

## INSTRUKCJA MONTAŻU STUDNI I ZASOBNIKÓW Q CHAMBERS

1. W miejscu posadowienia studni wykopać wykop o średnicy ok. 100cm większej od średnicy studni i głębokości min.10cm większej od głębokości posadowienia studni.
2. Na dnie wykopu umieścić stabilną i wypoziomowaną min. 10cm warstwę podsypki wykonanej z materiałów ziarnistych np. żwiru o grubości ziaren max. 32mm lub kruszywa np. tłucznia o grubości ziaren max. 16mm. Zaleca się zagęszczenie warstwy podsypki do stopnia 85%-90% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a.
3. W przewidywanym miejscu wprowadzenia rur wykonać otwory wlotowe za pomocą wiertła koronkowych. Wymiary otworów wlotowych dla odpowiednich średnic wprowadzanych rur przedstawia poniższa tabela.

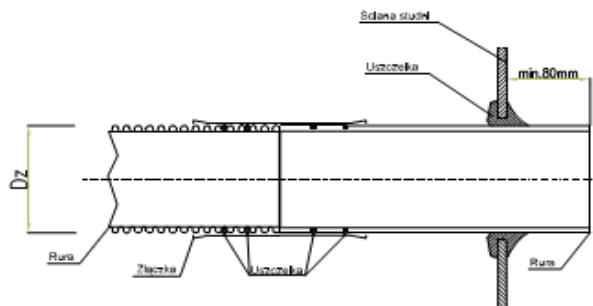
Średnica zewnętrzna wprowadzanej rury	Średnica wierconego otworu
32mm	37mm
40mm	46mm
50mm	57mm
75mm	85mm
110mm	121mm
160mm	175mm

Maksymalną ilość wprowadzanych rur oraz odległości pomiędzy sąsiadującymi otworami przedstawia poniższa tabela.

	Max.liczba wprowadzanych rur	Minimalna odległość otworów w świetle
Studnia DN 600		
Śr. rur 32,40,50,75,110mm	6	Poziomo 45mm, pionowo 75mm
Śr. rur 160mm	4	Poziomo 83mm, pionowo 54mm
Zasobnik DN 800		
Śr. rur 32,40,50mm	6	Poziomo 45mm, pionowo 75mm
Studnia DN 1000		
Śr. rur 32,40,50,75,110,160mm	4	Poziomo 83mm, pionowo 54mm

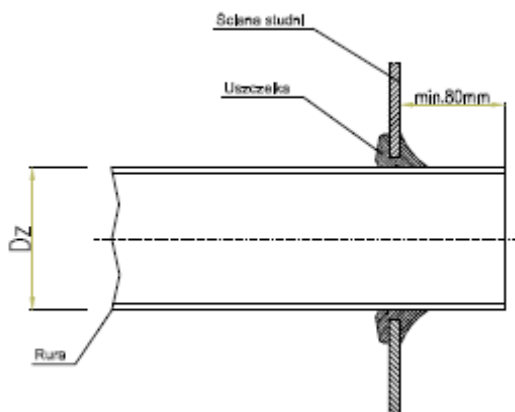
4. Wykonane otwory oczyścić i zamontować uszczelki gumowe QUS o odpowiedniej średnicy. Zamontowane uszczelki oczyścić i nasmarować środkiem poślizgowym. W przypadku wprowadzania do studni rur karbowanych należy zamontować odpowiednie adaptery QAS wg. rysunku 1.

rys.1



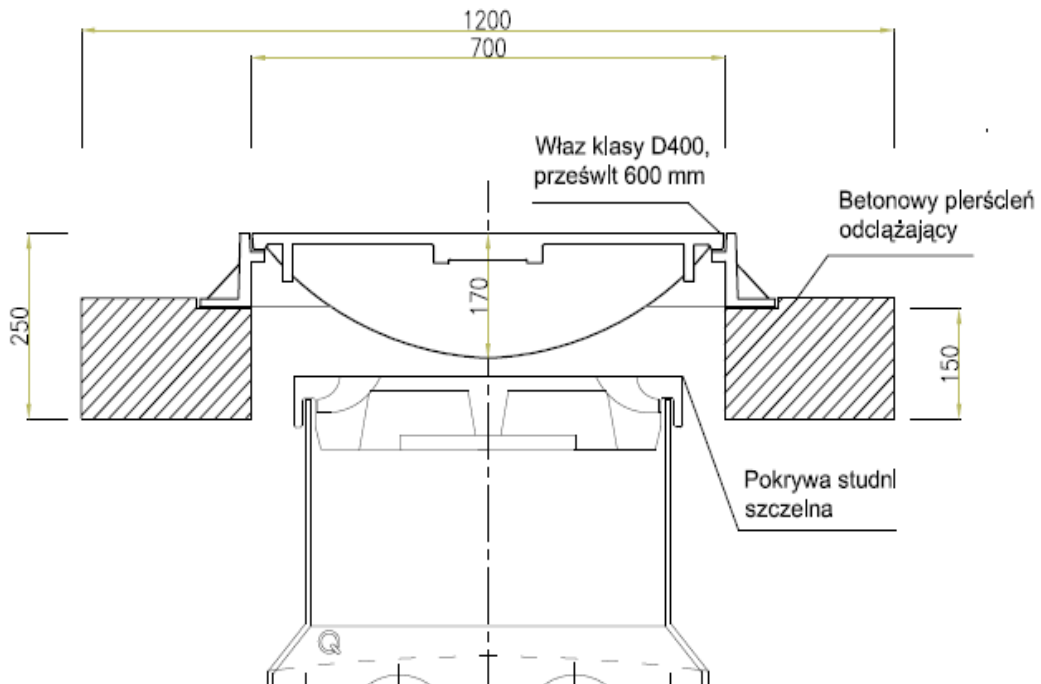
Przy wprowadzaniu rur gładkościennych nie stosuje się adapterów. Rury te wprowadza się bezpośrednio w przygotowaną uszczelkę zgodnie z rysunkiem 2.

rys.2



5. Po zamontowaniu uszczelki i ew. adapterów studnię umieścić w wykopie, wypoziomować i dopasować wysokość studni do głębokości posadowienia. Wysokość studni można dopasować przez odcięcie niepotrzebnej części stożka studni wzdłuż poziomych linii na jego zewnętrznej stronie. Przy określaniu wysokości studni zwieńczonej pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym lub innym należy wziąć pod uwagę wysokość poszczególnych elementów i sposób ich montażu zgodnie z rys.3.

rys.3



6. W przygotowane otwory wprowadzić rury osłonowe. Rury montować pod kątem  $90^{\circ} \pm 5^{\circ}$  w stosunku do ściany studni. Łuki na rurociągu wykonywać w odległości nie mniejszej niż 1 m od ściany studni. Przestrzeń między studnią a ścianą wykopu wypełnić materiałem ziarnistym i zagęszczać warstwami do stopnia 85%-90% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Przed wypełnieniem przestrzeni wokół stożka studni należy zamontować uszczelkę i pokrywę studni aby zapobiec owalizacji stożka podczas zagęszczania gruntu.

7. Po zagęszczeniu gruntu należy założyć uszczelkę gumową na stożek studni i zamontować pokrywę z tworzywa sztucznego.

8. Na terenach obciążonych ruchem kołowym można stosować wyłącznie studnie Q 600/10 oraz Q 1000. Podczas instalacji studni na terenach klasy B, C i D, właz żeliwny lub kompozytowy odpowiedniej klasy należy posadzić na pierścieniu odciążającym dowolnego producenta o minimalnych wymiarach śr. zew. nie mniejszej od 120cm wew. ok. 70cm posiadającym Krajową Ocenę Techniczną BDiM. W przypadku posadowienia pierścienia na warstwie zagęszczonego żwiru 2/32 o grubości min 20cm lub warstwie piasku stabilizowanego cementem o grubości min.20cm dopuszcza się stosowanie pierścieni o średnicy zew.100cm dla studni o DN 600/10 i 110cm dla studni DN 1000. Grubość pierścieni zbrojonych nie może być mniejsza od 150mm.

9. Na terenach przeznaczonych wyłącznie do ruchu pieszych należy zwieńczyć studnię pokrywą z tworzywa sztucznego oraz włazem żeliwnym lub kompozytowym klasy A posadowionym na 10cm warstwie piasku stabilizowanego cementem.

10. W pozostałych przypadkach tj. na terenach zielonych nieobciążonych ruchem kołowym można studnię zwieńczyć pokrywą z tworzywa sztucznego oraz ew. dodatkowo włazem żeliwnym lub kompozytowym klasy A posadowionym na 10cm warstwie piasku stabilizowanego cementem. Przy budowie teletechnicznych rurociągów kablowych studnia kablowa DN 800 zwieńczona pokrywą z tworzywa sztucznego może być całkowicie przykryta ziemią.

11. Za dobór i zastosowanie włazu o odpowiedniej klasy nośności odpowiada projektant i wykonawca.