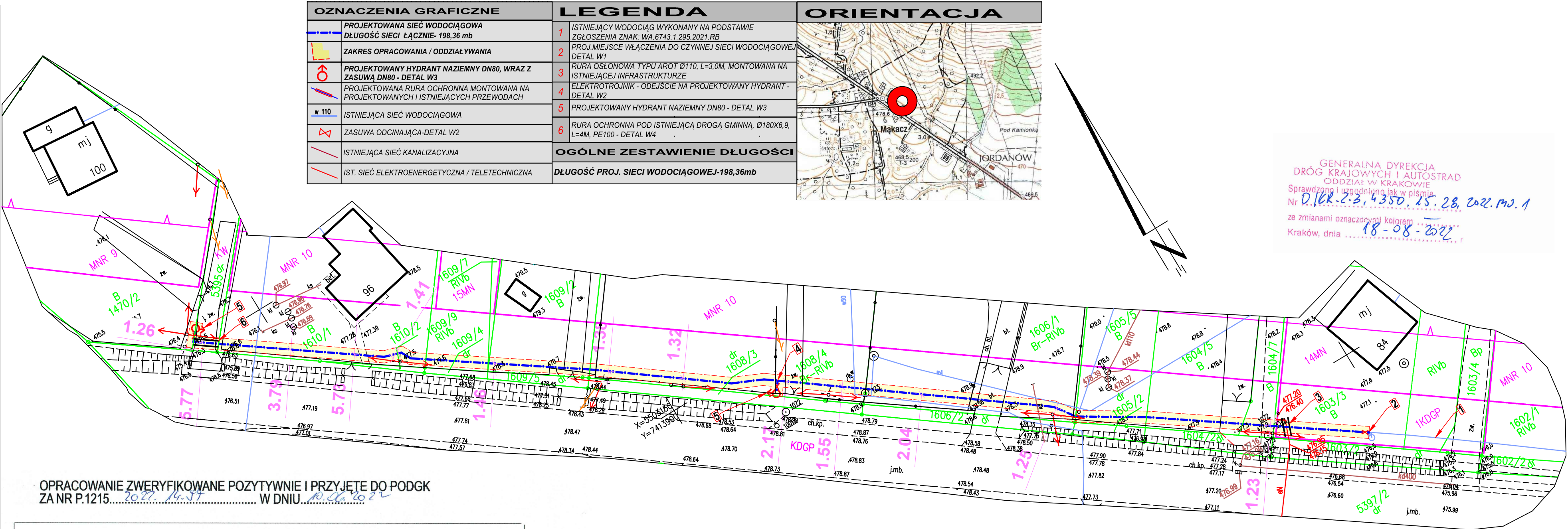


UWAGA:

1. Nie wyklucza się istnienia innych nie wskazanych na mapie urządzeń podziemnych niewskazanych do inwentaryzacji lub o których brak informacji.
2. Należy zachować szczególną ostrożność przy montowaniu armatury lub przewodów w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego, słupów i innych obiektów naziemnych.
3. Przed przystąpieniem do robót, w miejscach skrzyżowań z projektowanymi przyłączami należy dokładnie zlokalizować sytuacyjnie oraz wysokościowo istniejące uzbrojenia podziemne (poprzez wykonanie wykopów kontrolnych) w przypadku wystąpienia kolizji niewskazanej w niniejszym opracowaniu należy powiadomić projektanta i uzgodnić sposób rozwiązania.
4. Ułożenie przewodów należy wykonać na odpowiednio przygotowanej podсыpce, zgodnie z opisem technicznym oraz rysunkiem.
5. Przewód wodociągowy układać na głębokości zapewniającej min. 150 cm przykrycie warstwą gruntu.
6. Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić na budowie.
7. Podani producenci są przykładowymi służącymi do określenia tzw. standardów jakościowo-estetycznych. Wykonawca może zastosować produkty innych producentów pod warunkiem akceptacji inwestora.
8. Niniejszy projekt rozpatrywać łącznie z profilem podłużnym oraz projektem instalacji wewnętrznych.
9. Wszystkie wykopy zabezpieczyć i oznakować.
10. Podsypkę zagęścić do wartości 0,98 wartości standardowej próby Proctora, ostatnie 5 cm podsyпки ułożyć luźno.
11. Zasypkę wykonywać warstwami o grubości do 20 cm i zagęszczać-bezpośrednio przy rurze do wartości 0,95 a pozostałą przestrzeń do wartości 0,98 standardowej wartości próby Proctora.
12. Nadsypkę zagęścić tak jak zasypkę.
13. Pozostałą część wykopu stopniowo wypełniać gruntem rodzimym warstwami o grubości do 30cm, kolejne warstwy dokładnie ubijając do wartości 0,97 zmodyfikowanej próby Proctora.
14. Na wysokości 30 cm nad trasą przyłącza wodociągowego umieścić taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.
15. Przewody wodociągowe łączyć ze sobą za pomocą złączek zaciskowych lub za pomocą zgrzewania.
16. W przypadku przykrycia przewodu warstwą gruntu o grubości mniejszej niż wymagana należy zastosować obsypkę keramzytową lub wykorzystać otuliny styropianowe, zabezpieczającej przewód przed przemarzaniem.
17. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przejścia pod drogami wewnętrznymi i publicznymi zabezpieczyć rurami osłonowymi.
18. W przypadku zastosowania innych rur osłonowych niż rury wykonanych z tworzywa sztucznego, rury te muszą być zabezpieczone przed korozją. Dopuszcza się zastosowanie rur stalowych ocynkowanych dzielonych na budowie a następnie skręcanych za pomocą obejm ze stali nierdzewnej w rozstawie co 15 cm, przestrzeń pomiędzy rurą ochronną i przewodową wypełnić pianką poliuretanową.
19. Końce rur osłonowych zaślepić manszetami. W miejscach gdzie nie jest wymagane całkowite wypełnienie przestrzeni pomiędzy rurą ochronną i przewodową, przestrzeń na końcach rur ochronnych powinna być wypełniona pianką poliuretanową na długość około 20 cm.
20. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykonać za pomocą ELEKTROMUFY.
21. Na projektowanym fragmencie sieci zabudować zewnętrzne hydranty DN80 nie służące do celów ppoż.



OPRACOWANIE ZWERYFIKOWANE POZYTYWNE I PRZYJĘTE DO PODGK  
ZA NR P.1215... W DNIU...

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala: 1:500      Sekcja: 7.116.10.07.3.3 Gmina: Jordanów 121501_1 JORDANÓW Obręb: 0001 Jordanów Działka: 1603/4, 1603/3, 1604/7, 1604/5, 1605/5, 1606/1, 1608/4 WG.6640.2468.2021	Wykonawca prac geodezyjnych Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	WG.6640.2468.2021 Starosta Suski Zakład Usług Geodezyjno Kartograficznych Mgr inż. Jacek Feiglewicz Protokół weryfikacji nr. WG.6640.2468.2021_3 z dnia 10.06.2022 SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Jacek Feiglewicz Świadectwo nadania uprawnień zawodowych w dziedzinie geodezji i kartografii nr 8858
Sytuacja zgodna z terenem na 31.05.2022r.		
Wykonał:  ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH mgr inż. Jacek Feiglewicz GEODEZISTA UPRAWNIENIOWY 34-240 Jordanów, ul. Komunalna 15 tel./fax 18 26 74 569, kom. 695 047 555 NIP 735-108-81-88, REGON 490301029		
Dnia: 02.06.2022r. ----- oznaczenie zakresu opracowania		

Projekt zagospodarowania terenu sporządzony na kopia mapy do celów projektowych. Jako autor projektu, potwierdzam zgodność niniejszej kopii z oryginałem mapy do celów projektowych. 29.06.2022r.

mgr inż. Konrad Stolarz  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń, nr ewid. MAP/0354/PWBS/15

- Uwaga:
1. Granice działek ewidencyjnych wniesiono z mapy ewidencji gruntów /kolor zielony/
  2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
  3. Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych.
  4. W granicach projektowanej inwestycji budowlanej nie stwierdza się obciążenia służebnościami gruntowymi ujawnionymi w Księdze Wieczystej.
  5. Linie rozgraniczające wg planu zagospodarowania przestrzennego oznaczono kolorem fioletowym
- Układ współrzędnych 2000/7  
Układ odniesienia "Kronsztadt86"

JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>K100 PROJEKT</b> 34-240 JORDANÓW ul. KONOPNICKIEJ 24		<b>STOLARZ KONRAD</b> tel: 693-893-551	
TEMAT	<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI JORDANÓW</b>		
ADRES INWESTYCJI	JORDANÓW dz. nr ew. 1603/3; 1604/7; 1604/5; 1605/5; 1606/1; 1608/4; 1609/2; 1609/9; 1610/1; 5395; 1470/2 obręb ew. Jordanów [0001] jednostka ew. Jordanów [121501_1]		
RYSunEK	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS	SKALA:
mgr inż. Konrad Stolarz	Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0354/PWBS/15		<b>1:500</b>
SPRAWDZIŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS	DATA
mgr inż. Paweł Biel	Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0254/PWBS/17		06.2022
BRANŻA	<b>SANITARNA</b>	FAZA PROJ. BUDOWLANEJ	<b>S.01</b>





- 
- A technical cross-section diagram of a wall-mounted shower mixer tap assembly. The diagram shows the internal components of the tap handle, which is mounted on a wall. A horizontal pipe (labeled 7) runs through the wall and connects to a vertical riser pipe (labeled 8). The riser pipe has a valve body (labeled 9) with a handle (labeled 10) and a decorative cap (labeled 11). The riser pipe also features a pressure-reducing device (labeled 12) and a check valve (labeled 13). The entire assembly is shown within a red rectangular frame, indicating its installation location relative to the wall and floor.

1-HYDRANT NADZIEMNY DN80 Z PODWÓJNYM ZAWKNIĘCIEM NP.

- 
- A technical drawing of a vertical valve assembly. At the top is a handwheel (1) connected to a valve stem (2) which passes through a bonnet (3). The stem is threaded and has a nut (4) at the top. The stem extends down through a long, straight pipe (5). At the bottom of the pipe is a flange (6) which is connected to a valve body (7). The valve body has a central opening (8) and a side connection (9). The valve body is mounted on a base (10) which is connected to a pipe (11). The base and pipe are shown in blue.

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego,

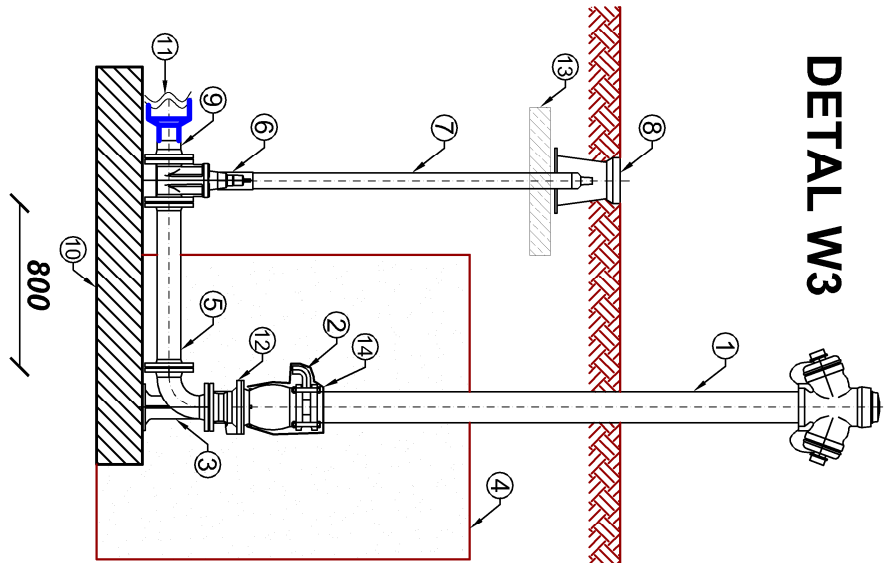
12. Nadsypkę zagęścić tak jak zasypkę.

- RYSUNEK**

<b>PROJEKTOWAŁ</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>PODPIS</b>	<b>SKALA:</b>
mgr inż. Konrad Stolarz	Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MA-P/0354/PWB/S/15		<b>1:100</b>
<b>SPRAWDZIŁ</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>PODPIS</b>	<b>DATA</b>
mgr inż. Paweł Biel	Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MA-P/0254/PWB/S/17		06.06.2022
<b>BRANŻA</b>	<b>SANITARNA</b>	FAZA PROJ. BUDOWLANY	<b>S.03</b>
		<b>NR RYS.</b>	

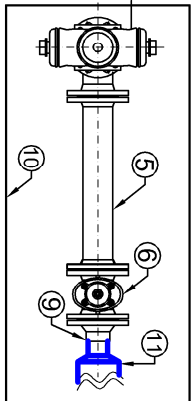


## DETAL W3



### OZNACZENIA:

- 1-HYDRANT NADZIEMNY DN80 Z PODWOJNYM ZAMKNIĘCIEM NP. HAWLE DŁO 220
- 2-ODWODNIENIE HYDRANTU, Z RURĄ ODWADNIAJĄCĄ NP. HAWLE 5067
- 3-KOLANO STOPOWE DN80/90°
- 4-OBSYPKA ODSĄCZAJĄCA, ŻWIR O UZIARNIENIU 0-31,5MM, 1000X1000X1000MM, WG PN-B-11111-1996.I
- 5-KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO DN 80, L=0,8M
- 6-ZASUWA KOŁNIERZOWA DN80 NP. HAWLE 4000E2
- 7-OBUDOWA TELESKOPOWA Z WRZECIONEM
- 8-SKRZYNKA ULICZNA SZTYWNA
- 9-POLĄCZENIE KOŁNIERZOWE Ø90/80 Z KRÓCCEM PE DO ZGRZEWANIA NP. HAWLE Ø310 + REDUKCJA DO ZGRZEWANIA 110/90 NP. GF
- 10-PŁYTA BETONOWA 1600X600X150MM
- 11-PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ Ø110 / Ø90 PE HD 100-RC/PP
- 12-KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO DN80
- 13-PŁYTA BETONOWA ODCIĄŻAJĄCA 50X50X7 POD SKRZYWKI DO ZASUW
- 14-FILTR Z GEOWŁÓKNINY 200MM/M2



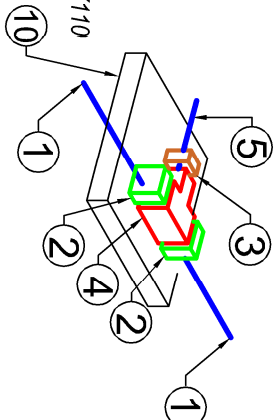
### UWAGI

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
2. Hydrant malowany proszkowo kolorem czerwonego RAL 3000 (opcja).
3. Między kształtki z blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

## DETAL W2

### OZNACZENIA:

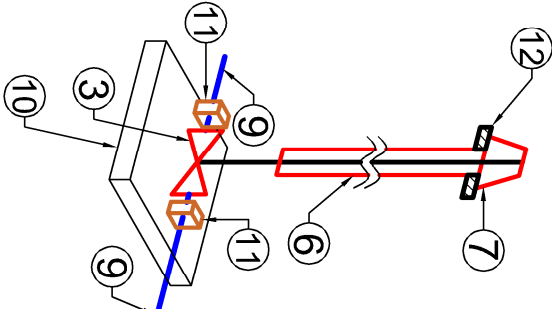
- 1-PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ Ø110, PEHD 100-RC/PP
- 2-ELEKTROMUFA Ø110
- 3-REDUKCJA DO ZGRZEWANIA 90/110
- 4-TRÓJNIK DO ZGRZEWANIA 110X110X110
- 5-PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ Ø90, PEHD 100-RC/PP
- 10-PŁYTA BETONOWA POD WĘZŁEM



## DETAL W1

### OZNACZENIA:

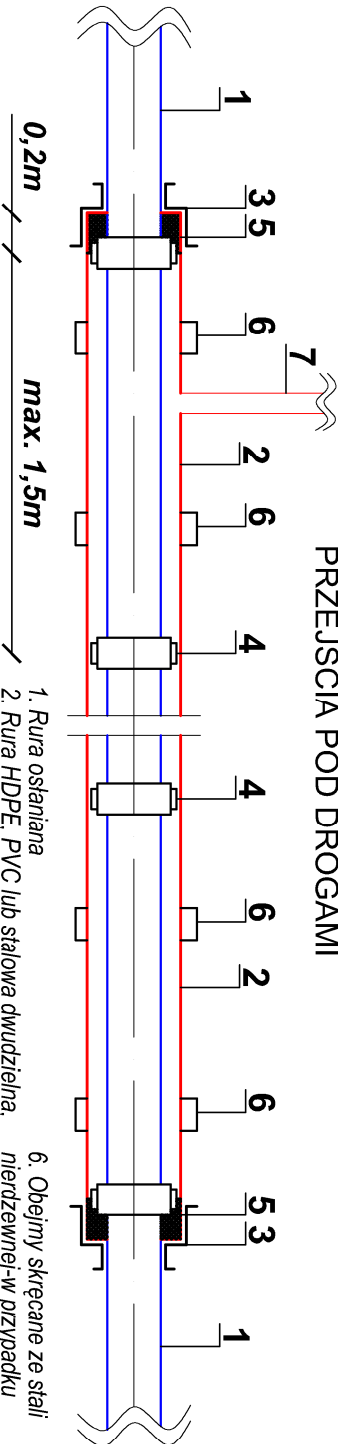
- 3-ZASUWA E2 KCŁNIERZOWA DN100, HAWLE 4000
- 6-OBUDOWA TELESKOPOWA
- 7-SKRZYNKA ULICZNA SZTYWNA
- 8-ISTNIEJĄCA SIEĆ Ø110, PEHD 100-RC/PP
- 9-PROJEKTOWANA SIEĆ Ø110, PEHD 100-RC/PP
- 10-PŁYTA BETONOWA POD ZASUWĄ
- 11- TULEJA KOŁNIERZOWA DO ZGRZEWANIA Ø110/100 + KOŁNIERZ PP/STAL 100+ ELEKTROMUFA Ø110
- 12-PŁYTA ODCIĄŻAJĄCA 50X50X7 POD SKRZYWKĘ DO ZASUW



### UWAGA:

1. Ułożenie przewodów należy wykonać na odpowiednio przygotowanej podсыpcie, zgodnie z opisem technicznym oraz rysunkiem.
2. Przewód wodociągowy układać na głębokości zapewniającej min. 140 cm przykrycie warstwą gruntu.
3. Podani producenci są przykładowymi służącymi do określenia tzw. standardów jakościowo-estetycznych. Wykonawca może zastosować produkty innych producentów pod warunkiem akceptacji inwestora.
4. Niniejszy projekt rozpatrywać łącznie z profilem podłużnym oraz projektem instalacji wewnętrznych.
5. Wszystkie wykopy zabezpieczyć i oznakować.
6. Podsypek zagęścić do wartości 0,98 wartości standardowej próby Proctora, ostatecznie 5 cm podsypek ułożyć luźno.
7. Zasypkę wykonywać warstwami o grubości do 20 cm i zagęszczać-bezpośrednio przy rurze do wartości 0,95 a pozostałą przestrzeń do wartości 0,98 standardowej wartości próby Proctora.
8. Nadsypkę zagęścić tak jak zasypkę.
9. Pozostałą część wykopu stopniowo wypełniać gruntem rodzimym warstwami o grubości do 30cm, kolejne warstwy dokładnie ubijając do wartości 0,97 zmodyfikowanej próby Proctora.
10. Na wysokości 30 cm nad trasą przyłącza wodociągowego umieścić taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.
11. Przewody wodociągowe łączyć ze sobą za pomocą złączek zaciskowych lub za pomocą zgrzewania.
12. W przypadku przykrycia przewodu warstwą gruntu o grubości mniejszej niż wymagana należy zastosować obsypkę keramzytową lub wykorzystać otulinę styropianową, zabezpieczającą przewód przed przemarzaniem.
13. W przypadku zastosowania innych rur osłonowych niż rury wykonanych z tworzywa sztucznego, rury te muszą być zabezpieczone przed korozją. Dopuszcza się zastosowanie rur stalowych ocynkowanych dzielonych na budowie a następnie skręcanych za pomocą obejm ze stali nierdzewnej w rozstawie co 15 cm, przestrzeń pomiędzy rurą ochronną i przewodową wypełnić pianką poliuretanową. W określonych przypadkach dopuszcza się zastąpienie rur stalowych, rurami z polietylenu wysokiej gęstości PE 100 SDR11.
14. Końce rur osłonowych zaizolować manszetami. W miejscach gdzie nie jest wymagalne całkowite wypełnienie przestrzeni pomiędzy rurą ochronną i przewodową, przestrzeń na końcach rur ochronnych powinna być wypełniona pianką poliuretanową na długość około 20 cm.

## SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWAŃ Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM LUB SPOSÓB PRZEJŚCIA POD DROGAMI



## DETAL W4

1. Rura osłaniania
2. Rura HDPE, PVC lub stalowa dwudzielna, większa o min. trzy dymsje od rury,
3. Manszeta końcowa gumowa typu "N", np.: INTEGRA
4. Płoz dystansowa typu "R", np.: INTEGRA
5. Pianka poliuretanowa na długości 20cm
6. Obejmy skręcane ze stali nierdzewnej-w przypadku zastosowania rury dwudzielnej
7. Przewód kontrolny z rury DN20 wyprowadzony 10cm ponad poziom terenu w celu lokalizacji potencjalnego wycieku wewnątrz rury osłonowej.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		STOLARZ KONRAD	
K100 PROJEKT		tel.: 693-893-551	
34-240 JORDANÓW ul. KONOPNICKEJ 24		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI JORDANÓW	
TEMAT			
ADRES INWESTYCJI	JORDANÓW dz. nr ew. 1603/3; 1604/7; 1604/5; 1605/5; 1606/1; 1608/4; 1609/2; 1609/7; 1609/9; 1610/1; 5395; 1470/2 obręb ew. Jordanów [0001]jednostka ew. Jordanów [121501_1]		
RYSUNEK	SIEĆ WODOCIĄGOWA - DETALE		
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS	SKALA:
mgr inż. Konrad Stolarz	Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0354/PW/BS/15		- - - - -
SPRAWDZIŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS	DATA
mgr inż. Paweł Biel	Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0254/PW/BS/17		06.2022
BRANŻA	SANITARNA	FAZA PROJ. BUDOWLANY	NR RYS.
			S.04