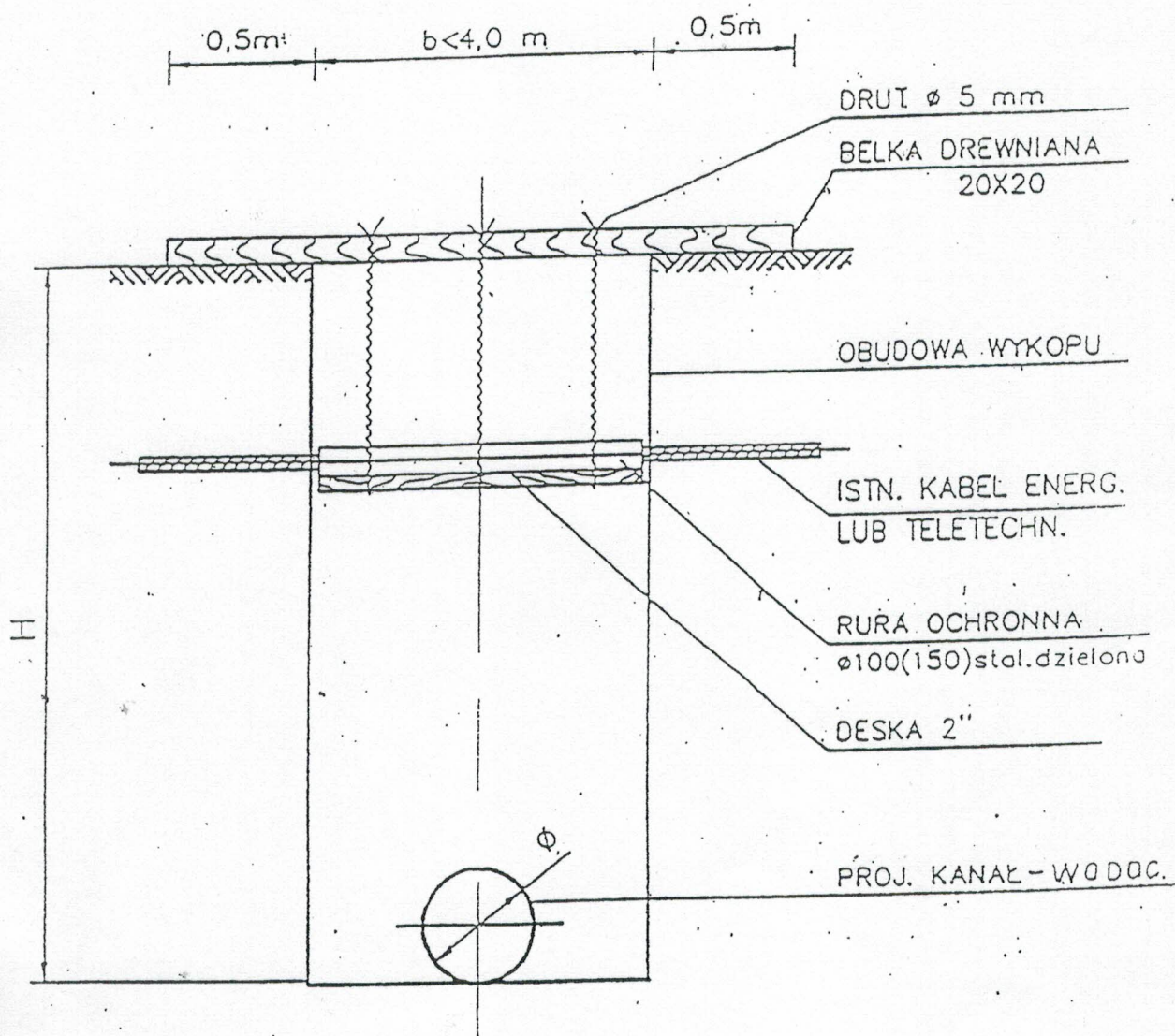


ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ENERGETYCZNYCH LUB TELETECHNICZNYCH NA CZAS BUDOWY PROJ. KANAŁU LUB WODOCIĄGU



UWAGA: Krawędzie deski unieruchomić w szalunku

USŁUGI PROJEKTOWE WOD-KAN Andrzej Szmechtyk			Data :
95-010 Stryków, Ciołek 23			07.16 r.
Nazwa opracowania :			Stadium :
Kanalizacja sanitarna Tymianka Mała, gm. Stryków			P. B - W.
Tytuł rysunku :			Skala :
Zabezpieczenie urządzeń podziemnych			1 : 50
Autor projektu :	Nr uprawnień :	Podpis :	Nr rys:
Inż. Andrzej Szmechtyk	110/81/WME	<i>AS</i>	3.

A — A

Właz kanałowy, żeliwny $\varnothing 500$

typu cępkowego PN-D400 wg PN-87-121
zamknięty na zatrzask z uszczelką
posiadający czerpalnię techniczną
wydaną przez COBRI "INSTAL"

Pierścień dystansowy
lub podmurówka z cegły

Płyta pokrywowa
wg katalogu EKOL-UNICON

Elementy dobierane przez firmę
EKOL-UNICON na podstawie
karty zamówień (Załączniki)

Część denna studni
wg katalogu EKOL-UNICON

USZCZELKA BKL
KRÓCIEC DOSTUDZIENNY

RURA

USZCZELKA BKL
KRÓCIEC DOSTUDZIENNY
RURA

Kineta z cegły klinkierowej

C — C

B |

KĄTY WG. TABELI A

USZCZELKA BKL
KRÓCIEC DOSTUDZIENNY

RURA

RURA

KRÓCIEC DOSTUDZIENNY

USZCZELKA BKL

USZCZELKA BKL

KRÓCIEC DOSTUDZIENNY

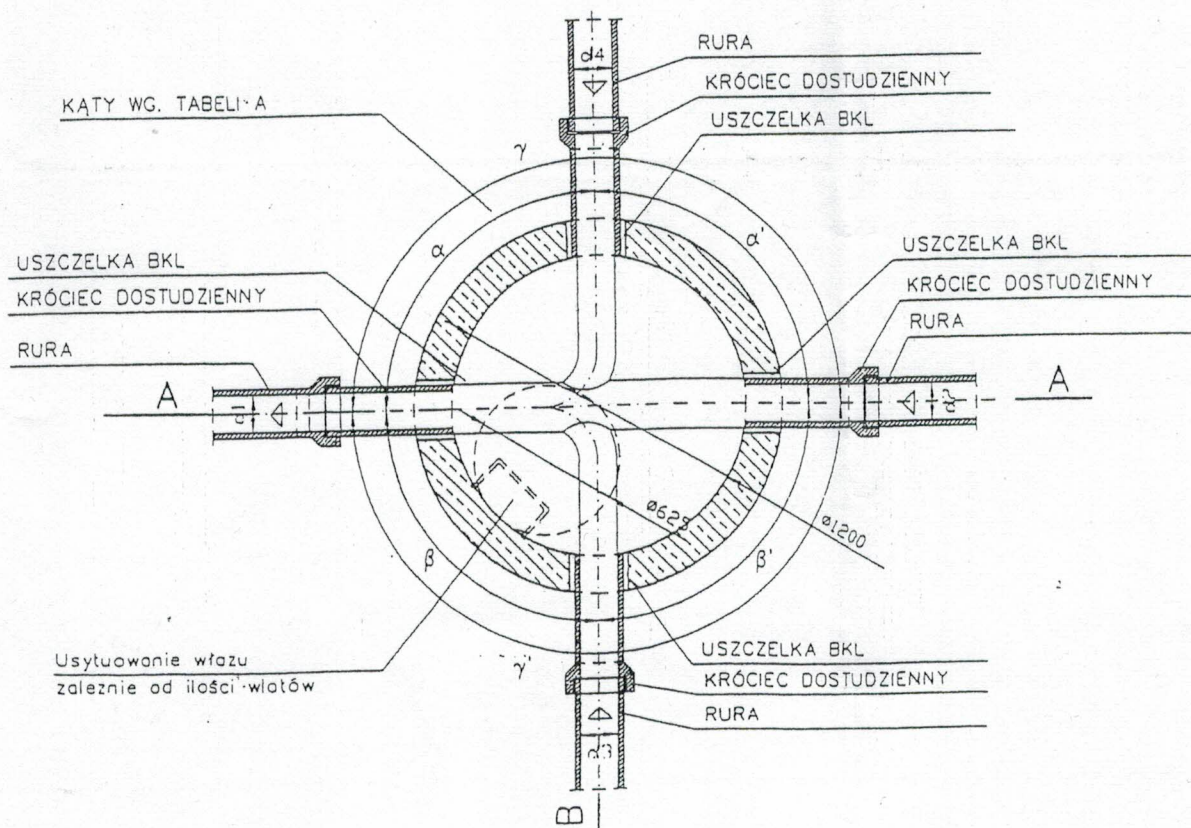
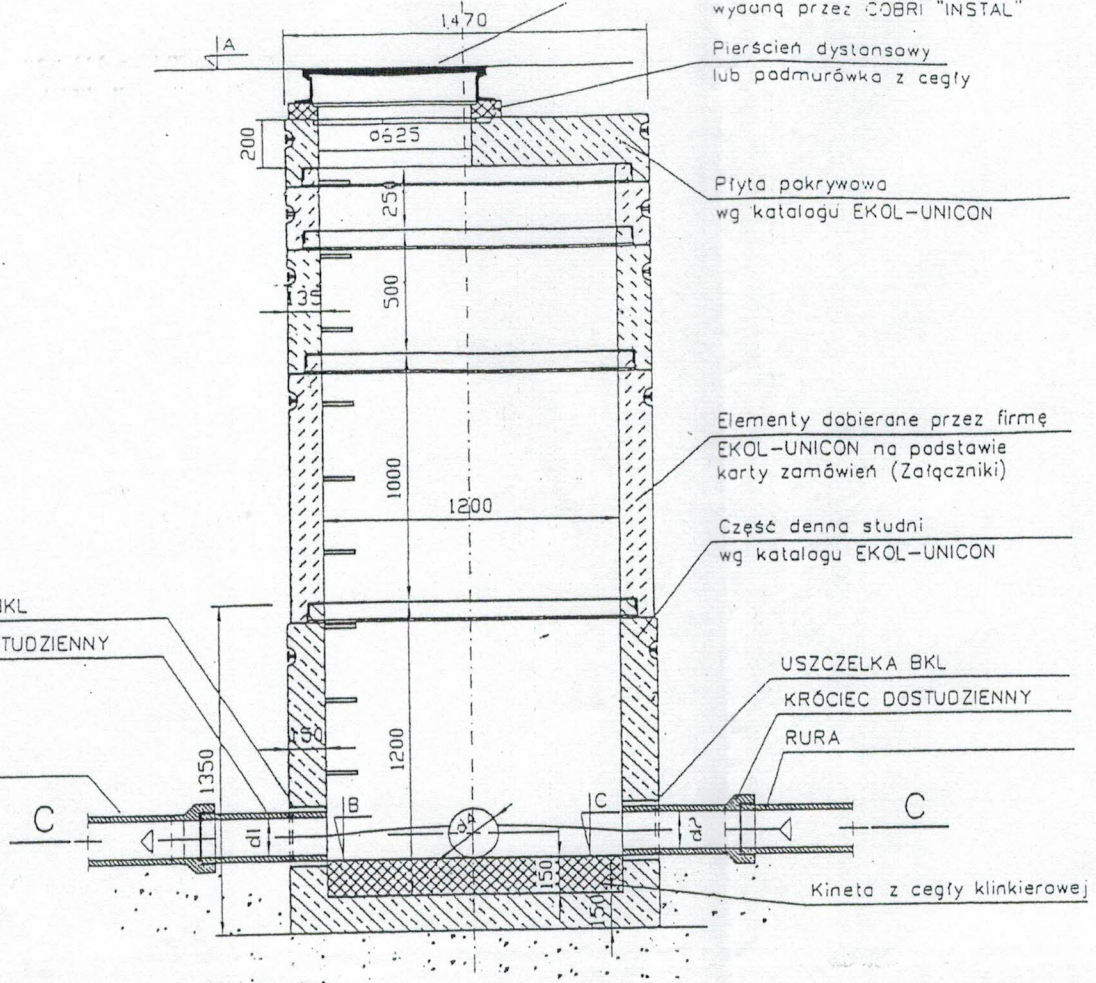
RURA

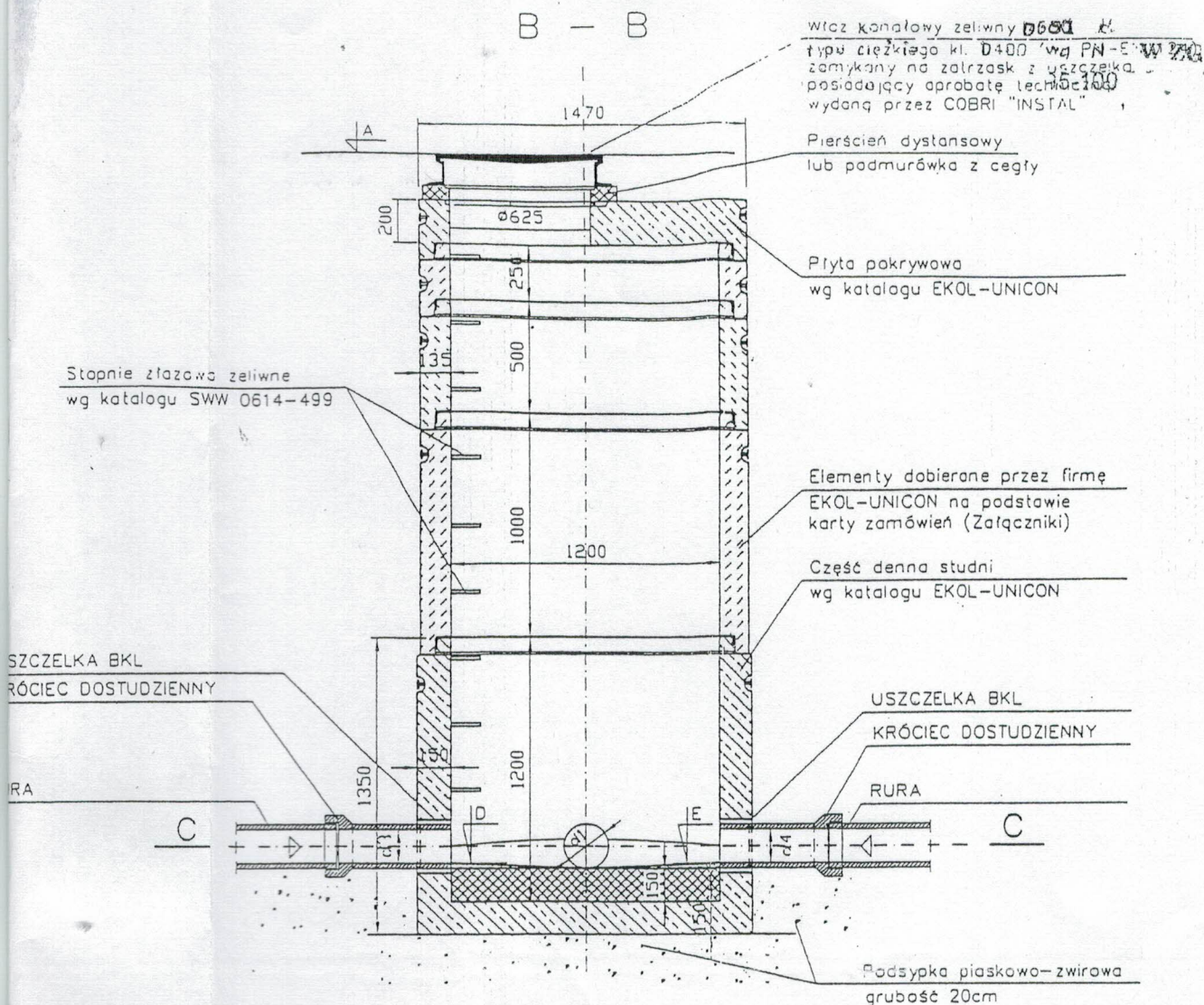
Usytuowanie wjazdu
zależnie od ilości wjazdów

USZCZELKA BKL

KRÓCIEC DOSTUDZIENNY

RURA





RZĘDNE TERENU, KANAŁÓW ORAZ KĄTY WEDŁUG profilu i schematu

UWAGA:

- Prefabrykowane elementy studni (z wyjątkiem pierścieni dystansowych) łączone są za pomocą gumowych uszczeltek.
- Przejście kanałów przez ścianki studzienki wykonać przy użyciu elementów uszczelniających np. "KERAMO" - uszczelka BKL
- W przypadku przewidywanej rozbudowy kanalizacji, wyjście ze studni należy zamknąć korkiem fabrycznym do czasu dalszej rozbudowy

USŁUGI PROJEKTOWE WOD - KAN Andrzej Szmechtyk
95 - 010 Stryków, Ciołek 23
Nazwa opracowania :
Kanalizacja sanitarna Tymianka Mała, gm. Stryków
Tytuł rysunku :
Studnia rewizyjna DN 1200 żelbet
Autor projektu : Nr uprawnień : Podpis :
inż. Andrzej Szmechtyk 110/81/WML

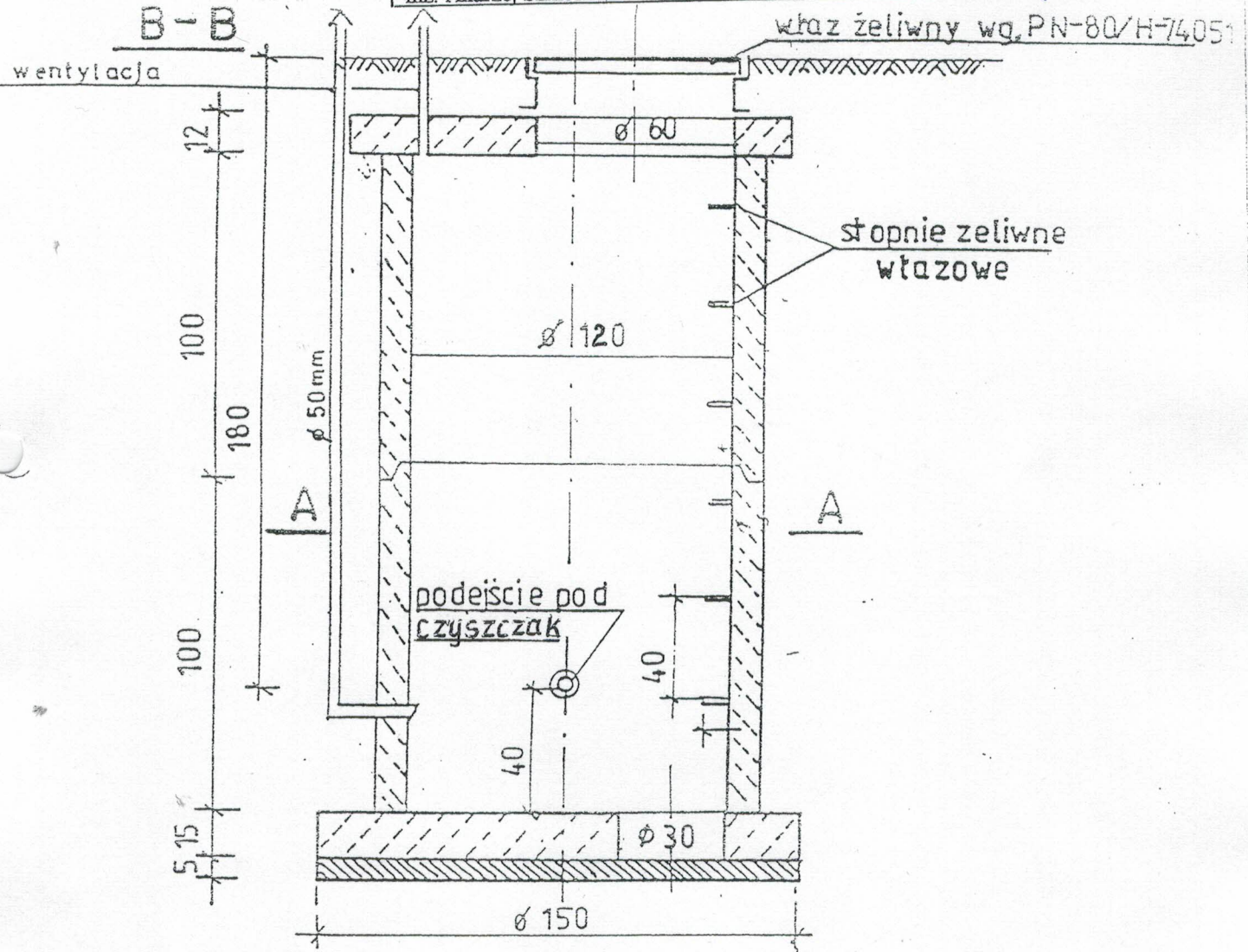
Data :
07.16 r.

Stadium :
P. B-W

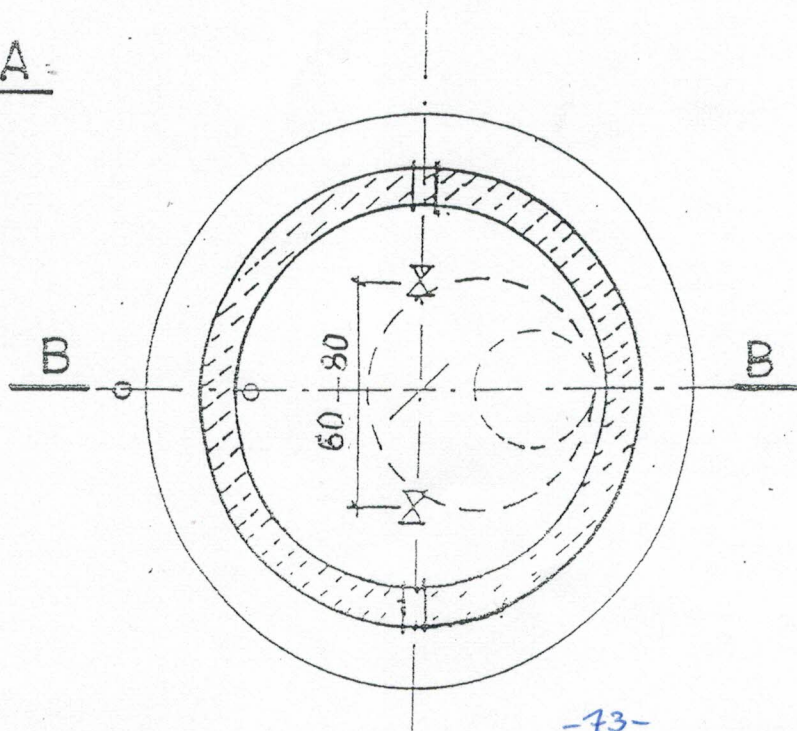
Skala :
1 : 25

Nr rys :
4.

AS 11/17

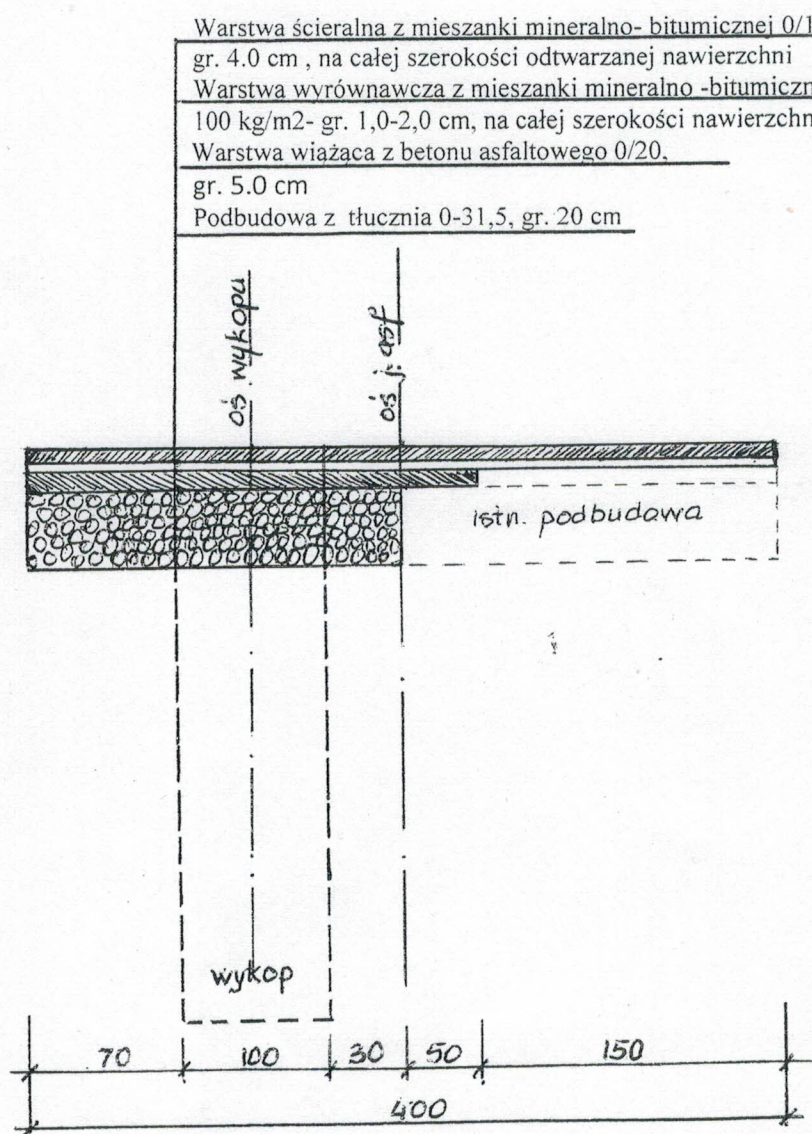


A-A

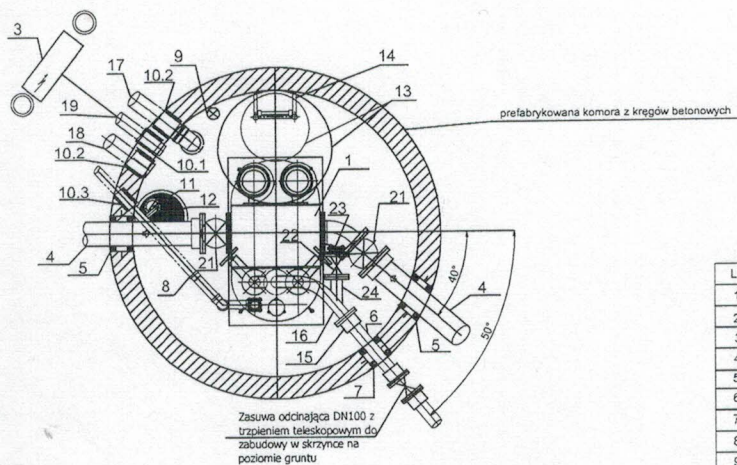
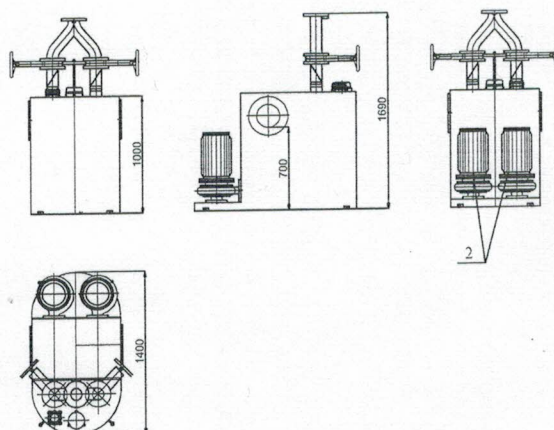
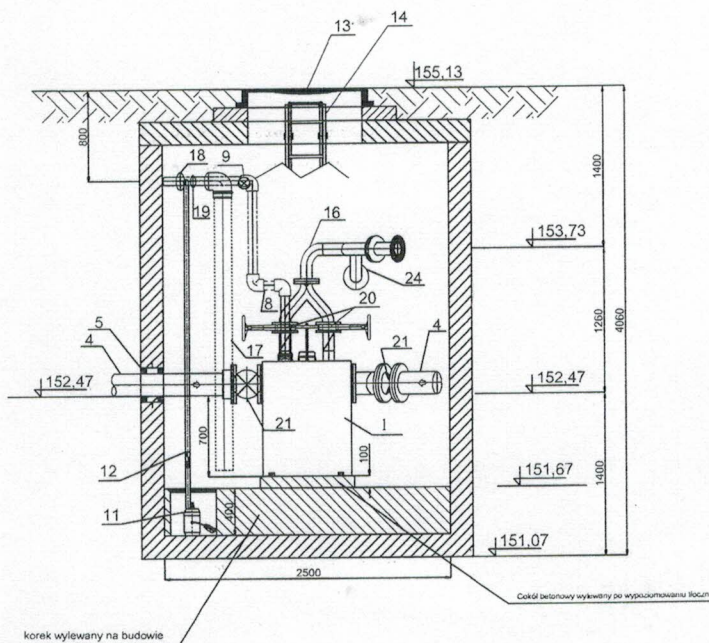


PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

SKALA 1:20



USŁUGI PROJEKTOWE WOD - KAN Andrzej Szmechtyk			Data :
95 - 010 Stryków, Ciołek 23			07.16 r.
Nazwa opracowania :			Stadium :
Kanalizacja sanitarna Tymianka Mała, gm. Stryków			P. B - W.
Tytuł rysunku :			Skala :
Rysunek konstrukcyjny odtworzenia nawierzchni asfaltowej			1 : 20/50
Autor projektu :	Nr uprawnień :	Podpis :	Nr rys. :
inż. Andrzej Szmechtyk	110/81/WML		7.



UWAGA:

- Szafę sterowniczą oraz kominki wentylacyjne zlokalizować zgodnie z PZT
- Posadzkę w komorze wyprofilować z 0,5% spadkiem do studzienki pompy
- Poziomy odcinek rurociągu odpowietrzającego ułożyć ze spadkiem 0,5% do zbiornika tłoczni
- Wszystkie połączenia (klejenie, spawanie, łączenia kołnierzowe) należy wykonać w sposób uniemożliwiający niekontrolowane rozszczelnienie
- Łączenia kołnierzowe należy mocować do ścian obejmami z kołkami rozporowymi
- Wiercenia kołnierzy pod PN 10

Dla studni prefabrykowanych należy zastosować beton o wodoszczelności W8.

Tłocznia ścieków jest przeznaczona do pracy w suchej komorze, w której wilgotność względna nie przekracza poziomu krytycznego 75%. W tym celu należy zapewnić skuteczną wentylację komory, a w szczególnych przypadkach osuszanie powietrza (dotyczy to może w szczególności problemu występowania wilgoci technologicznej w świeżo wykonanych komorach betonowych).

Kręgi łączone na uszczelki. Łączenia kręgów zabezpieczyć np. zaprawą pęczniącą, zbiornik zabezpieczyć od zewnątrz powłoką typu Abizol lub zastosować inną metodę gwarantującą zabezpieczenie przed nieszczelnościami z wód gruntowych, gdyż zalanie urządzenia z zewnątrz stanowi zagrożenie przerwania pracy, jest traktowane jako stan awaryjny i wymaga interwencji obsługi.

Agregat tłoczni ścieków z wbudowanymi, zbiornikami separatora części stałych (dwie elastyczne kłapy cędzące na separator), wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i sterowaniem mogą być objęte zamówieniem u dostawcy jako kompletna całość. Powyższa specyfikacja służy tylko ułatwieniu kompletacji dostawy.

L.P	Wyszczególnienie	Sztuki	Uwagi
1	Zbiornik metalowy z separatorami na bazie kłap cędzących	1	
2	Pompa włgowa o mocy 5,5 kW	2	
3	Zewnętrzna szafka dla rozdzielni sterowniczej (lokalizacja według PZT)	1	
4	Wlot kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC DA200	2	
5	Przejście szczelne łącznicowe dla rurociągu grawitacyjnego PVC DA200	2	
6	Wylot rurociągu tłoczego z rur DA 110x6,6, PE 100 SDR 17 PN10	1	
7	Przejście szczelne łącznicowe dla rur, tłoczego DA 110x6,6, PE 100 SDR 17	1	
8	Went. tłoczni z rur PVC klejone min. PN 6; DA75 z komin, wylotem, wraz z przejściem szcz.	1	
9	Oświetlenie 24V	1	
10.1	Przejścia szczelne łącznicowe: otwór ø150/rura ø110	1	
10.2	Przejścia szczelne łącznicowe: otwór ø200/rura ø160	2	
10.3	Przejścia szczelne łącznicowe: otwór ø110/rura ø75	1	
11	Pompa do odwodnień w studzience ø400x400mm	1	
12	Przewód tłoczny PE40 pompy z zasuwą i zaworem zwrotnym z atestem do ścieków	1	
13	Właz kanaliowy żelny okrągły wodoszczelny Klasa D400, ryglowany, DN1000/600	1	
14	Drabina ze stali k.o. z wysuwaną poręczą	1	
15	Łącznik rurowo-kołnierzowy do PE, DN 110	1	
16	Rurociąg tłoczny DN 100 stal kwasoodporna	1	
17	Wentyl. nawiew, komory z rur PVC DA160 z kominem oraz z przejściem szcz.	1	
18	Wentyl. wylot, komory z rur PVC DA160 z kominem oraz z przejściem szcz.	1	
19	Przepust kablowy ø110 do szafki ster.	1	
20	Zasawa nożowa DN100	2	
21	Zasawa kołnierzowa DN200	2	
22	Zasawa kołnierzowa DN 100 (dla przyłącza do płukania)	1	
23	Przyłącze hydrantowe do płukania rurociągu	1	
24	Króciec z kołnierzem DN100 dla przyłącza do płukania rurociągu	1	

Rysunek technologiczny suchej przepompowni ścieków z tłocznia TS2-Tymianka Mała, gm. Stryków

Skala 1:

Rys.nr

USŁUGI PROJEKTOWE WOD – KAN Andrzej Szmechtyk

95 – 010 Stryków, Ciołek 23

Nazwa opracowania :

Kanalizacja sanitarna Tymianka Mała, gm. Stryków

Tytuł rysunku :

Rysunek technologiczny tłoczni TS II

Autor projektu :

Inż. Andrzej Szmechtyk

Nr uprawnień :

110/81/ WMŁ

Podpis :

Andrzej Szmechtyk

Data :

07.16r

Stadium :

P. B – W.

Skala :

Nr rys:

9