

położonej przy ul. Kolejowej w Mragowie, znak ZWiK-295(016), z dnia 22.01.2016r. wydane przez Zakład Wodociągów i kanalizacji Sp. z o. o. w Mragowie, os. Mazurskie 1A, 11-700 Mragowo, zaprojektowano przyłącze wodociągowe do projektowanej inwestycji. Miejscem dostawy wody będzie wodociąg w80 z rur PE zlokalizowany przy ul. Kolejowej w Mragowie.

6.3. BUDOWA WODOCIĄGU.

Wodociąg należy wykonać z rur PE 100 SDR 11 PN10 do wody pitnej zgrzewanych elektrooporowo o śr. 110mm przy przejściu pod ul. Kolejową, śr. 90mm na odejściu do hydrantu, śr. 75mm na odcinku wspólnym do dwóch budynków oraz śr. 63mm na odejściach do budynków mieszkalnych 20-rodzinnych. Przejście wodociągu pod ul. Kolejową oraz odcinek wzdłuż istniejącego budynku przy ul. kolejowej ze względu na zachowanie istniejących nawierzchni należy wykonać metodą bezwykopową przewiertu sterowanego z zastosowaniem rurociągów przeznaczonych do tego sposobu układania np. Wavin TS^{DOQ} lub równoważne.

Włączenie przyłącza do istniejącego wodociągu z rur PE należy wykonać w miejscu hydrantu Dn80 poprzez jego demontaż i montaż w tym miejscu trójnika Dn150/Dn100/Dn150. Istniejący wodociąg w63 należy połączyć z trójnikiem za pomocą zwężki Dn150/Dn50. Na odejściu po drugiej stronie ul. Kolejowej na wodociągu należy zamontować hydrant nadziemny Dn80, RD1500, PN16, do wody pitnej, z podwójnym zamknięciem, z zabezpieczeniem w przypadku złamania, z samoczynnym całkowitym odwodnieniem z chwilą pełnego odcięcia przepływu. Hydrant należy montować na kolanie dwukołnierzowym ze stopką N 90°, na podstawie 30x30x5cm z betonu klasy min C25, z obdysypką żwirową gr. min. 30cm. Odcięcie hydrantu od wodociągu wykonać z zastosowaniem zasuw żeliwnej klinowej Dn80 z uszczelnieniem miękkim PN16, z obudową teleskopową do zasuw, ze skrzynką uliczną. Odejście do hydrantu Dn80 należy wykonać za pomocą trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego PN10 Dn100/Dn80. Rurociąg śr. 110 należy zakończyć za trójnikiem do hydrantu poprzez montaż zasuw żeliwnej klinowej Dn100 z uszczelnieniem miękkim PN16, z obudową teleskopową do zasuw, ze skrzynką uliczną żeliwną oraz zaślepić kołnierzem ślepym z żeliwa sferoidalnego PN10, Dn100 do momentu realizacji kolejnych budynków mieszkalnych. Odejścia do budynków należy wykonać za pomocą trójników elektrooporowych PE100 SDR11 PN16 równoprzelotowych śr.75mm ze zwężką elektrooporową PE100 SDR11 PN16 śr.75mm/śr.63mm. Na odejściach do budynków 20-rodzinnych należy zamontować zasuw żeliwne klinowe Dn50 z uszczelnieniem miękkim PN16, z obudową teleskopową do zasuw, ze skrzynką uliczną żeliwną. Rurociągi PE należy łączyć z armaturą żeliwną i kształtkami żeliwnymi za pomocą łączników kołnierzowych do rur PE z żeliwa sferoidalnego PN16.

Rurociągi układać przy zbliżeniu do istniejącej zabudowy w wykopie wąskoprzestrzennym ze ścianami umocnionymi, w pozostałym terenie w wykopie szerokoprzestrzennym.. W przypadku występowania wody w wykopie, wykop należy odwadniać natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Wodociąg ułożyć na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Następnie wodociąg obsypać i przysypać warstwą piasku grubości 30cm dokładnie ubijając po bokach.

Wejście przyłącza do budynku zaprojektowano przez ścianę piwnic powyżej fundamentu budynku, na głębokości ok. 1,8m od poziomu terenu.

Nasypy po rozkopach od poziomu zasypki wbudowanych przewodów wykonać nasypami kontrolowanymi do spodu trawników lub podbudowy pod nawierzchnie parkingu i chodników.

Na całej trasie wodociągu stosować taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim z metalizowaną ścieżką umieszczoną 30cm nad rurociągiem.

Wszystkie skrzynki uliczne należy wyrównać do poziomu projektowanych nawierzchni w zakresie opracowania.

Po ułożeniu wodociągu oraz przed jego zasypaniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową a następnie jego płukanie i dezynfekcję.

W budynku w pomieszczeniu wodomierza należy zamontować główny zawór odcinający- zasuwą klinową Dn50, wodomierz $Q_N = 8,0 \text{ m}^3/\text{h}$, Dn40, zawór odcinający kulowy Dn50 z kurkiem spustowym, zawór antyskażeniowy EA Dn32, $Kvs = 28 \text{ m}^3/\text{h}$, filtr do wody pitnej F76S lub równoważny Dn50 z siatką o oczkach 20 mikronów, $Kvs = 25,7 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz zawór odcinający kulowy Dn50.

Wodociąg należy wykonać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do wykonywania tego typu prac.

6.4. PRZEPIY

Przeptyw oblic

20 – rodzinne

$q=1,7 (\Sigma q_n)^{0,21}$

Przeptyw oblic

inwestycji – 2

$q=1,7 (\Sigma q_n)^{0,21}$

6.5. DOBÓR V

RODZINN

Dobrano wodor

równoważny) o

- przepływ nom

- przepływ mak

- przepływ mak

- przepływ pośr

- przepływ mini

- klasa metrolog

- strata ciśnienia

Wodomierz nal

zamontować ode

prosty rurociągu

6.6. DOBÓR ZA

RODZINN

Dobrano zawór

m^3/h wyniesie 1

przez producenta

7. PRZYŁAC

7.1. PRZEDMIC

Przedmiotem op

bytowe z dwóc

sanitarnej.

7.2. WARUNKI

Zgodnie z waru

położonej przy ul

Zakład Wodociąg

sanitarne zostaną

Mragowie.

7.3. BUDOWA K

Kanalizację sanita

PN-EN 1401-1:2

fabrycznie montov

Zaprojektowano s

dolną, z pierścien

lokalizację w p

wykonywane zgo

klinowe, z obsadz

przez ściany studz

Ze względu na z

wąskoprzestrzenn

szerokoprzestrzen

natomiast przewo

podsypanie piaskow

przysypać warstw

Przejście rurociągu