ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie elementów	Oznaczenie handlowe/wymiar	Długość [m] Ilość [szt.]	Uwagi
1	2	3	4	5
1	Rura ciśnieniowa z PE100 SDR 17 PN 10 w kolorze niebieskim do przesył. wody	de110x6,6PE	2255,0 m	Rura wielowarstwowa z taśmą detektorową stosowana przy technikach bezwykopowych
2	Rura ciśnieniowa z PE100 SDR 17 PN 10 w kolorze niebieskim do przesył. wody	de110x6,6PE	5,0 m	odcinek W102-W102.1
3	Rura ciśnieniowa z PE 100 SDR 17 PN 10 w kolorze niebieskim do przesył. wody	de90x5,4PE	5,0 m	odcinki przewodów między zasuwą a hydrantem
4	Rura ciśnieniowa z PE 80 SDR 11 PN 12,5 w kolorze niebieskim do przesył. wody	de32x3,0PE	380,0 m	przyłącza wodociągowe
5	Połączenie kołnierzowe do rur azbestocementowych zabezpieczone przed przesuniąciem	Dn80	2	węzeł W1 i W91
6	Połączenie kołnierzowe do rur PVC zabezpieczone przed przesuniąciem	Dn100	3	węzeł W46, W104 i W134
7	Zasuwa typu E2 długa kołnierzowa * z żeliwa sferoidaln. PN16	Dn100	16	
8	Zasuwa typu E2 długa kołnierzowa * z żeliwa sferoidaln. PN16	Dn80	12	
9	Opaska do nawiercania rur z PE z odejściem gwintowanym	de110/1¼"	77	dla wszystkich przyłączy wodociągowych
10	Zawór kątowy do przyłącza domowego z odejściem ISO dla rur de32PE	Dn1'/DN1 1 1/4"	77	
~~11~~				
12	Czwórnik kołnierzowy z żeliwa sferoidaln. epoksydow. GGG 40 PN10	Dn100/100/100/100	1	
13	Trójnik kołnierzowy (T) z żeliwa sferoidaln. epoksydow. GGG 40 PN10	Dn100/100/100	12	
14	Trójnik kołnierzowy (T) z żeliwa sferoidaln. epoksydow. GGG 40 PN10	Dn100/80/100	10	
15	Łuk kołnierzowy 90° (Q) z żeliwa sferoidaln. epoksydow. GGG 40 PN10	Dn100	1	
16	Łuk kołnierzowy 90° (Q) z żeliwa sferoidaln. epoksydow. GGG 40 PN10	Dn80	4	
17	Zwężka redukcyjna kołnierzowa (FFR) z żeliwa sferoidaln. epoksydow. GGG 40 PN10	Dn100/80	3	
18	Kształtka kołnierzowa podwójna (FF) z żeliwa sferoidaln. epoksydow. GGG 40 PN10	Dn80	11	montaż kształtki wg potrzeb po ustaleniu rzeczywistej głębokości hydrantu na budowie ** ***
19	Kształtka kołnierzowa podwójna (FF) z żeliwa sferoidaln. epoksydow. GGG 40 PN10	Dn80	5	L = 800mm
20	Kształtka kołnierzowa podwójna (FF) z żeliwa sferoidaln. epoksydow. GGG 40 PN10	Dn80	4	L = 600mm
21	Łuk kołnierzowy 90° ze stopką do posadowienia hydrantu (N) z żeliwa sferoidaln. epoksydow. GGG 40 PN10	Dn80	11	

L.p.	Wyszczególnienie elementów	Oznaczenie handlowe/wymiar	Długość [m] Ilość [szt.]	Uwagi
1	2	3	4	5
22	Hydrant nadziemny * zabezpieczony w przypadku złamania, Rd=1,5m, z przyłączem kołnierzowym, obracaną głowicą lub korpusem, z żeliwa sferoidalnego	Dn80	9	
23	Hydrant podziemny * Rd=1,5m z żeliwa sferoidalnego	Dn80	2	
24	Tuleja kołnierzowa z PE100 SDR11 PN16 z kołn. przesuwnym galwanizowanym pokrytym PP	de110/Dn100	58	
25	Tuleja kołnierzowa z PE100 SDR11 PN16 z kołn. przesuwnym galwanizowanym pokrytym PP	de90/Dn80	4	
26	Kolano elektrooporowe 90° z PE100 SDR11 PN16	de110PE	3	
27	Mufa elektrooporowa z PE100 SDR11 PN16	de110PE	59	
28	Mufa elektrooporowa z PE100 SDR11 PN16	de90PE	4	
29	Mufa elektrooporowa z PE100 SDR11 PN16	de40PE	1	
30	Mufa elektrooporowa z PE100 SDR11 PN16	de32PE	43	
31	Redukcja elektrooporowa z PE100 SDR17 PN10	de110/63PE	2	
32	Redukcja z PE100 SDR11 PN16	de63/40PE	1	
33	Redukcja elektrooporowa z PE100 SDR11 PN16	de63/32PE	1	
34	Redukcja elektrooporowa z PE100 SDR11 PN16	de40/32PE	27	
35	Zaślepka elektrooporowa z PE100 SDR11 PN16	de32PE	6	
36	Złączka rurowa PE/stal	de63/Dn50	2	
37	Złaczka rurowa PE/stal	de40/Dn32	28	
38	Złaczka rurowa PE/stal	de32/Dn25	43	
39	Bloki oporowe	—	ilość wg potrzeb	na rys. 11 wskazano konieczną lokalizację bloków oporowych, można je zastąpić połączeniami blokowanymi rur żeliwnych
40	Rura ochronna stalowa	Dn88,9x4,0stal	179,0 m	przecisk pod drogą
41	Rura ochronna stalowa	Dn168,3x4,5stal	4,5 m	przecisk pod drogą
42	Płozy centrujące o wysokości 17mm	Dn100	4	typ "B"
43	Płozy centrujące o wysokości 34mm	Dn25	145	typ "B"
44	Manszety do zamykania przepustów	Dn100x150	2	typ "N"
45	Manszety do zamykania przepustów	Dn25x80	54	typ "N"
46	Taśma identyfikacyjna z wkładką metalową łączona na zaciski w kolorze niebieskim	—	400	dla przyłączy wod. oraz odcinków przewodów między zasuwą a hydrantem
47	Tabliczki do oznakowania uzbrojenia wodociągu	—	wg potrzeb	

Zestawy wodomierzowe przewidziane do montażu w studniach wodomierzowych

L.p.	Wyszczególnienie elementów	Oznaczenie handlowe/wymiar	Długość [m] Ilość [szt.]	Uwagi
1	2	3	4	5
48	Studzienka wodomierzowa wykonana	Ø500	7	zestawy wodomierzowe zamontowane w studniach wodomierzowych w punktach: W41.1, W67.1, W70.1, W82.1, W83.1, W84.1, W118.1
49	Wodomierz skrzydełkowy	Dn15	7	
50	Zawór odcinający kulowy	Dn25	7	
51	Zawór skośny zwrotno-zaporowy	Dn25	7	
52	Konsola wodomierzowa	—	7	

Po odkryciu istn. przyłączy wodociągowych oraz rozpoznaniu średnic istn. przyłączy zweryfikować dobrane mufy redukcyjne lub elektrooporowe i złączki przejściowe PE/stal celem połączenia proj. odcinków przyłączy z istniejącymi odcinkami za granicami działek

UWAGI:

* Przy montażu uzbrojenia zastosować niezbędne, odpowiadające wyposażenie: dla zasuw - pokrętło,

** Rzeczywistą głębokość hydrantu ustalić na budowie; w razie potrzeby montować kształtki FF

*** Odległość między wrzecionem zasuwy, a kolumną hydrantu powinna wynosić ok. 1 m

Goleniów, 11 kwiecień 2011

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Goleniowie
ul. Dworcowa 1, 72-100 Goleniów

Na podstawie Decyzji Nr: - z dnia:

OPINIA Nr ZUDP - 7472/228/2011

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Goleniowskiego z dnia 16 marca 1999 r. Nr 6/99

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje POZYTYWNIE lokalizację obiektu:

przebudowa sieci wodociągowej z AC na PE/PVC na Osiedlu za kolejką w Stepnicy.

Położonego: **Gmina Stepnica, Obręb: Stepnica, działki zgodnie z mapą sytuacyjną.**

Inwestor realizowanego obiektu: **GMINA STEPNICA**
72-112 Stepnica
ul. Tadeusza Kościuszki 4

UWAGI I ZALECENIA do opinii nr **WG. 7472/228/2011**

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
   - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
   - o warunkach zabudowy,
   - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
   - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
   - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. **Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:**

ENEA OPERATOR SPÓŁKA Z O. O.
Rejon Dystrybucji Goleniów - uzgodniono z uwagą:
Prace w sąsiedztwie kabli energetycznych wykonać zgodnie z wytycznymi prowadzenie prac w pobliżu kabli energetycznych - do wglądu w Rejonie Dystrybucji Goleniów.
Wodociąg wykonać za pomocą przewiertu sterowanego - pismo z 5.04.2011r.

Telekomunikacja Polska S.A Pion Sieci Obszar Telekomunikacji w Szczecinie Wydział Systemów Dostępowych – Teren Oddział w Goleniowie
- uzgodniono z uwagami:
1. Przekazać plac budowy z TP S.A. Obszar Eksploatacji w Szczecinie
Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A. metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A.
4. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
5. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A, na wyłączny koszt Inwestora.
6. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.

Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Oddział - Zakład Dystrybucji Gazu Szczecin - Rozdzielnia Gazu Goleniów - uzgodniono z uwagą:
1.Skrzyżowania z siecią gazową wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.z 2001 r. nr 97, poz. 1055) . Powiadomić RDG Gryfice-Goleniów o przystąpieniu do realizacji inwestycji na 7 dni przed terminem rozpoczęcia prac.

Pozostali uczestnicy posiedzenia ZUDP, jako pełnomocnicy do podejmowania wiążących decyzji zajęli stanowisko bez uwag.

Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej wyszczególnione w klauzuli informacyjnej wtórnika, a mianowicie Nr 1206, 120601, 120602, 120603, 1207, 1201, 1004, 1200, 1003, 1210, 1209 podlegają ochronie i zgodnie z projektem winny być zabezpieczone na czas budowy lub przeniesione w inne miejsce przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego lub uprawnionego geodetę, przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.

Z-ca Przewodniczącego ZUDP

Jerzy Okoń