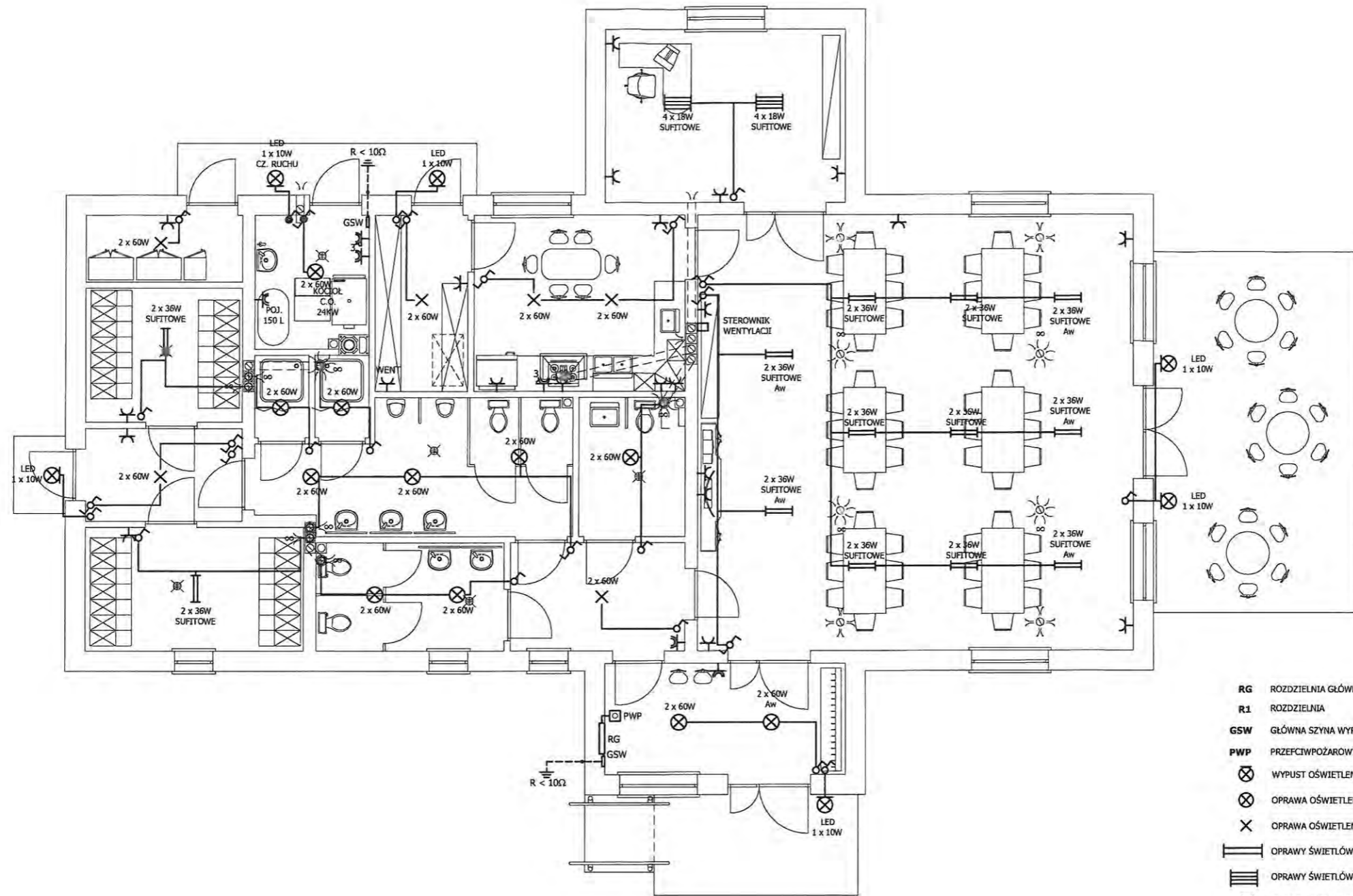
**Instalacja teletechniczna**

W budynku należy wykonać sieć strukturalną, pełniącą funkcję zarówno sieci komputerowej jak i telefonicznej. Sieć okablowania strukturalnego opracowana została w topologii gwiazdy, z centralnym punktem dystrybucyjnym. Kable z każdego gniazda RJ45/RJ11 należy sprowadzić do skrzynki w wiatrołapie budynku. Do pomieszczeń należy doprowadzić dwa kable skrętkowe 4-parowe o konstrukcji F/UTP kat. 6, w powłoce zewnętrznej LSOH (Kategoria okablowania 6 oraz średnica żyły 23 AWG). Przewody do pomieszczenia świetlicy i sali spotkań prowadzić wydzieloną trasą zachowując odstęp od kabli elektrycznych. Jako główny punkt dystrybucyjny zaprojektowano szafkę wnękową. W szafie dystrybucyjnej przewody należy zakończyć na panelach krosowych portowych kategorii 6 4xRJ-45 F/UTP 1U. Szafę należy wyposażyć listwę zasilającą - filtrującą 5x230V/10A 1U. Szafa powinna zostać uziemiona. W szafie zlokalizowany zostanie router dostępu do bezprzewodowego internetu. Do każdego pomieszczenia projektuje się doprowadzenie dwóch włókien jednomodowych. Zachować system oznaczania gniazd P/Nr, gdzie: P - numer panelu w szafie, Nr - numer portu na panelu.

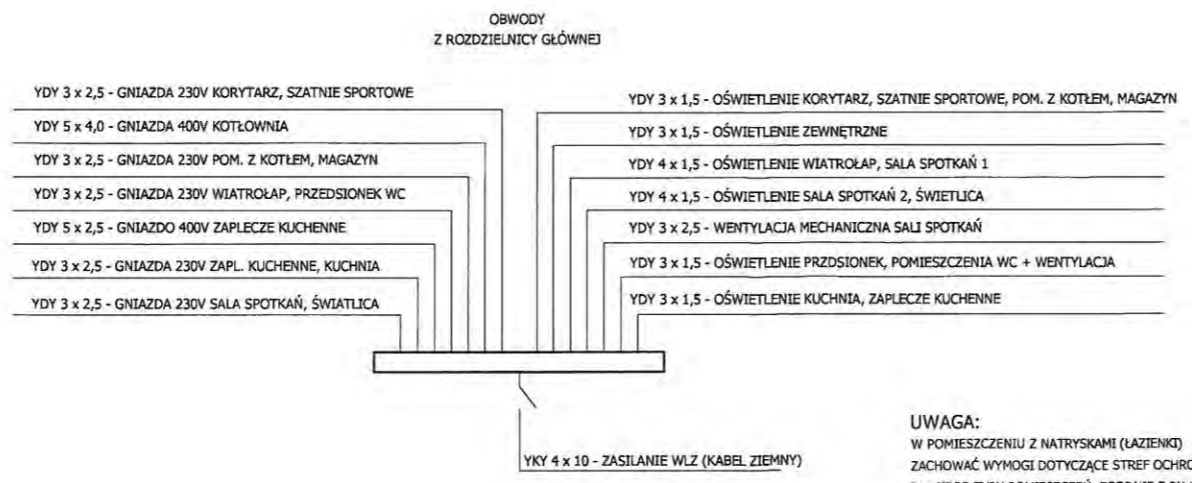
**Dokładną lokalizację gniazd ustalić z inwestorem.**

Przewody należy układać na trasach prowadzonych równolegle z trasami elektrycznymi. Niedopuszczalne jest prowadzenie instalacji sieci logicznej razem z instalacją elektryczną. Instalację należy prowadzić w oddzielnym korycie kablowym, rurkach osłonowych lub na uchwytych. Trasy kablów wykonane podtytnkowo zabezpieczyć np. rurką lub peszlem na całej długości.

Na wszystkie materiały użyte do montażu należy przedstawić odpowiednie certyfikaty. Gniazda zamontować podtytnkowo, doprowadzając przewody do puszki w rurce ułożonej w bruździe. Pozostawić zapas przewodu w trasie kablowej. Typ ramki dopasować do instalacji elektrycznej zachowując jednakowe wzornictwo.



- RG ROZDZIELNIA GŁÓWNA
- R1 ROZDZIELNIA
- GSW GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWICZA
- PWP PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
- ⊗ WYPUST OŚWIETLENIOWY ŚCIENNY IP67 (NAŚWIETLACZE LED)
- ⊗ OPRAWA OŚWIETLENIOWA SUFITOWA IP44
- ⊗ OPRAWA OŚWIETLENIOWA SUFITOWA
- || OPRAWY ŚWIETŁÓWKOWE 2 x 36W
- || OPRAWY ŚWIETŁÓWKOWE 4 x 18W
- ⌚ GNIAZDO WTYKOWE 1-FAZOWE PODWÓJNE
- ⌚ GNIAZDO WTYKOWE 1-FAZOWE POJEDYNCZE (BRYZGOSZCZELNE)
- ⌚ GNIAZDO WTYKOWE 3-FAZOWE
- ⌚ GNIAZDO WTYKOWE 3-FAZOWE IP44
- ⌚ ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY 10A / 250V
- ⌚ ŁĄCZNIK 2-BIEGUNOWY 10A / 250V
- ⌚ ŁĄCZNIK SCHODOWY 10A / 250V

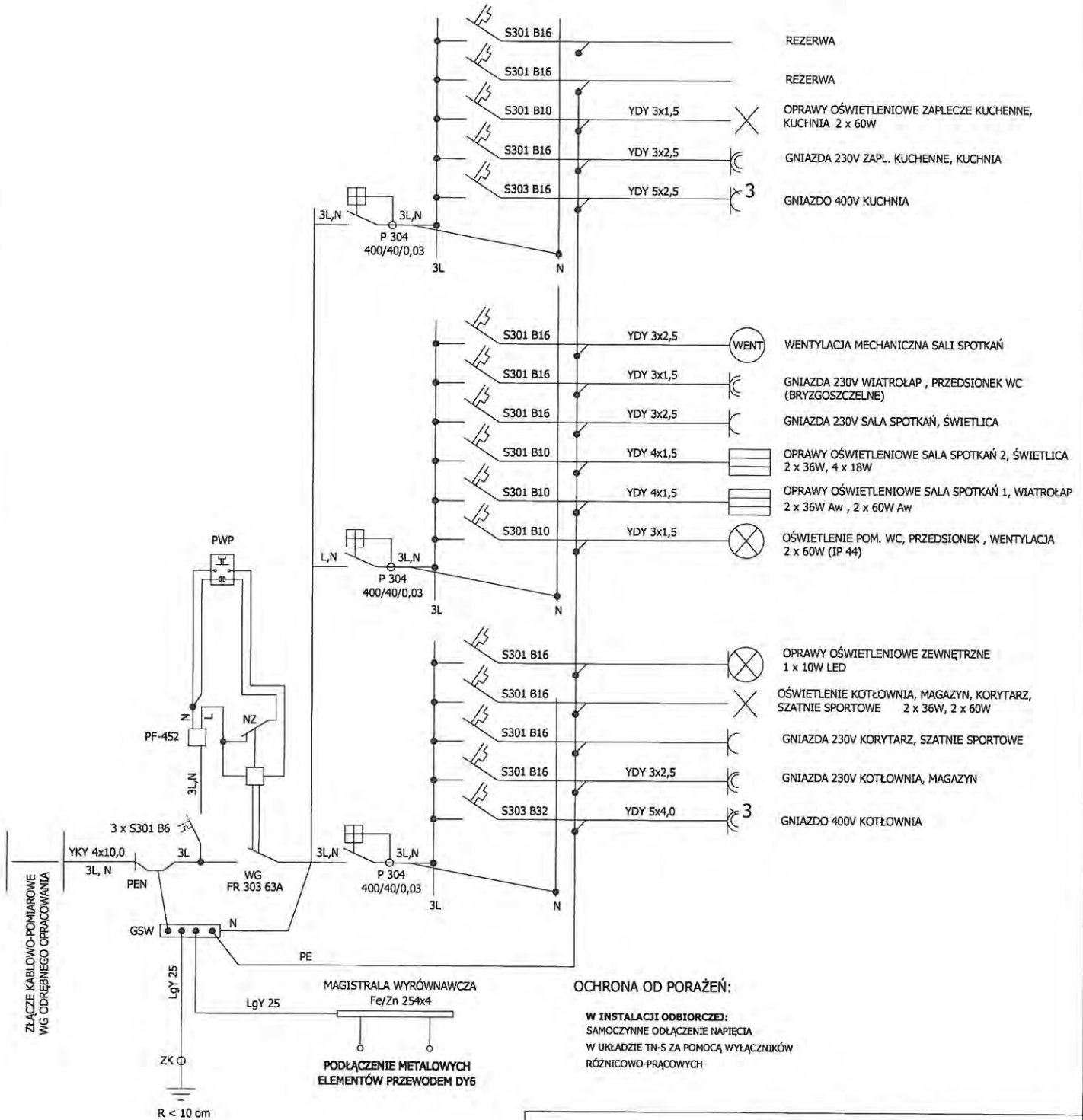


**UWAGA:**  
W POMIESZCZENIU Z NATRYSKAMI (ŁAZIENKI)  
ZACHOWAĆ WYMAGI DOTYCZĄCE STREF OCHRONNYCH  
DLA TEGO TYPU POMIESZCZEŃ, ZGODNIE Z PN-HD 60364-7-701

**OCZRONA OD PORAZEŃ:**  
**W INSTALACJI ODBIORCZEJ:**  
SAMOCZYNNIE ODŁĄCZENIE NAPIĘCIA  
W UKŁADZIE TN-S ZA POMOCĄ WYŁĄCZNIKÓW  
RÓŻNICOWO-PRĄCOWYCH

ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO , GM. SEPÓLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2			
NAZWA RYSUNKU	INSTALACJA ELEKTRYCZNA RZUT PARTERU	SKALA	NR RYS.
		1 : 100	E1
IMIĘ , NAZWISKO ; PODPIS		DATA	
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MAREK ZNAJDEK UPR. BUDOWLANE UAN-KZ-7210/36/89	23.09.2016	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE	STEFAN KOWALSKI UPR. BUDOWLANE WBPP-NB-7210/108/82	23.09.2016	
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A , 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37 , EMAIL: AMUELLER@WP.PL			

SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI



ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO , GM. SEPOLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2			
NAZWA RYSUNKU	INSTALACJA ELEKTRYCZNA SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI	SKALA	NR RYS.
		1 : 100	E2
	IMIĘ , NAZWISKO ; PODPIS	DATA	
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MAREK ZNAJDEK UPR. BUDOWLANE UAN-KZ-7210/36/89	23.09.2016	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE	STEFAN KOWALSKI UPR. BUDOWLANE WBPP-NB-7210/108/82	23.09.2016	
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER , RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A , 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37 , EMAIL: AMUELLER@WP.PL			

**GEODETA PROJEKTOWANE**  
 ul. Koszubińska 99-100 Sępólno Kr.  
 al./fax 52 389-26-74 tel. 608 679 954  
 NIP 155-117-75-47

# Mapa do celów projektowych

Nr ewid. zgl. GN.6640.522.2016

Skala mapy 1:500

Jednostka ewidencyjna: Sępólno Krajeńskie 041302\_5

Obwód ewidencyjny: Komierowo 0005

Działka nr 10/15, 10/16

Mapa 344.143.054.2, 344.143.052.4

Układ geodezyjny: 1965/3, Kronsztadt  
 Sępólno Krajeńskie 6.10.2016 r.

*Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.*

*"Wykręcenie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych skłębności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej."*

**GEODETA**  
 Grzegorz Hys  
 upr. 15166

Poświadczam się, 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	
1. prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	<b>STAROSTA SĘPOLEŃSKI</b>
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0413.20.16.814
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-10-07
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Adam Dryll Inspektor

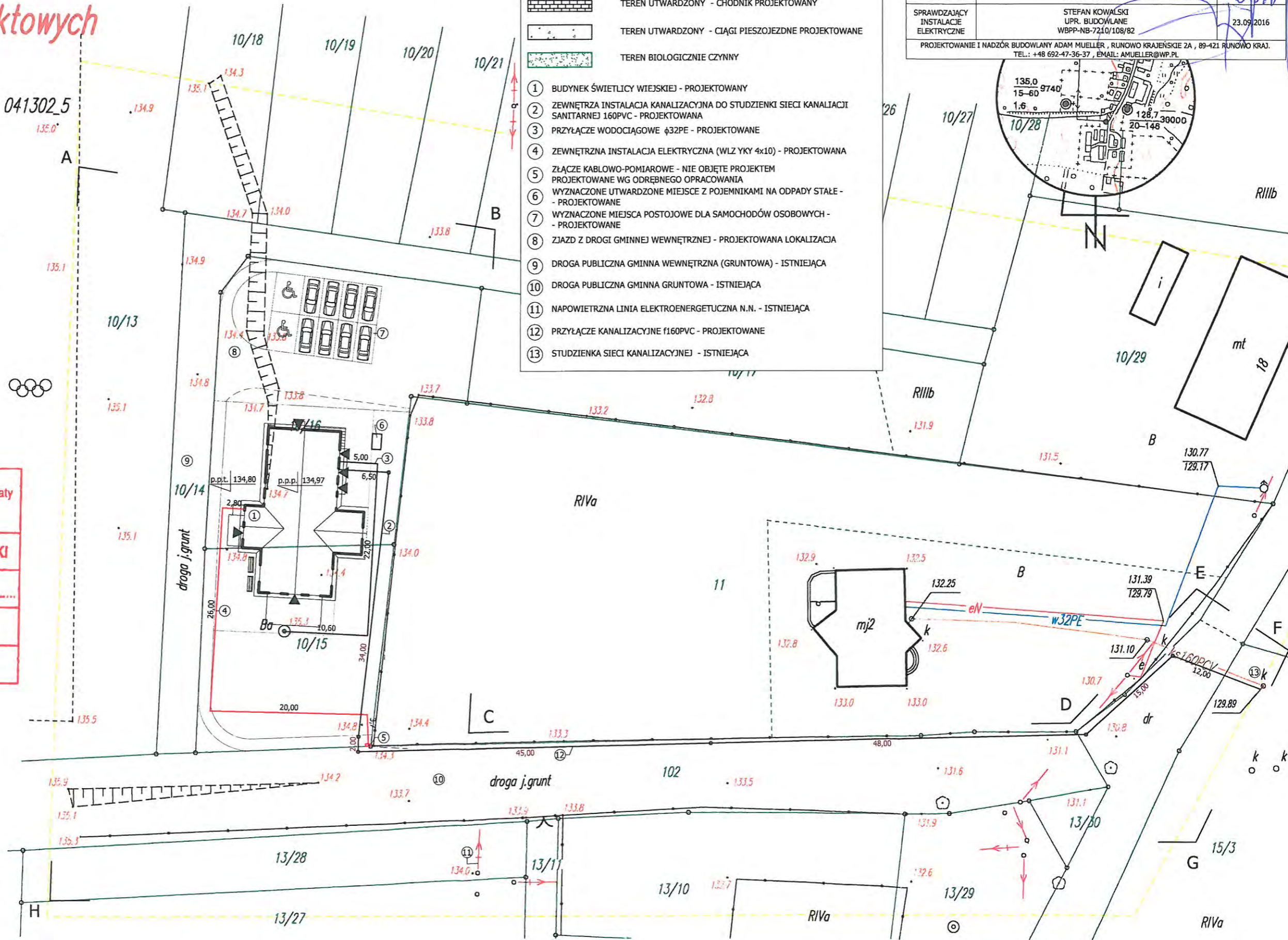
### LEGENDA

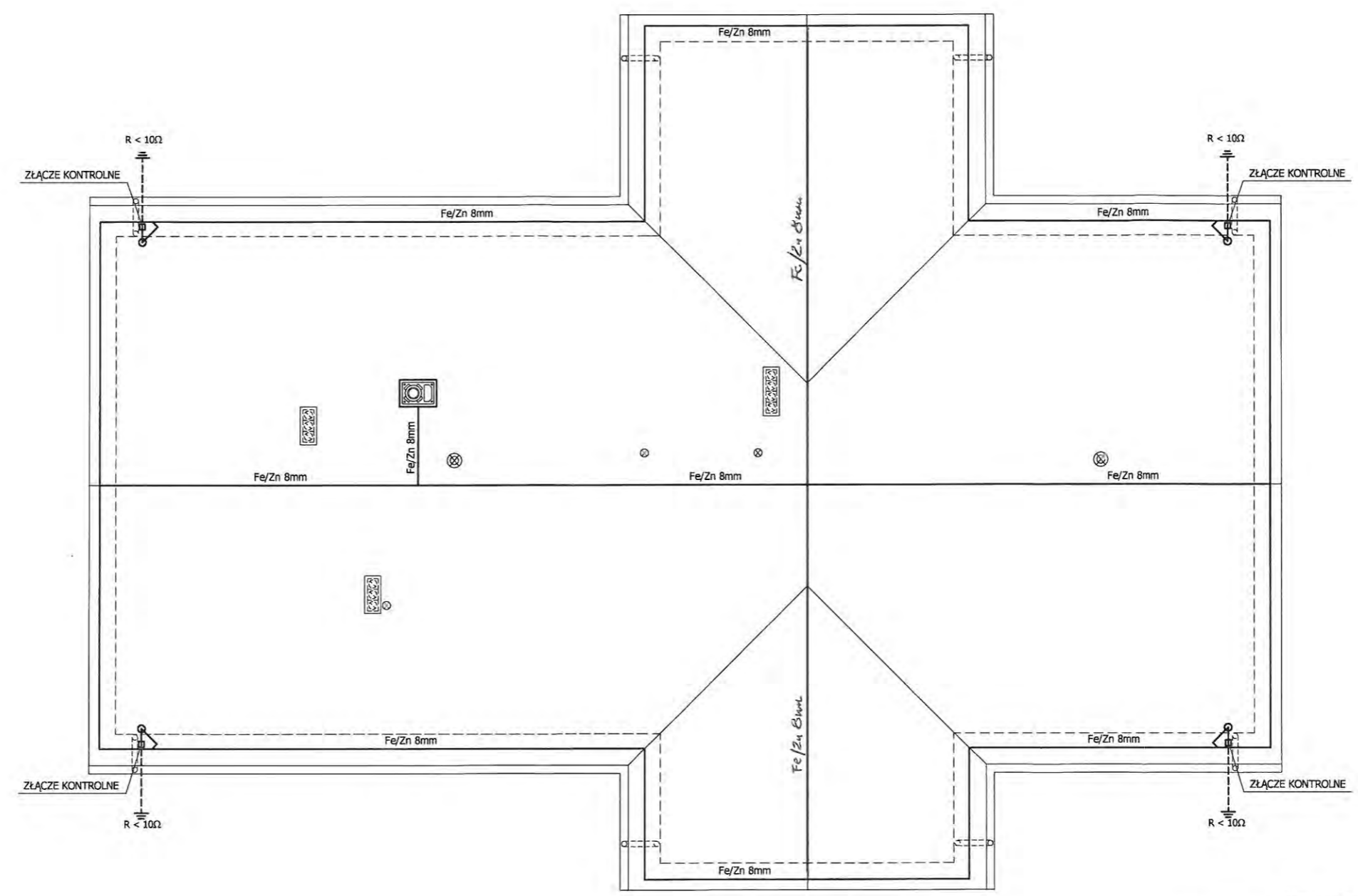
A-B-C-D-E-F-G-H GRANICE OPRACOWANIA

- BUDYNKI PROJEKTOWANE
- OGRODZENIE - ISTNIEJĄCE
- TEREN UTWARDZONY (CHODNIK) - PROJEKTOWANY
- TEREN UTWARDZONY - CHODNIK PROJEKTOWANY
- TEREN UTWARDZONY - CIĄGI PIESZOJEZDNE PROJEKTOWANE
- TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY

- 1 BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - PROJEKTOWANY
- 2 ZEWNĘTRZA INSTALACJA KANALIZACYJNA DO STUDZIENKI SIECI KANALIJACI SANITARNEJ 160PVC - PROJEKTOWANA
- 3 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE φ32PE - PROJEKTOWANE
- 4 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA (WLZ YKY 4x10) - PROJEKTOWANA
- 5 ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE - NIE OBJĘTE PROJEKTEM PROJEKTOWANE WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
- 6 WYZNACZONE UTWARDZONE MIEJSCA Z POJEMNIKAMI NA ODPADY STAŁE - PROJEKTOWANE
- 7 WYZNACZONE MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH - PROJEKTOWANE
- 8 ZJAZD Z DRÓGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ - PROJEKTOWANA LOKALIZACJA
- 9 DRÓGA PUBLICZNA GMINNA WEWNĘTRZNA (GRUNTOWA) - ISTNIEJĄCA
- 10 DRÓGA PUBLICZNA GMINNA GRUNTOWA - ISTNIEJĄCA
- 11 NAWIETRZNA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA N.N. - ISTNIEJĄCA
- 12 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE F160PVC - PROJEKTOWANE
- 13 STUDZIENKA SIECI KANALIZACYJNEJ - ISTNIEJĄCA

ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO, GM. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2			
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA	SKALA	NR RYS.
	IMIĘ, NAZWISKO; PODPIS	1:500	E3
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MAREK ZNAJEK UPR. BUDOWLANE UAN-KZ-7210/36/89		DATA 23.09.2016
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE	STEFAN KOWAŁSKI UPR. BUDOWLANE WBPP-NB-7210/108/82		23.09.2016
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			





- ZWODY POZIOME I PIONOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ Z DRUTU Fe/Zn 8mm
- - - UZIOM FUNDAMENTOWY Fe/Zn 25 x 4 mm
- ZŁĄCZE KONTROLNE INSTALACJI ODGROMOWEJ
- OSŁONOWA RURA PCV 11

WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE NA DACHU BUDYNKU POŁĄCZYĆ METALICZNIE Z PRZEWODAMI ODPROWADZAJĄCYMI INSTALACJI ODGROMOWEJ.

ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO, GM. SEPÓLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2			
NAZWA RYSUNKU	INSTALACJA ODGROMOWA RZUT DACHU	SKALA 1 : 100	NR RYS. E4
	IMIĘ, NAZWISKO ; PODPIS		DATA
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MAREK ZNAJDEK UPR. BUDOWLANE UAN-KZ-7210/36/89		23.09.2016
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE	STEFAN KOWALSKI UPR. BUDOWLANE WBPP-NB-7210/108/82		23.09.2016
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			

STAROSTA SĘPOLNO KRAJEŃSKI  
ul. Kościuszki 11  
89-400 Sępólno Krajeńskie

**Opis techniczny utwardzenia terenu  
dla budowy świetlicy wiejskiej  
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną  
w Komierowie, gm. Sępólno Krajeńskie,  
nr ewid. działek 10/15, 10/16, 10/14, 102, 18/2, 15/3**

**1. Nazwa i adres obiektu:**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną  
Komierowo, gm. Sępólno Krajeńskie,  
nr ewid. działek: 10/15, 10/16, 10/14, 102, 18/2, 15/3

**2. Inwestor:**

Gmina Sępólno Krajeńskie  
ul. Tadeusza Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie

**3. Podstawa opracowania:**

- Zlecenie inwestora,
- Decyzja o warunkach zabudowy nr Irg. 6733.4.2016 z dnia 04.04.2016 r. wydana przez Burmistrza Sępólno Krajeńskiego,
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 sporządzona przez geodetę Grzegorza Hys,
- Obowiązujące przepisy i normy oraz wizja lokalna w terenie,
- Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych.

**4. Parking i ciągi pieszo-jezdne, zjazd i utwardzenia terenu**

Przedmiotem opracowania jest budowa 10 miejsc parkingowych, oraz jezdni manewrowej ze zjazdem z drogi wewnętrznej, chodnika wraz z placami utwardzonymi, tarasu i schodów z pochylnią dla niepełnosprawnych oraz opaski wokół budynku, zlokalizowanych przy świetlicy wiejskiej w Komierowie, na dz. nr 10/15 i 10/16.

Zakres projektu obejmuje:

- budowę ciągu pieszo-jezdnego z płyt ażurowych o szerokości 5,0m,
- budowę 8 miejsc parkingowych prostokątnych o wymiarach 5,0m x 2,5m z płyt ażurowych,
- budowy 2 miejsca parkingowego dla osób niepełnosprawnych o wym. 5,0x3,6m z płyt ażurowych,
- budowę zjazdu z drogi gminnej wewnętrznej z płyt ażurowych,
- wykonanie chodników z kostki betonowej,
- wykonanie schodów, tarasu, opaski i pochylni dla niepełnosprawnych.

**Stan istniejący**

Teren na którym projektuje się infrastrukturę jest w stanie biologicznie czynnym.

**Stan projektowany - parametry techniczne oraz forma architektoniczna**

W ramach inwestycji przewiduje się budowę jezdni manewrowej, 10 miejsc parkingowych i chodników oraz zjazdu z drogi wewnętrznej.

Jezdnia manewrowa ma przekrój uliczny (ciąg pieszo-jezdny) i projektowana szerokość 5,0m. Pochylenie jezdni manewrowej wynosi od 0,5 do 1,0% w kierunku wjazdu. Wody opadowe z terenu parkingu wprowadzone będą na teren biologicznie czynny na działkach objętych opracowaniem. Miejsca parkingowe zlokalizowane są wzdłuż jezdni manewrowej i oddzielone od jezdni manewrowej krawężnikiem najazdowym wysokości 4,0cm. Posiadają wymiary 2,5x5,0 pochylenie poprzeczne 2,0% w kierunku jezdni manewrowej i wykonane zostaną z nawierzchni z płyt ażurowych.

Wysepkę zieleni należy zahumusować i obsiać trawą.

Chodniki przebiegające między ciągiem pieszo-jezdny a budynkiem i drogą gminną umożliwiają przejście z parkingu do niżej położonego obiektu oraz do drogi gminnej (dz. nr 102).

### **Elementy projektowanych chodników:**

Chodnik z kostki brukowej betonowej typu cegiełka łączący parking z drogą gminną szerokości 1,50m.

Placyk umocniony i opaska wokół budynku wraz z utwardzeniem pod pojemniki na odpady stałe z kostki brukowej betonowej typu cegiełka.

Taras, schody i pochylnia dla niepełnosprawnych z kostki brukowej betonowej typu cegiełka.

Chodniki i place wraz z opaską wokół budynku o pochyleniu poprzecznym 1,0%.

### **Konstrukcje nawierzchni**

#### Nawierzchnia miejsc parkingowych, ciągów pieszo-jezdnych i zjazdu:

- 10 cm płyty betonowe ażurowe 60x40x10 kolor szary
- krawężnik betonowy 100x15x10 (proste i łukowe)
- 4 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 20 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5 mm
- 15 cm warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywowej (pospółka)
- podłoże gruntowe o wtórnym module sprężystości > 100 MPa
- miejsca postojowe wyniesione 4cm, otoczone krawężnikiem

#### Nawierzchnia chodnika

- 6 cm kostka betonowa wibroprasowana typu cegiełka kolor szary
- obrzeża betonowe 100x30x8 kolor szary
- 4 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 10 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5 mm
- 10 cm warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywowej (pospółka)
- podłoże gruntowe o wtórnym module sprężystości > 100 MPa

#### Nawierzchnia placów i opaski wokół budynku

- 6 cm kostka betonowa wibroprasowana typu cegiełka kolor melanz
- obrzeża betonowe 100x30x8 kolor grafit
- 4 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 10 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5 mm
- 10 cm warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywowej (pospółka)
- podłoże gruntowe o wtórnym module sprężystości > 80 MPa

#### Nawierzchnia tarasu, schodów i pochylni

- 6 cm kostka betonowa wibroprasowana typu cegiełka kolor grafit
- obrzeża betonowe 100x30x8 kolor grafit
- 4 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 10 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5 mm
- 10 cm warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywowej (pospółka)
- podłoże gruntowe o wtórnym module sprężystości > 80 MPa

### **Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie**

Wykonanie koryta oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża powinno nastąpić bezpośrednio przed rozpoczęciem układania warstw nawierzchni. W wykonanym korycie oraz po wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu nie może odbywać się ruch budowlany, nie związany z wykonaniem warstwy konstrukcyjnej nawierzchni.

W wyznaczonym korycie należy wykonać roboty ziemne mające na celu ukształtowanie jego krawędzi i podłoża do rzędnych określonych w dokumentacji. Jeżeli w podłożu występują obniżenia terenu, należy go spulchnić, uzupełnić niedobór gruntu i zagęścić warstwę. W przypadku, gdy powierzchnia podłoża przed profilowaniem nie wymaga uzupełnienia gruntem, należy oczyszczoną powierzchnię dogęścić trzy bądź czterokrotnym przejściem średniego walca stalowego, gładkiego i wówczas przystąpić do profilowania podłoża. Bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego dogęszczania przez wałowanie. Zagęszczenie podłoża należy kontrolować wg normalnej próby Proctora, przeprowadzonej zgodnie z BN-77/8931-12 lub dla gruntów grubookruchowych płytą VSS zgodnie z PN-S-02205. Jeżeli wyprofilowane i zagęszczone podłoże uległo nadmiernemu zawilgoceniu, to przed przystąpieniem do układania podbudowy należy odczekać do czasu jego naturalnego osuszenia.

**Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywowej**

Warstwa odcinająca z pospółki spełniającej następujące warunki: ul. Kosciuszki 11

63-400 Sepolno Krajeńskie

- wskaźnik piaskowy WP > 35,
- wartość wsp. wodoprzepuszczalności „k” powinna być większa od 8 m/dobę,
- wskaźnik różnoziarnistości  $U \geq 5$ ,
- umożliwić uzyskanie wskaźnika zagęszczenia  $I_s$  warstwy równego 1,03,
- nie powinno zawierać zanieczyszczeń obcych - zawartość nie więcej niż 0,3%
- powinna spełniać warunek szczelności określony wzorem:

$D_{15} / d_{85} \leq 5$  w którym:

$D_{15}$  - wymiar boku oczka sita, przez które przechodzi 15% ziarn warstwy [mm],

$d_{85}$  - wymiar boku oczka sita, przez które przechodzi 85% ziarn warstwy [mm].

**Podbudowa z kruszywa**

Do wykonania podbudowy wykorzystać kruszywo łamane o uziarnieniu 0/31,5 mm. Powinno być jednorodne, bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny. Kruszywo powinno mieć uziarnienie ciągle mieszczące się pomiędzy granicznymi krzywymi podanymi w PN-S-06102 "Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie". Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Kruszywo w miejscach, w których widoczna jest jego segregacja powinno być przed zagęszczeniem zastąpione materiałem o odpowiednich właściwościach. Po końcowym wyprofilowaniu warstwy kruszywa należy przystąpić do jej zagęszczenia przez wałowanie. Powinno ono postępować stopniowo od krawędzi do środka podbudowy przy przekroju daszkowym jezdni albo od dolnej do górnej krawędzi podbudowy przy przekroju o spadku jednostronnym. Jakiegokolwiek nierówności lub zagłębienia powstałe w czasie zagęszczania powinny być wyrównane przez spulchnienie warstwy kruszywa i dodanie lub usunięcie materiału aż do otrzymania równej powierzchni. Podbudowę należy zagęścić do osiągnięcia pierwotnego modułu sprężystości  $E_p=100\text{MPa}$  oraz w proporcji moduł wtórny do modułu pierwotnego nie większy niż 2,2. Podłoże przed ułożeniem warstwy odcinającej powinno charakteryzować się modułem sprężystości nie mniejszym niż 80MPa dla chodników i 100MPa dla ulic i miejsc postojowych i zjazdów.

**Nawierzchnie z betonowych płyt ażurowych**

Projektuje się wykonanie płyt ażurowych 60x40x10 cm. Nawierzchnię układać należy z zachowaniem projektowanych pochyłeń podłużnych oraz spadków poprzecznych określonych w projekcie. Przy obrzeżach płyty należy układać o 5 cm niżej od górnej krawędzi obrzeża, zaś przy krawężnikach o 1 cm wyżej od górnej krawędzi. Płyty ażurowe na łukach powinny być układana w odcinkach prostych, łączących się przy użyciu trójkątów lub trapezów wykonanych z elementów odpowiednio docinanych. Wielkość trójkątów dostosować należy do szerokości nawierzchni i promienia łuku. Szerokość spoin nawierzchni z płyt ażurowych na odcinkach prostych nie powinna przekraczać 0,2-0,3 cm. Szerokość spoin na łukach, zależnie od potrzeby, nie powinna być większa niż 0,8 cm. Spoiny pomiędzy płytami po oczyszczeniu powinny być zamulone piaskiem na pełną grubość elementu. Do zamulenia spoin należy stosować drobny ostry piasek odpowiadający BN-84/6774-04. Wypełnienie spoin zaprawą cementowo-piaskową na nawierzchniach z płyt ażurowych stosować należy na łukach oraz przy urządzeniach naziemnych. Otwory w płytach ażurowych należy wypełnić tłuczniem kamiennym.

**Nawierzchnie z brukowych kostek betonowych**

Projektuje się kostkę grubości 6 cm. Nawierzchnię układać należy z zachowaniem projektowanych pochyłeń podłużnych oraz spadków poprzecznych określonych w projekcie. W celu uzyskania jednorodnych kolorystycznie powierzchni kostki należy wymieszać wybierając je z pośród co najmniej 3 palet. Przy urządzeniach naziemnych uzbrojenia podziemnego kostki brukowe odpowiednio docięte należy układać w jednym poziomie, regulując wysokość urządzeń naziemnych do poziomu nawierzchni. Kostka brukowa na łukach o promieniu do 30m powinna być układana w odcinkach prostych, łączących się przy użyciu trójkątów lub trapezów wykonanych z elementów odpowiednio docinanych. Wielkość trójkątów dostosować należy do szerokości nawierzchni i promienia łuku. Szerokość spoin chodników z brukowej kostki betonowej nie powinna przekraczać 0,2-0,3 cm.



Spoiny pomiędzy kostkami po oczyszczeniu powinny być zamulone piaskiem na pełną grubość elementu. Do zamulenia spoin należy stosować drobny ostry piasek odpowiadający BN-84/6774-04. Piasek należy zwilżyć wodą i utrzymywać w stanie wilgotnym w ciągu 7 dni.

#### **Krawężniki, obrzeża oraz ławy**

Przewiduje się użycie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, najazdowych 22x15 cm oraz obrzeży betonowych 8x30 cm. Ławy pod krawężniki należy wykonać z betonu klasy C16/20.

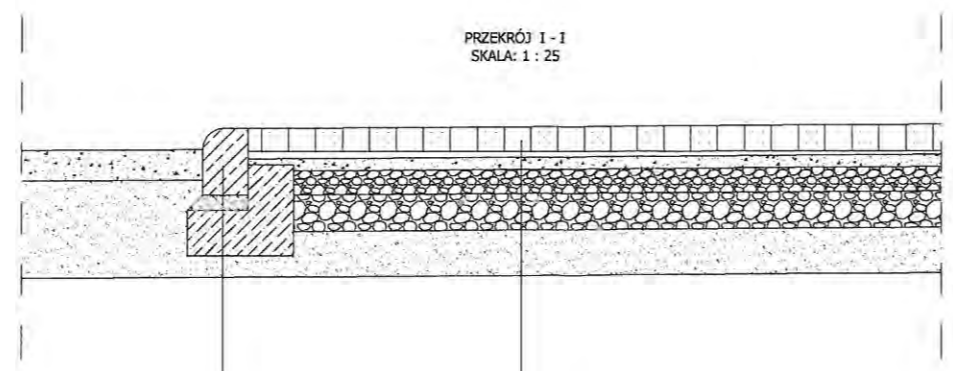
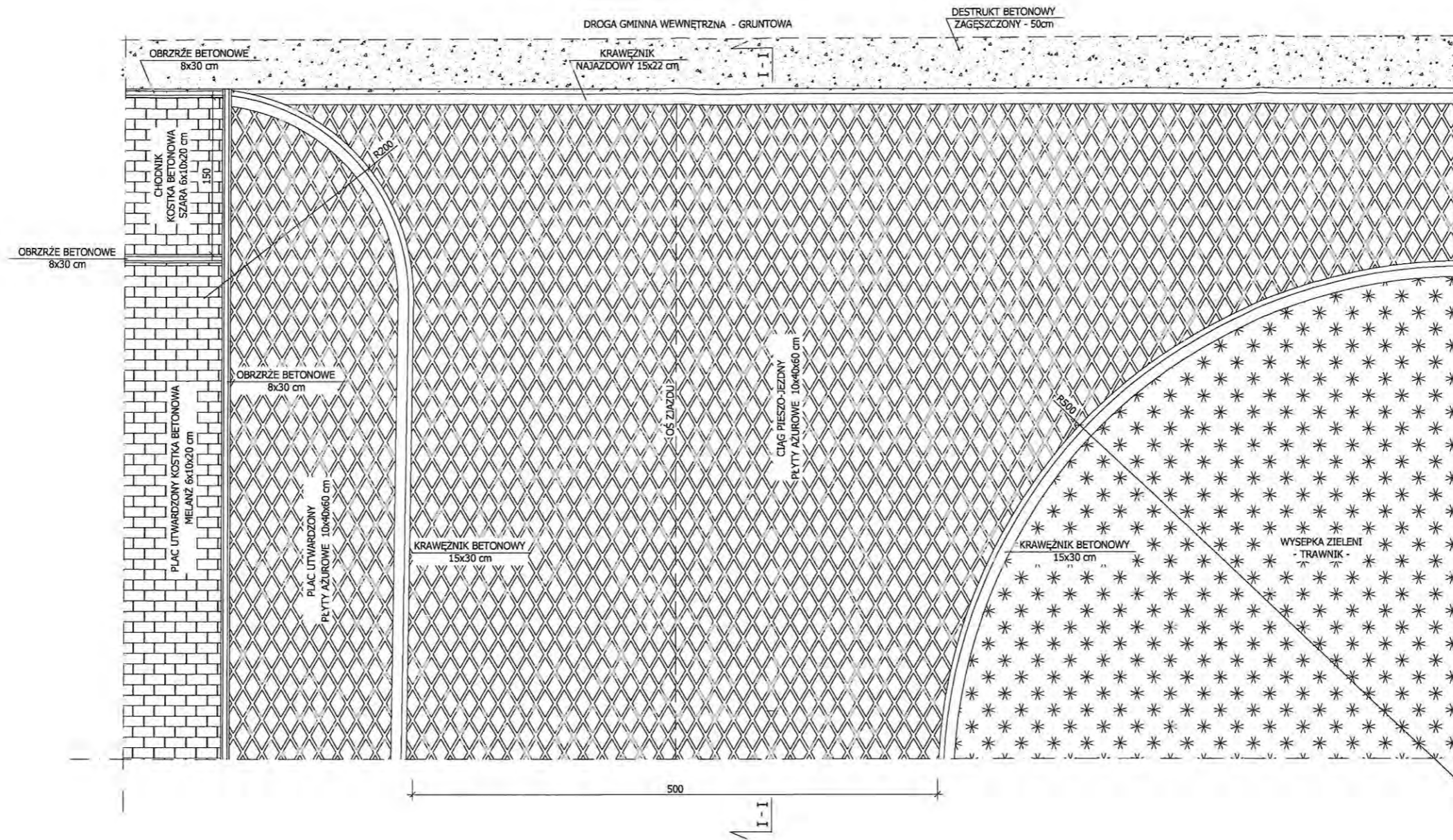
Ustawienie krawężników i obrzeży betonowych na gotowej ławie wykonać na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm. Stosunek piasku do cementu 4:1. Zewnętrzna ściana oporu krawężnika lub obrzeża, po ustawieniu, powinna być obsypana piaskiem, żwirem, tłuczniem lub gruntem przepuszczalnym, ubitym i skompresowanym.

Szerokość spoin nie powinna przekraczać 1 cm. Spoiny wypełnić zaprawą cementowo-piaskową w stosunku 1:2 z cementu portlandzkiego marki 35.

Na łukach w planie, ustawiać krawężniki łukowe odpowiednio docięte.

#### **Regulacja wysokościowa elementów uzbrojenia terenu**

Elementy uzbrojenia terenu takie jak: włazy, skrzynki uliczne do zasuw należy dopasować wysokościowo do projektowanych rzędnych.



PRZEKRÓJ I - I  
SKALA: 1 : 25

KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22 cm  
PODSYPKA CEM.-PIASKOWA 1/4 GRUBOŚCI 5 cm Z PIASKU O FRAKCJI DO 2 mm  
BETONOWA ŁAWA Z OPOREM

PŁYTY AŻUROWE 10 x 40 x 60 cm  
ZASYPKA OTWORÓW PŁYT AŻUROWYCH - GRYS 2/5 mm  
PODSYPKA CEM.-PIASKOWA 1/4 GRUBOŚCI, 5 cm Z PIASKU O FRAKCJI DO 2 mm  
PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA STABIL. MECHANICZNIE 0/31,5mm O GR. 8 cm  
PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA STABIL. MECHANICZNIE 0/63mm O GR. 12 cm  
WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU O GR. 15 cm

ŚWIE TLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO, GM. SEPOLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2			
NAZWA RYSUNKU	ZJAZD Z DROGI WEWNĘTRZNEJ	SKALA	NR RYS.
		1 : 50	D1
		IMIĘ, NAZWISKO ; PODPIS	DATA
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	MGR INŻ. ADAM MUELLER UPR. BUDOWLANE KUP/0005/POOK/13		23.09.2016
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUDOWLANE GP-RZ-8386/5/83, NR EWID. 472/68		23.09.2016
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			

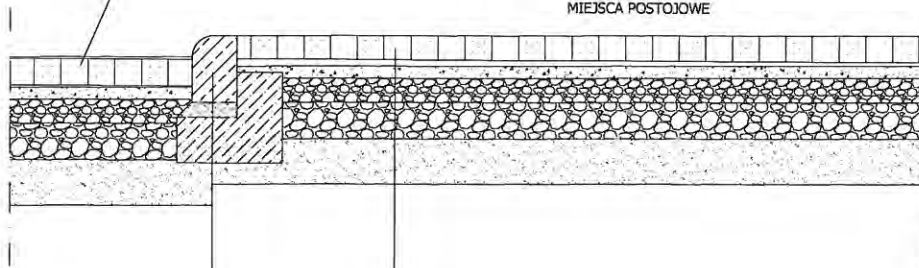


RZĘDY PŁYT W KOLORZE CZERWONYM  
(ODDZIELENIE STANOWISK)

DROGA GMINNA WEWNĘTRZNA - GRUNTOWA

PRZEKRÓJ I - I  
SKALA: 1 : 25

MIEJSCA POSTOJOWE



KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22 cm  
PODSYPKA CEM.-PIASKOWA 1/4 GRUBOŚCI 5 cm Z PIASKU O FRAKCJI DO 2 mm  
BETONOWA ŁAWA Z OPOREM

PŁYTY AŻUROWE 10 x 40 x 60 cm  
ZASYPKA OTWORÓW PŁYT AŻUROWYCH - GRYŚ 2/5 mm  
PODSYPKA CEM.-PIASKOWA 1/4 GRUBOŚCI, 5 cm Z PIASKU O FRAKCJI DO 2 mm  
PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA STABIL. MECHANICZNIE 0/31,5mm O GR. 8 cm  
PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA STABIL. MECHANICZNIE 0/63mm O GR. 12 cm  
WARSTWA ODSĄCAJĄCA Z PIASKU O GR. 15 cm

ŚWIETLICA WIEJSKA  
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
KOMIEROWO , GM. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16, 10/14, 15/3, 102, 18/2

NAZWA RYSUNKU	MIEJSCA POSTOJOWE	SKALA	NR RYS.
		1 : 50	D2
	IMIĘ , NAZWISKO ; PODPIS	DATA	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	MGR INŻ. ADAM MUELLER UPR. BUDOWLANE KUP/0005/POOK/13	23.09.2016	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUDOWLANE GP-RZ-8386/5/83 , NR EWID. 472/68	23.09.2016	
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER , RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A , 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37 , EMAIL: AMUELLER@WP.PL			

Sępólno Kraj. 2016-08-25

**ZARZĄD**  
**GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ**  
 Spółka z o.o.  
 ul. E. Orzeszkowej 8  
 89-100 Sępólno Kraj.  
 tel. 052-388 22 86, fax 052-388 28-49

## Gmina Sępólno Krajeńskie

**ul. T. Kościuszki 11**  
**89 – 400 Sępólno Krajeńskie**

W sprawie: zapewnienia dostawy wody, odprowadzenia ścieków i warunków podłączenia do sieci wodociągowej projektowanej świetlicy wiejskiej, obręb geodezyjny Komierowo, gmina Sępólno Krajeńskie.

Odpowiadając na Pana pismo, uprzejmie informujemy, że zapewniamy dostawę wody i odbiór ścieków z w/wym. projektowanego obiektu.

### Warunki podłączenia

1. Odbiorca własnym kosztem i staraniem zaprojektuje i wybuduje przyłącze wodociągowe wynikające z zapotrzebowania inwestycyjnego od istniejącego przyłącza znajdującego się w działce 10/15.
2. Zastrzegamy sobie prawo wykonania przyłącza wodociągowego do zaworu za wodomierzem.
3. Do pomieszczenia wodomierza należy zapewnić swobodne dojście naszym służbom eksploatacyjnym.
4. Ścieki sanitarne z projektowanego budynku należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji sanitarnej znajdującej się w działce 15/3.
5. Po wykonaniu przyłącza wod-kan przed zasypaniem inwestor zobowiązany jest do powiadomienia odpowiednie służby geodezyjne w celu wykonania inwentaryzacji geodezyjnej.
6. Inwestor na własny koszt przywróci teren po wykonanych robotach ziemnych do stanu pierwotnego.
7. Projekt techniczny przyłącza wod-kan należy przedłożyć do uzgodnienia w naszym zakładzie w Wydział Wodociągów i Kanalizacji Osiedle Leśne 36 w Sępólnie Kraj.
8. Dostawa wody do w/wym. obiektu nastąpi po zawarciu umowy na dostawę wody i odprowadzenie ścieków.
9. Warunkiem zawarcia umowy jest udokumentowanie prawnego stanu własności w/wym. obiektu.
10. Ważność warunków i zapewnienia dostawy wody ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty ich wydania.

**ZARZĄD**  
**GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ**  
 Spółka z o.o.  
 ul. E. Orzeszkowej 8  
 89-100 Sępólno Kraj.  
 tel. 052-388 22 86, fax 052-388 28-49

Z-ca Dyrektora  
 d/s Technicznych

*mgr Mariusz Zygoński*

Upodziało paradytowi  
07.09.2016

**OSRÓDZISKO PROJEKTYWNE**  
ul. Kosciuszki 18 49-400 Sępólno Kr.  
tel./fax 62 389-26-74 tel. 608 679 954  
NIP 165-117-75-47

Z-ca Dyrektora  
d/s Technicznych  
mgr Mariusz Zygowski

# Mapa do celów projektowych

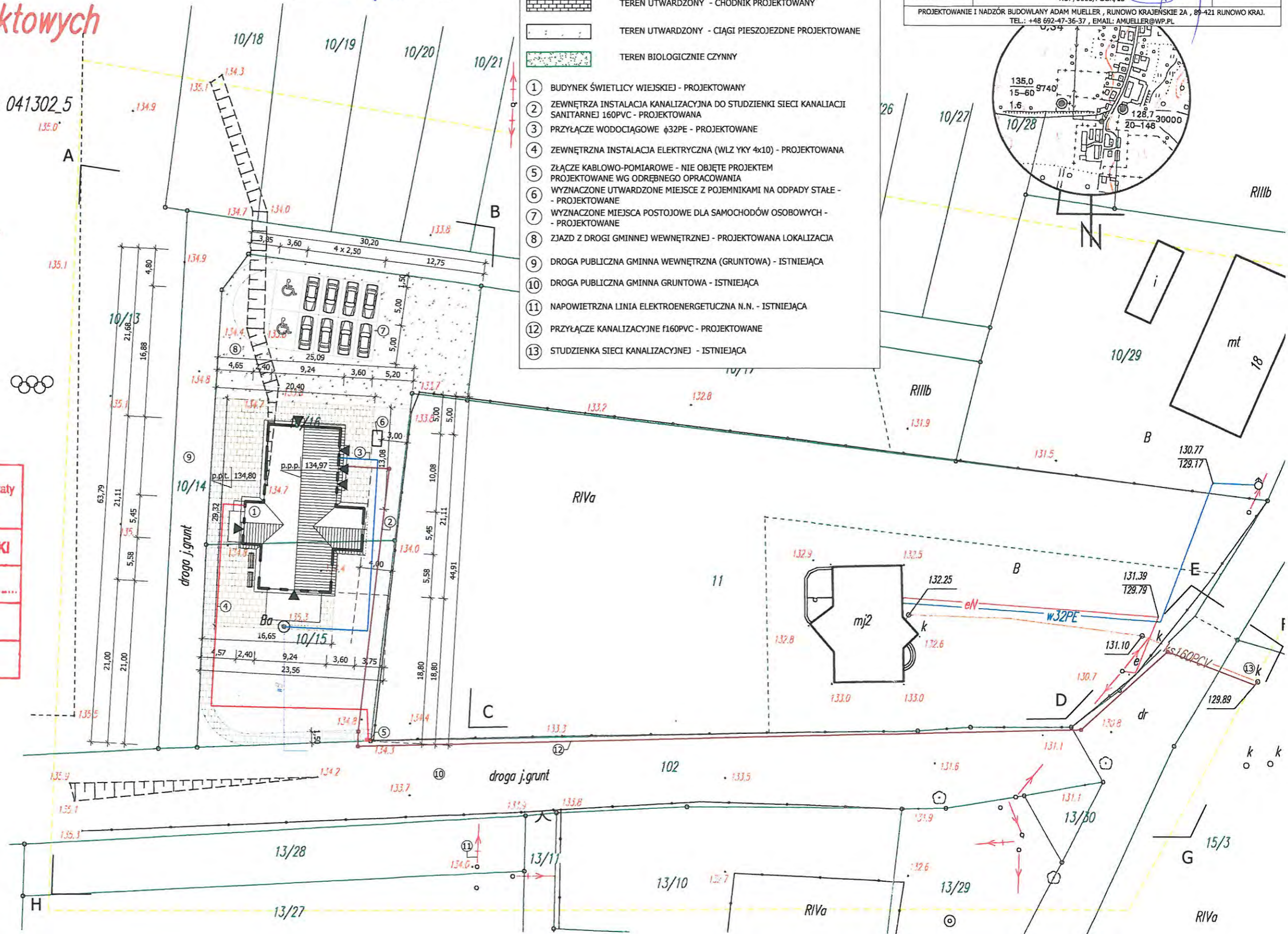
Nr ewid. zgl. GN.6640.522.2016  
Skala mapy 1:500  
Jednostka ewidencyjna: Sępólno Krajeńskie 041302\_5  
Obręb ewidencyjny: Komierowo 0005  
Działka nr 10/15, 10/16  
Mapa 344.143.054.2, 344.143.052.4  
Układ geodezyjny: 1965/3, Kronsztadt  
Sępólno Krajeńskie 6.10.2016 r.

Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku danych z instalacji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

" Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych słabości gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej."

**GEODETA**  
Grzegorz Hys  
upr. 15166

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpłany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
...n prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	<b>STAROSTA SĘPOLEŃSKI</b>
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0413.20.16.814
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-10-07
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z. up. STAROSTY Adam Dyjll Inspektor



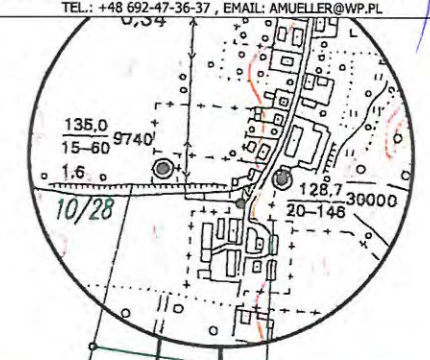
### LEGENDA

A-B-C-D-E-F-G-H GRANICE OPRACOWANIA

- BUDYNKI PROJEKTOWANE
- OGRODZENIE - ISTNIEJĄCE
- TEREN UTWARDZONY (CHODNIK) - PROJEKTOWANY
- TEREN UTWARDZONY - CHODNIK PROJEKTOWANY
- TEREN UTWARDZONY - CIĄGI PIESZOJEZDNE PROJEKTOWANE
- TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY

- 1 BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - PROJEKTOWANY
- 2 ZEWNĘTRZA INSTALACJA KANALIZACYJNA DO STUDZIENKI SIECI KANALIACJI SANITARNEJ 160PVC - PROJEKTOWANA
- 3 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE φ32PE - PROJEKTOWANE
- 4 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA (WLZ YKY 4x10) - PROJEKTOWANA
- 5 ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE - NIE OBJĘTE PROJEKTEM PROJEKTOWANE WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
- 6 WYZNACZONE UTWARDZONE MIEJSCA Z POJEMNIKAMI NA ODPADY STAŁE - PROJEKTOWANE
- 7 WYZNACZONE MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH - PROJEKTOWANE
- 8 ZJAZD Z DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ - PROJEKTOWANA LOKALIZACJA
- 9 DROGA PUBLICZNA GMINNA WEWNĘTRZNA (GRUNTOWA) - ISTNIEJĄCA
- 10 DROGA PUBLICZNA GMINNA GRUNTOWA - ISTNIEJĄCA
- 11 NAPOWIETRZNA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA N.N. - ISTNIEJĄCA
- 12 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE 160PVC - PROJEKTOWANE
- 13 STUDZIENKA SIECI KANALIZACYJNEJ - ISTNIEJĄCA

ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO, GM. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16			
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - UZGODNIENIA -	SKALA	NR RYS.
		1:500	Z1
IMIE, NAZWISKO; PODPIS		DATA	
MGR INŻ. ADAM MUELLER UPR. BUDOWLANE KUP/0005/POOK/13		23.09.2016	
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			



ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Nakło  
ul. Nowa 41A  
89-100 Nakło nad Notecią  
tel. 52 385 31 54

Nakło, 05.09.2016 r.

28290/2016/OD1/ZR4

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Nakło  
89-100 Nakło, ul. Nowa 41A  
tel. 052 385 31 54, fax 052 385 31 44  
REGON 300455308, NIP 762-29-77-160

Gmina Sępólno Krajeńskie  
ul. Tadeusza Kościuszki 11  
89-400 Sępólno Krajeńskie

### Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

**ŚWIETLICA WIEJSKA, Komierowo, dz. nr 10/15, 10/16**

warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową 20 kW

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

#### I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Linia nn Al. 4x70 - 50m - obw.200

Stacja 15/0,4 kV - Komierowo 2 - 40851 - STSu 20/400 - 160 kVA

#### II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1 zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator

- Urządzenia w sieci dostosować do zwiększonego poboru mocy

1.2 zakres dotyczący budowy przyłącza

- Z dogodnego słupa linii nn najkrótszą technicznie trasą wybudować wg standardów ENEA Operator przyłącze kablowe o przekroju wg obliczeń do złącza kablowo – pomiarowego.

- Złącze kablowo – pomiarowe zabudować w miejscu ogólnodostępnym przy granicy działki nr 10/15 - od strony drogi publicznej lub w linii granicy działki nr 10/15 z dz. nr 102.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

- Z projektowanego złącza kablowo – pomiarowego wyprowadzić wż do RG zasilania placu budowy, a po wykonaniu projektowanego obiektu do jego RG.

#### III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

#### IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze kablowo-pomiarowe

#### V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

trójfazowego licznika energii czynnej,

#### VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

lokalizacja: zabezpieczenie przedlicznikowe usytuowane przy zestawie licznikowym wartość: 3x32 A

#### VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

#### VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

## IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłań częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. W przypadku lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych na gruntach prywatnych należy ustanowić służebność przesyłu na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. polegającą na prawie do wybudowania, utrzymania i eksploatacji projektowanych urządzeń, a także remontu, modernizacji i naprawie oraz prawie swobodnego dojazdu i dojazdu do w/w urządzeń.
7. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

Rozdzielnik:

k/o

ZR a/a

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Regionalny Dystrybutor Energetyczny  
Dzielnica Elektryczna  
Marian Kamrowski

Sępólno Krajeńskie, 10.10.2016 r.

Gkr.7226.86.2016

**Projektowanie i Nadzór Budowlany**

**Adam Mueller**

**Runowo Krajeńskie 2A**

**89-421 Runowo Krajeńskie**

Urząd Miejski w Sępólnie Krajeńskim w odpowiedzi na pismo dotyczące uzgodnienia lokalizacji zjazdu z działki nr 10/16 na działkę nr 10/14 obręb Komierowo oraz przebiegu projektowanego przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej na działkach 102, 15/3, 18/2 uzgadnia powyższą lokalizację pozytywnie.

Jednocześnie wyrażamy zgodę do dysponowania nieruchomością gruntową o n-rach ewid. nr 10/14, 102, 15/3, 18/2 – obręb Komierowo gm. Sępólno Krajeńskie na cele budowlane.

Z up. BURMISTRZA  
*Juranta Słoi*  
Urząd Miejski w Sępólnie Krajeńskiej  
Kierownik Referatu  
Zadania Komunalnej i Rolnictwa

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu



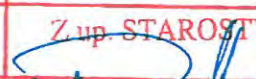
# Mapa do celów projektowych

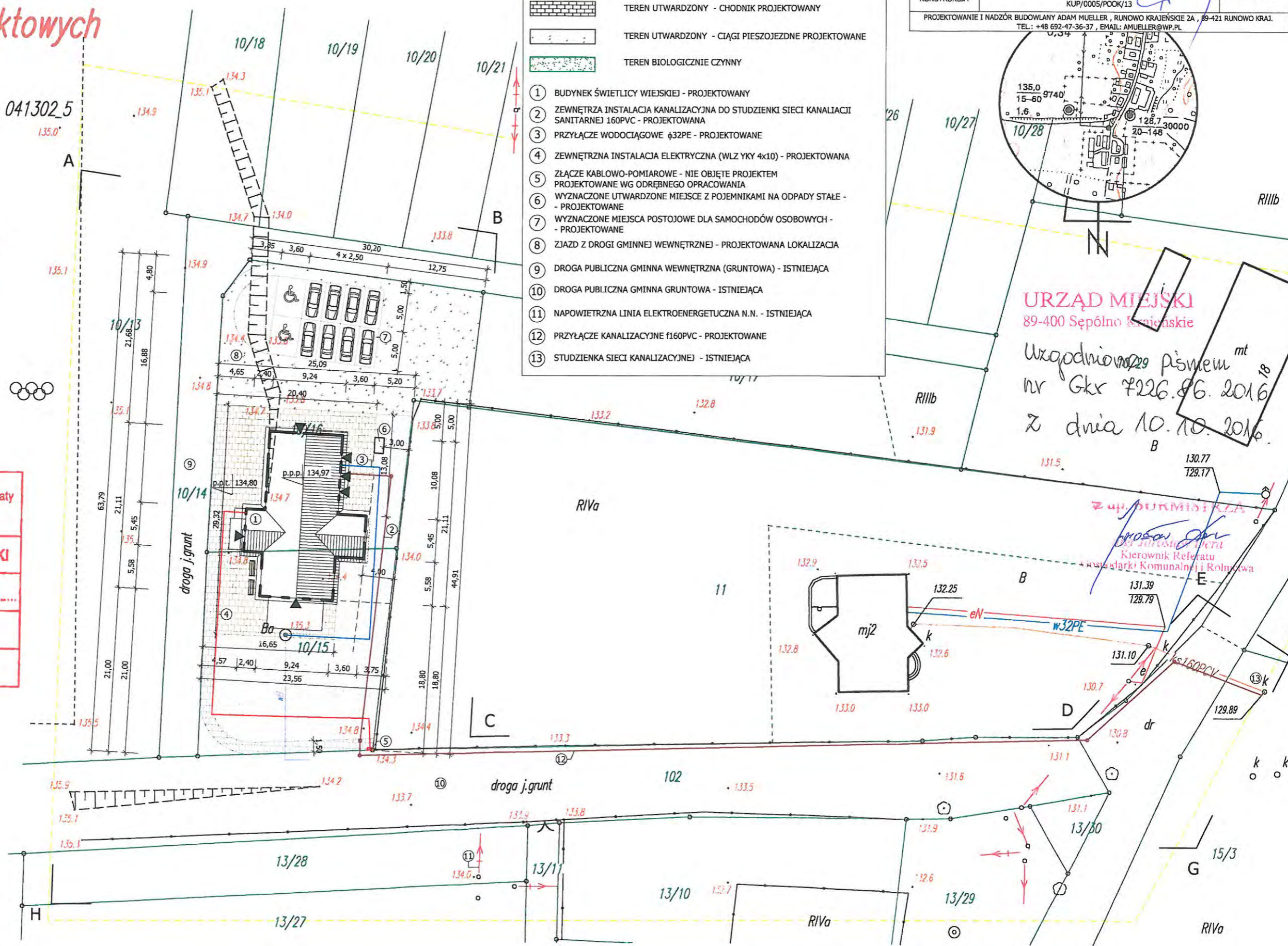
Nr ewid. zgl. GN.6640.522.2016  
 Skala mapy 1:500  
 Jednostka ewidencyjna: Sępólno Krajeńskie 041302\_5  
 Obręb ewidencyjny: Komierowo 0005  
 Działka nr 10/15, 10/16  
 Mapa 344.143.054.2, 344.143.052.4  
 Układ geodezyjny: 1965/3, Kronsztadt  
 Sępólno Krajeńskie 6.10.2016 r.

Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku danych z instalacji brzoźnych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

" Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych skłębności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej."

**GEODETA**  
 Grzegorz Hys  
 upr. 15166

Poświadczam się, 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	<b>STAROSTA SĘPOLEŃSKI</b>
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0413.20.16.814
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-10-07
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY  Adam Dyll Inspektor



### LEGENDA

A-B-C-D-E-F-G-H GRANICE OPRACOWANIA

- BUDYNKI PROJEKTOWANE
- OGRODZENIE - ISTNIEJĄCE
- TEREN UTWARDZONY (CHODNIK) - PROJEKTOWANY
- TEREN UTWARDZONY - CHODNIK PROJEKTOWANY
- TEREN UTWARDZONY - CIĄGI PIESZOZJDNE PROJEKTOWANE
- TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY

- BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - PROJEKTOWANY
- ZEWNĘTRZA INSTALACJA KANALIZACYJNA DO STUDZIENKI SIECI KANALIACJI SANITARNEJ 160PVC - PROJEKTOWANA
- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE  $\phi$ 32PE - PROJEKTOWANE
- ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA (WLZ YKY 4x10) - PROJEKTOWANA
- ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE - NIE OBJĘTE PROJEKTEM PROJEKTOWANE WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
- WYZNACZONE UTWARDZONE MIEJSCA Z POJEMNIKAMI NA ODPADY STAŁE - PROJEKTOWANE
- WYZNACZONE MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH - PROJEKTOWANE
- ZIĄZD Z DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ - PROJEKTOWANA LOKALIZACJA
- DROGA PUBLICZNA GMINNA WEWNĘTRZNA (GRUNTOWA) - ISTNIEJĄCA
- DROGA PUBLICZNA GMINNA GRUNTOWA - ISTNIEJĄCA
- NAPOWIETRZNA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA N.N. - ISTNIEJĄCA
- PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE 160PVC - PROJEKTOWANE
- STUDZIENKA SIECI KANALIZACYJNEJ - ISTNIEJĄCA

ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO, GM. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16			
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - UZGODNIENIA -	SKALA	NR RYS.
	IMIE, NAZWISKO ; PODPIS	1 : 500	Z1
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	DATA		
MGR INŻ. ADAM MUELLER UPR. BUDOWLANE KUP/0005/POOK/13	23.09.2016		
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			



**URZĄD MIEJSKI**  
 89-400 Sępólno Krajeńskie  
 Uzgodniono pisemnie  
 nr Gkr 7226.86.2016  
 z dnia 10.10.2016

Z up. STAROSTY  
  
 Adam Dyll  
 Kierownik Referatu  
 Zarządki Komunalnej i Rolnictwa

Więcbork, dnia 12 października 2016 r.



KPK.730.18.2016.MŁ

**Projektowanie i Nadzór Budowlany**  
**Adam Mueller**  
**Runowo Krajeńskie 2A**  
**89-421 Runowo Krajeńskie**

Działając na podstawie art. 16-17 oraz art.105-107 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 roku poz. 1651 z późn. zm.) oraz w oparciu o uchwałę Nr X/229/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r., poz. 2550);

Dyrekcja Krajeńskiego Parku Krajobrazowego wniosek Pana Adama Mueller – Projektowanie i Nadzór Budowlany działającego w imieniu Gminy Sępólno Krajeńskie, ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie

#### **opiniuje pozytywnie**

lokalizację inwestycji polegającej na budowie świetlicy wiejskiej na działkach 10/15 oraz 10/16 w miejscowości Komierowo (gm. Sępólno Krajeńskie)

#### **uzasadnienie**

Z przedłożonego w dniu 10.10.2016 r. wniosku przez Pana Adama Mueller wynika, że teren inwestycji zlokalizowany jest w granicach Krajeńskiego Parku Krajobrazowego, gdzie obowiązują zakazy zawarte w uchwale Nr X/229/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r., poz. 2550).

Zgodnie z § 3 pkt. 7 uchwały Nr X/229/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Krajeńskiego Parku

[www.krajenskipark.pl](http://www.krajenskipark.pl)

ul. Poczтовая 2, 89-410 Więcbork, T (52) 389 64 85, F (52) 389 64 85, NIP 561-13-76-607

Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r., poz. 2550), na terenie Parku obowiązuje zakaz „budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej, z wyłączeniem terenów określonych w załącznikach nr 6 i 7 do niniejszej uchwały”.

Podczas wizji terenowej dokonanej w dniu 11 października 2016 r. przez pracownika Krajeńskiego Parku Krajobrazowego, nie stwierdzono w odległości mniejszej niż 100 m od miejsca planowanej inwestycji cieków oraz zbiorników wodnych. Ponadto działki 10/15 oraz 10/16 w miejscowości Komierowo zostały ujęte w obszarach zliberalizowanych zakazów Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Dyrekcja Krajeńskiego Parku Krajobrazowego informuje, że zgodnie z obowiązującym prawem w zakresie dotyczącym inwestycji budowlanych (lokalizacja, budowa, rozbudowa, przebudowa itp.) może wydać jedynie opinię, która nie jest wiążąca. Należy pamiętać, iż zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 8 w związku z art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) to Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy jedynie jest władny wydać stosowne uzgodnienie projektu decyzji organu samorządowego o warunkach zabudowy.

Z up. Dyrektora  
Krajeńskiego Parku Krajobrazowego  
*M. Lebek*  
mgr inż. Miroslaw Lebek  
Kierownik zespołu ds. ochrony zasobów  
przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych

Załączniki:

1. Mapy poglądowe z naniesionymi działkami 10/15 oraz 10/16, obręb Komierowo oraz obszarami zliberalizowanych zakazów w Krajeńskim Parku Krajobrazowym.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. A/a

Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz.



0 50  
Metry  
1:1 500

Układ Współrzędnych:  
ETRS 1989 Poland CS92  
Opracował: Mirosław Łebek  
Data: 2016-10-10

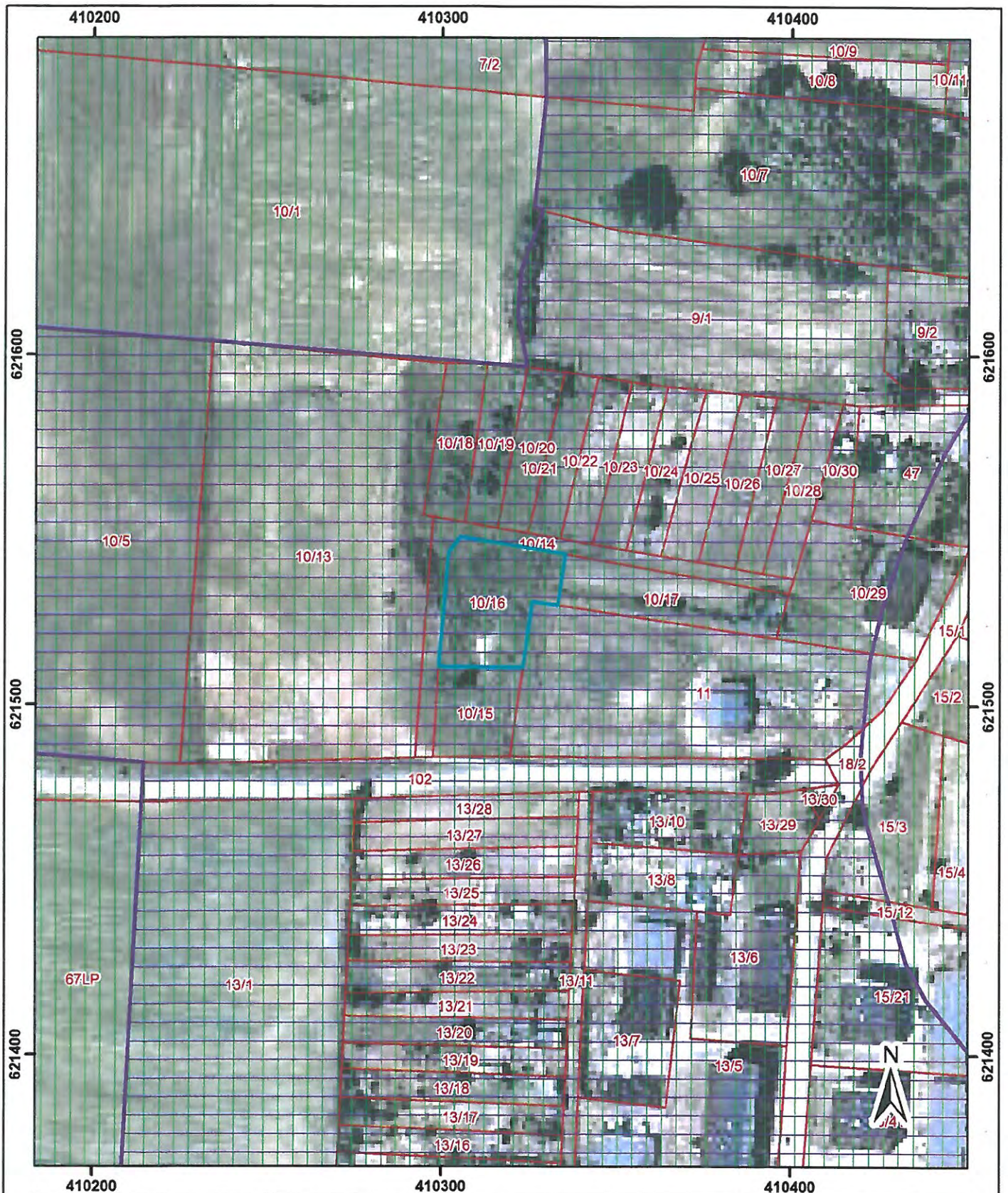
### Działka 10/15, obręb Komierowo

Dotyczy budowy świetlicy wiejskiej

**Legenda**

- Obszary zliberalizowanych zakazów
- Żwirownie
- Granica parku
- Działki ewidencyjne

Mapa poglądowa



0 50  
Metry  
1:1 500

Układ Współrzędnych:  
ETRS 1989 Poland CS92  
Opracował: Mirosław Łebek  
Data: 2016-10-10

### Działka 10/16, obręb Komierowo

Dotyczy budowy świetlicy wiejskiej

**Legenda**

- Obszary zliberalizowanych zakazów
- Żwirownie
- Granica parku
- Działki ewidencyjne

Mapa poglądowa

**BIURO PROJEKTOWE**  
 ul. Kosciuszki 15, 40-100 Sępólno Kr.  
 al. fax 62 689-36-74 tel. 608 679 954  
 NIP 185-117-75-47

# Mapa do celów projektowych

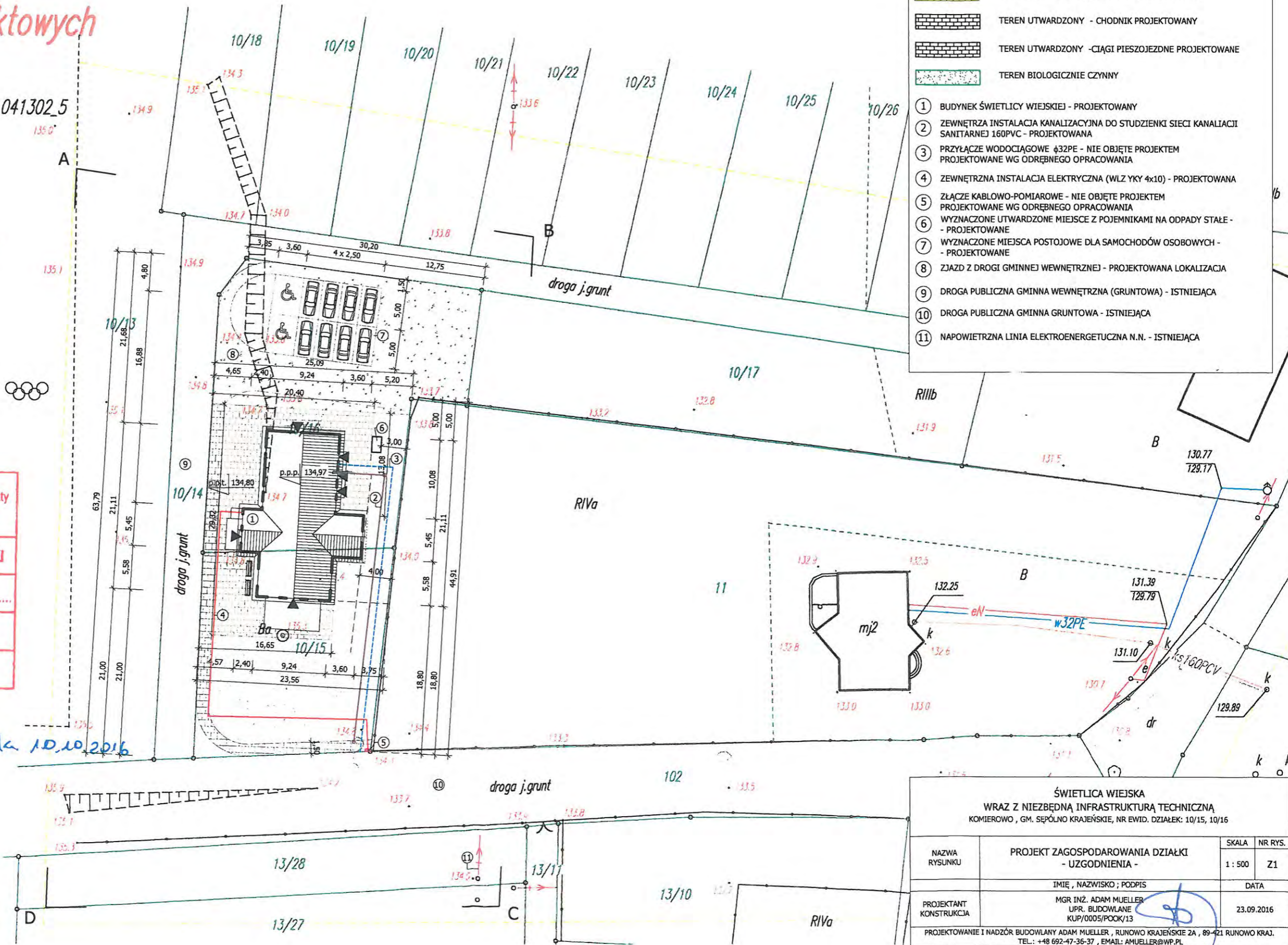
Nr ewid. zgl. GN.6640.522.2016  
 Skala mapy 1:500  
 Jednostka ewidencyjna: Sępólno Krajeńskie 041302\_5  
 Obręb ewidencyjny: Komierowo 0005  
 Działka nr 10/15, 10/16  
 Mapa 344.143.054.2, 344.143.052.4  
 Układ geodezyjny: 1965/3, Kronsztadt  
 Sępólno Krajeńskie 6.10.2016 r.

Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku danych z instalacji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

"W wykonaniu niniejszej mapy nie było przeprowadzone ustalenia dotyczącego ewentualnych skłębności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej."

**GEODETA**  
 Grzegorz Hys  
 NIP 15166

LEGENDA	
A - B - C - D	GRANICE OPRACOWANIA
	BUDYNKI PROJEKTOWANE
	OGRODZENIE - ISTNIEJĄCE
	TEREN UTWARDZONY (CHODNIK) - PROJEKTOWANY
	TEREN UTWARDZONY - CHODNIK PROJEKTOWANY
	TEREN UTWARDZONY - CIĄGI PIESZOJEZDNE PROJEKTOWANE
	TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
1	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - PROJEKTOWANY
2	ZEWNĘTRZA INSTALACJA KANALIZACYJNA DO STUDZIENKI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ 160PVC - PROJEKTOWANA
3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE 432PE - NIE OBJĘTE PROJEKTEM PROJEKTOWANE WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
4	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA (WLZ YKY 4x10) - PROJEKTOWANA
5	ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE - NIE OBJĘTE PROJEKTEM PROJEKTOWANE WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
6	WYZNACZONE UTWARDZONE MIEJSCA Z POJEMNIKAMI NA ODPADY STAŁE - PROJEKTOWANE
7	WYZNACZONE MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH - PROJEKTOWANE
8	ZJAZD Z DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ - PROJEKTOWANA LOKALIZACJA
9	DROGA PUBLICZNA GMINNA WEWNĘTRZNA (GRUNTOWA) - ISTNIEJĄCA
10	DROGA PUBLICZNA GMINNA GRUNTOWA - ISTNIEJĄCA
11	NAPOWIETRZNA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA N.N. - ISTNIEJĄCA



Poświadczam się, 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	
Przewodzący państwowy zasobu geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SĘPOLEŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0413.20.16.814
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-10-07
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Adam Dryll Inspektor

Sępólno, dnia 10.10.2016

REGON 000762715  
 ul. Kosciuszki 11  
 40-100 Sępólno Kr.  
 tel. 608 679 954  
 NIP 155-10-95-654

Łzgodniono przytymie.

**KIEROWNIK**  
 Spółdzielni Wodnej w Sępólnie Krajeńskim  
 Tomasz Swiniarski

ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ KOMIEROWO, GM. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16			
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - UZGODNIENIA -	SKALA	NR RYS.
		1 : 500	Z1
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	IMIE, NAZWISKO ; PODPIS MGR INŻ. ADAM MUELLER UPR. BUDOWLANE KUP/0005/POOK/13	DATA 23.09.2016	
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 89-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			

GN.6630.160.2016

STAROSTA SĘPOLEŃSKI  
ul. Kościuski 11  
89-400 Sępólno Krajeńskie

Starosta Sępoleński  
ul. Kościuski 11  
89-400 Sępólno Krajeńskie

Sępólno Krajeńskie, dn. 03.11.2016 r.

**KOPIA**

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
W SPRAWIE NR GN.6630.160.2016**

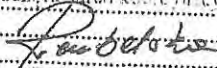
Art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, zwane dalej ustawą (t.j. Dz.U. z 2010r., Nr 193, poz.1287 z późn.zm.) oraz Zarządzenie Nr 22/2015 Starosty SĘpoleńskiego z dnia 08 lipca 2015 roku

Przedmiot narady:	Przyłącze kanalizacji sanitarnej
Lokalizacja:	Sępólno Krajeńskie - G Komierowo, dz.: 10/15, 15/3, 18/2, 102 Arkusz mapy 344.143.054.2-052.4
Wnioskodawca:	PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER 89-421 Runowo Krajeńskie 2A
Inwestor:	GMINA SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE 89-400 Sępólno Krajeńskie ul. Tadeusza Kościuszki 11
Projektant:	ADAM MUELLER
Platnik:	PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER 89-421 Runowo Krajeńskie 2A
Przewodniczący:	Maria Rembelska
Miejsce narady:	Sępólno Krajeńskie ul. Kościuszki 11 pokój 8A
Opłata nr:	3694/16/1
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	31.10.2016
Data narady:	03.11.2016

**Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Z UP. STAROSTY  
Przewodnicząca narad koordynacyjnych

Podpis:   
naz. Maria Rembelska

## Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	ENEA OPERATOR SP Z O.O. ODZIAŁ DYSTRYBUCJI BYDGOSZCZ REJON DYSTRYBUCJI NAKŁO	Krzysztof Danielak	<i>Danielak</i>
2	GMINA SĘPÓLNO KR.	Bartosz Łangowski	URZĄD MIEJSKI w Sępólnie Krajeńskim <i>uzgodnione internetowo - satogca</i>
3	NETIA SA	Krzysztof Osiecki	<i>Osiecki</i>
4	Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standarty Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastru	Waldemar Pilarski tel 375 92 51	<i>Brak informacji</i>
5	POLSKA SPÓLKA GAZOWNICTWA SP Z O.O. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy	Stanisław Nawalany	<i>Brak informacji</i>
6	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ - SP. Z O.O Z SIEDZIBĄ W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM	Mariusz Zygowski	<i>Brak informacji</i>
7	ZARZĄD DROGOWY W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM	Olga Eckert	<i>Brak informacji</i>

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

## Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

- Załącznik Netie S.A.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Dokumentacja nr GN.6630. ....160..... 2016.....  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
 w siedzibie WGKiN SP w Sępólnie Krajeńskim przy ul. T. Kościuszki 11

dnia .....03.11..... 2016.....

Przebieg:  
 X - kuracja zainteresowanych podmiotów  
 X - na pomocą środków komunikacji elektronicznej, tj. za pomocą narzędzi koordynacyjnych  
 Sępólno Kraj., dn. 03.11.2016  
 Przewodniczący narady koordynacyjnej  
 Z up. STAROSTY  
*Paulina Kębelska*  
 Inż. Maria Kębelska

OSĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

ul. Kościuszki 15 99-400 Sępólno Kr.  
 tel./fax 62 385-26-74, tel. 608 679 954  
 NIP 585-117-75-47

# Mapa do celów projektowych

Nr ewid. zgl. GN.6640.522.2016  
 Skala mapy 1:500  
 Jednostka ewidencyjna: Sępólno Krajeńskie 041302\_5  
 Obręb ewidencyjny: Komierowo 0005  
 Działka nr 10/15, 10/16  
 Mapa 344.143.054.2, 344.143.052.4  
 Układ geodezyjny: 1965/3, Kronsztadt  
 Sępólno Krajeńskie 6.10.2016 r.

Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.  
 " Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej."

**GEODETA**  
 Grzegorz Hys  
 upr. 15166

Poświadczam się, 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	
Przewodzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SĘPOLEŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0413.20.16.814
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-10-07
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>Adam Dyrlik</i> Inspektor

### LEGENDA

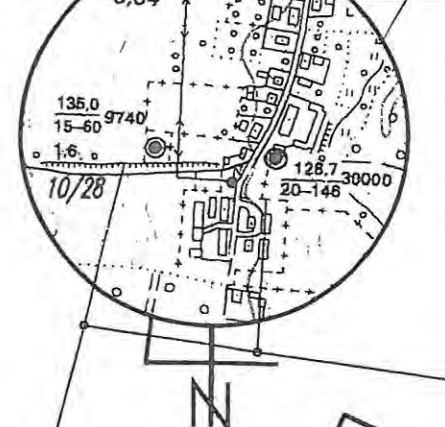
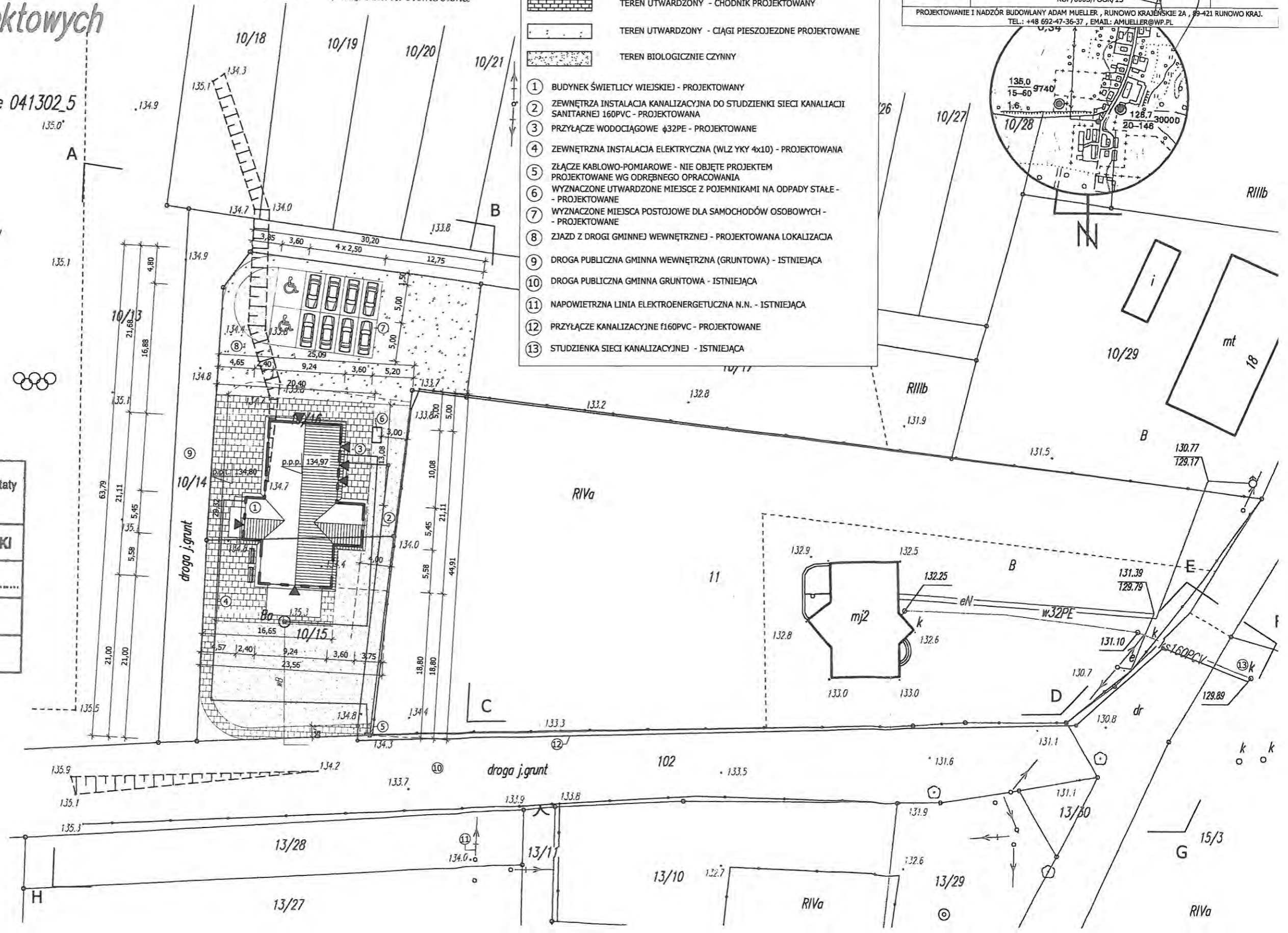
A-B-C-D-E-F-G-H GRANICE OPRACOWANIA

- BUDYNKI PROJEKTOWANE
- OGRODZENIE - ISTNIEJĄCE
- TEREN UTWARDZONY (CHODNIK) - PROJEKTOWANY
- TEREN UTWARDZONY - CHODNIK PROJEKTOWANY
- TEREN UTWARDZONY - CIĄGI PIESZOZJEDNE PROJEKTOWANE
- TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY

- 1 BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - PROJEKTOWANY
- 2 ZEWNĘTRZA INSTALACJA KANALIZACYJNA DO STUDZIENKI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ 160PVC - PROJEKTOWANA
- 3 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE  $\phi 32PE$  - PROJEKTOWANE
- 4 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA (WLZ YKY 4x10) - PROJEKTOWANA
- 5 ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE - NIE OBJĘTE PROJEKTEM PROJEKTOWANE WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
- 6 WYZNACZONE UTWARDZONE MIEJSCE Z POJEMNIKAMI NA ODPADY STAŁE - PROJEKTOWANE
- 7 WYZNACZONE MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH - PROJEKTOWANE
- 8 ZJAZD Z DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ - PROJEKTOWANA LOKALIZACJA
- 9 DROGA PUBLICZNA GMINNA WEWNĘTRZNA (GRUNTOWA) - ISTNIEJĄCA
- 10 DROGA PUBLICZNA GMINNA GRUNTOWA - ISTNIEJĄCA
- 11 NAPIOWIETRZNA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA N.N. - ISTNIEJĄCA
- 12 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE  $\phi 160PVC$  - PROJEKTOWANE
- 13 STUDZIENKA SIECI KANALIZACYJNEJ - ISTNIEJĄCA

ŚWIETLICA WIEJSKA  
 WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
 KOMIEROWO, GM. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE, NR EWID. DZIAŁEK: 10/15, 10/16

NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - UZGODNIENIA -	SKALA	NR RYS.
		1:500	Z1
IMIĘ, NAZWISKO; PODPIS		DATA	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	MGR INŻ. ADAM MUELLER UPR. BUDOWLANE KUP/0005/POOK/13	23.09.2016	
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER, RUNOWO KRAJEŃSKIE 2A, 99-421 RUNOWO KRAJ. TEL.: +48 692-47-36-37, EMAIL: AMUELLER@WP.PL			



Miejsce i data: Sępólno Krajeńskie, dn. 31 października 2016 r.

Zawiadomienie

Zawiadamiam, że w dniu 03 listopada 2016r. br( czwartek) o godz 9 00-12 00 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Sępólnie Krajeńskim przy ul. Kościuszki 11 pokój 8A odbędzie się Narada koordynacyjna

Tematy rozpatrywanych projektów na naradzie koordynacyjnej w dniu 03.11.2016

Lp	Znak sprawy	Temat sprawy, lokalizacja obiektu	Zamawiający	Inwestor
1	GN.6630.159.2016	Przyłącze gazociągowe śr/c Sępólno Krajeńskie - M Sępólno Kraj. 2, dz.: 161/7, 161/13 Arkusze mapy 344.141.211-213	SIIS PIOTR BRZEZIŃSKI 09-402 Płock ul. Mickiewicza 10/5B	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W BYDGOSZCZY 85-097 Bydgoszcz ul. Jagiellońska 42
	GN.6630.160.2016	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Sępólno Krajeńskie - G Komierowo, dz.: 10/15, 15/3, 18/2, 102 Arkusze mapy 344.143.054.2-052.4	PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ADAM MUELLER 89-421 Runowo Krajeńskie 2A	GMINA SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE 89-400 Sępólno Krajeńskie ul. Tadeusza Kościuszki 11

bez uwag

bez uwag

Sporządził: Maria Rembelska

Netia S.A.  
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa  
adres do korespondencji:  
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk  
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150

Przedstawiciel Netia S.A.  
*KRZYSZTOF OSIĘCKI*