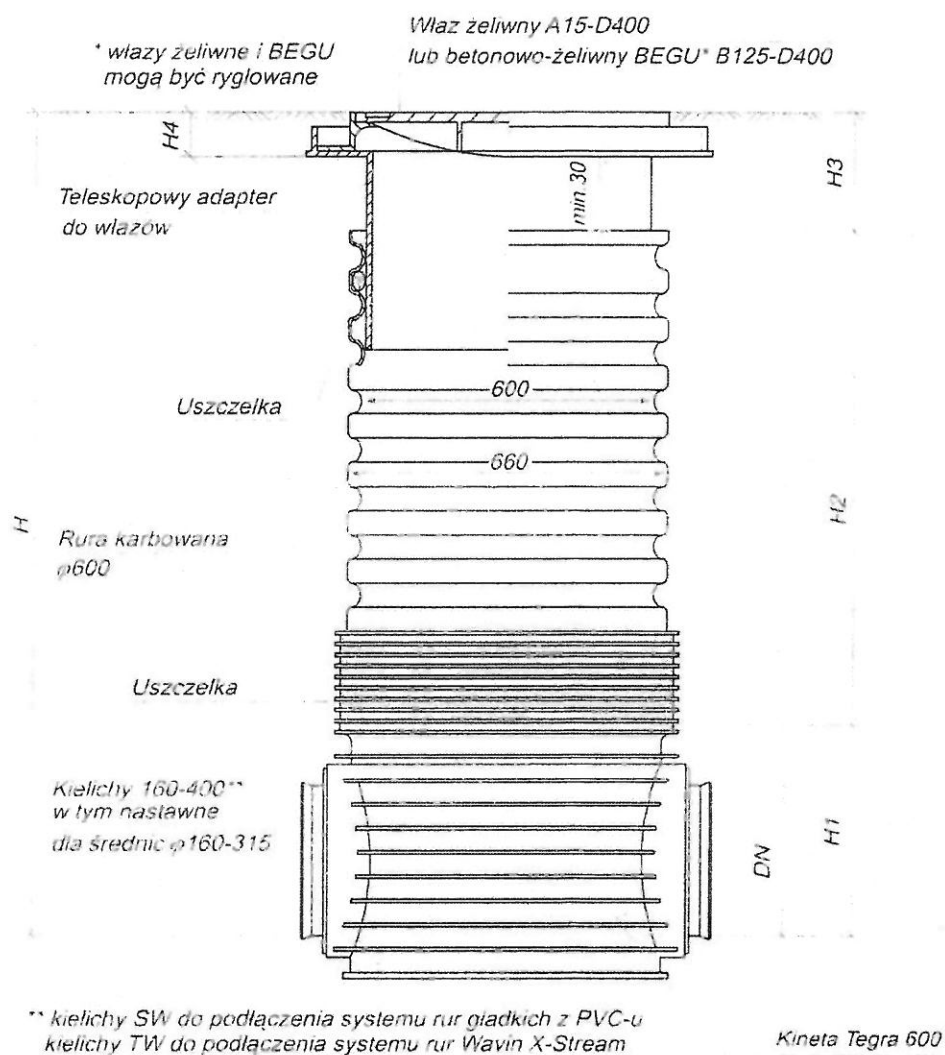


		WAVIN
Temat:	Data:	
Tytuł rys.: Studzienka osadnikowa $\phi 315$ z zamknięciem wodnym oraz włazem	Skala:	
Inwestor:	Nr rys:	
Autor projektu:	Podpis:	
Wykonał:	Podpis:	
Sprawdził:	Podpis:	

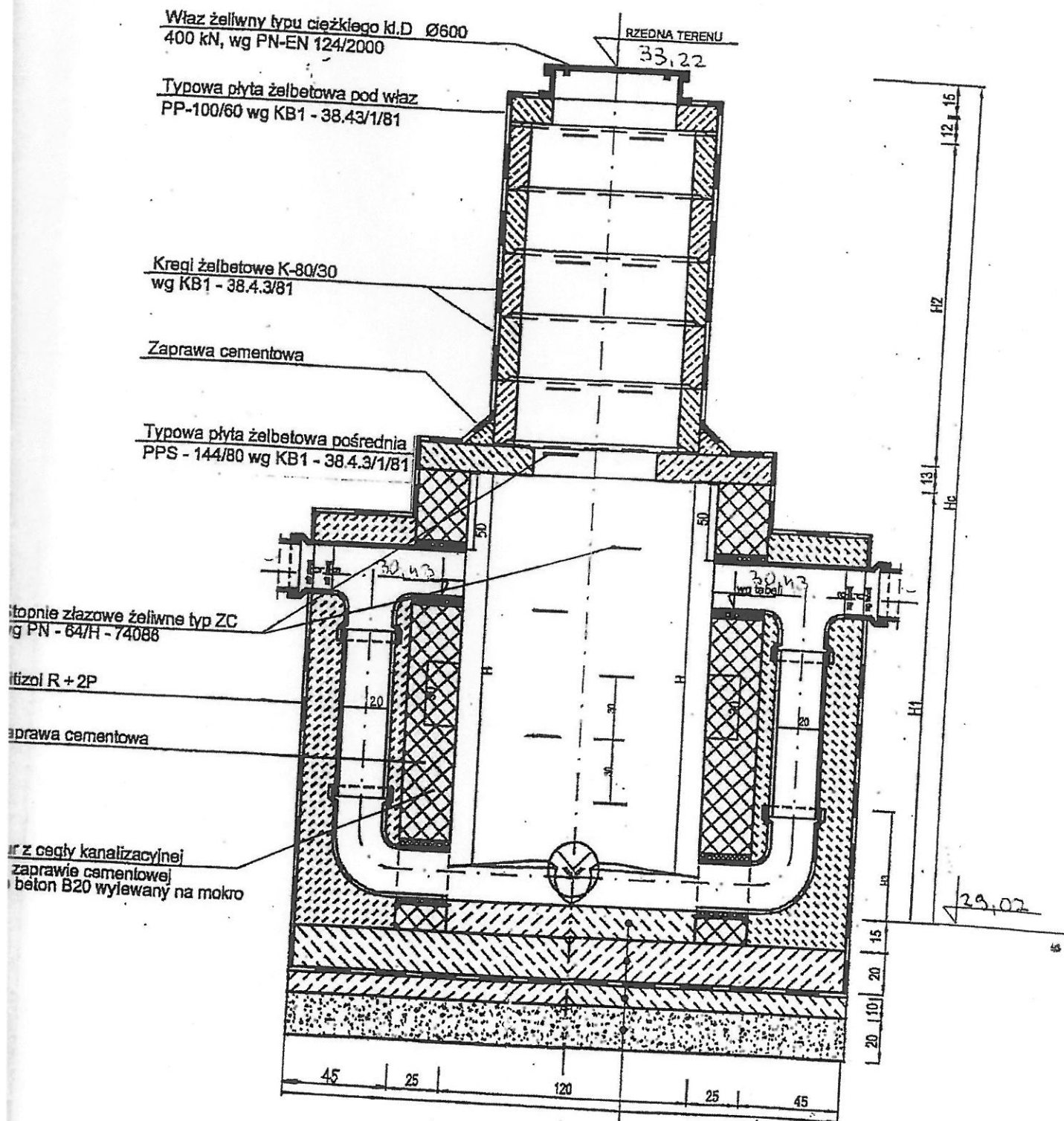
S.O. 19 ÷ 26

JAN GUTRY
Upr. bud. Nr ewid. 144/83/AM
w spec. instalacji sanitarnych
04-044 Łódź, ul. Przelajowa 4 m. 291
tel. (0-42) 657-07-11



		wavin
Temat:		Data:
Tytuł rys.:	Studzienka inspekcyjna TEGRA 600 z teleskopowym adapterem do włazów oraz włazem klasy A15-D400	Skala:
Inwestor:		Nr rys.:
Autor projektu:	Sd. 2, 3, 4, 5 JAN GUTRY Upr. bud. Nr ewid. 144/83/WMi. w spec. instalacji sanitarnych 94-044 Łódź, ul. Przelajowa 4 m. 291 tel. (0-42) 687-07-11	Podpis:
Wykonał:		Podpis:
Sprawdził:		Podpis:

PRZEKRÓJ STUDNI KANALIZACYJNEJ SPADOWEJ Ø1200



Beton B-20

Beton B-20

Bitizol R+P

Beton B-10

Podsypka zwirowa - filtracyjna

JAN GUTRY
Upr. bud. Nr ewid. 144/83/WM
w spec. instalacji sanitarnych
94-044 Łódź, ul. Przelajowa 4 m. 291
tel. (0-42) 687-07-11

Korekta projektu z uwzględnieniem uwag M.P.W. i K. w M. ST. Warszawie.

1. Zmieniono konstrukcję studzienki kanalizacyjnej spadowej oznaczonej w projekcie Sd.1, załączono rysunek do projektu oraz uzupełniono rzędne na rys. nr 3 profil kanalizacji.
2. Zmieniono włączenie rur deszczowych R.6, R.7, R.8, R.8A, R.9 do projektowanego poziomu $\Phi 200$ mm, poprzez studzienki inspekcyjne $\Phi 315$ mm z włazem żeliwnym D400 Wavin.
3. Skorygowano studzienką osadową S.O 19.
4. Wprowadzono zasyfonowanie na projektowanej kanalizacji deszczowej $\Phi 200$ mm przed włączeniem do studzienki SD.1
5. Uzupełniono rzędną dna studzienki na kanale w Al. Ujazdowskich.
W/w zmiany zostały naniesione na rys. nr 2 i 3.
6. Przepływ wód opadowych

Powierzchnia dachów $F = 1.144 \text{ m}^2$

Powierzchnia zlewni zredukowanej przy $\psi = 0,80$

$F_{zred} = 1.144 \times 0,80 / 10.000 = 0,092 \text{ ha}$

Powierzchnia z płyt chodnikowych $F = 600 \text{ m}^2$

Powierzchnia zlewni zredukowanej przy $\psi = 0,60$

$F_{zred} = 600 \times 0,60 / 10.000 = 0,036 \text{ ha}$

Powierzchnie zielone (trawa) nad gruncie $F = 2.240 \text{ m}^2$

Powierzchnia zlewni zredukowanej przy $\psi = 0,10$

$F_{zred} = 2.240 \times 0,10 / 10.000 = 0,022 \text{ ha}$

Razem zlewnia zredukowana

$F_{zred} = 0,092 + 0,036 + 0,022 = 0,15 \text{ ha}$

Odptyw obliczono dla deszczu o $p = 100\%$ i czasie miarodajnym $t_m = 10 \text{ min}$, $q_l = 130 \text{ l/s ha}$

$Q_s = 0,15 \times 130 = 19,5 \text{ l/s}$

Odptyw wód z drenażu w ilości 5 l/s

Razem wody opadowe i drenażowe

$Q_s = 19,5 + 5,0 = 24,5 \text{ l/s}$

Ilość odprowadzanych wód opadowych z przedmiotowej inwestycji nie ulega zmianie, ilość rur deszczowych $\Phi 150$ mm odprowadzających wody z powierzchni dachów było i jest 11 szt.

W miejsce istniejących wpustów podwórzowych odwadniających chodniki przy budynku zaprojektowano odwodnienia liniowe. Zasadniczą zmianą jest rozdzielenie na terenie rurociągów odprowadzające wody opadowe z powierzchni dachu i terenu od istniejących rur odprowadzających ścieki sanitarne.

Istniejące przyłącze kanalizacyjne z rur kamionkowych D-0,4 m do którego odprowadzono wody deszczowe

Przy przepływie $q_s = 24,5 \text{ dm}^3/\text{s}$, $d = 0,20 \text{ m}$, spadek $i = 7\%$, $v = 1,90 \text{ m/s}$, napełnieni = $18,0 \text{ cm}$. Przekrój rury istniejącego przykanalika jest wystarczający do odprowadzenia wód deszczowych.

6. Przekazano M.P.W. i K. raport z inspekcji istniejących przykanalików do obiektu Al. Ujazdowskie nr 9 w formie papierowej oraz płytę, przekazano w 1 egzemplarzu.

JAN GUTRY
Upr. bud. Nr ewid. 144/83/ML
w spec. instalacji sanitarnych
04-044 Łódź, ul. Przelajowa 4 m. 291
tel. (0-42) 657-07/11