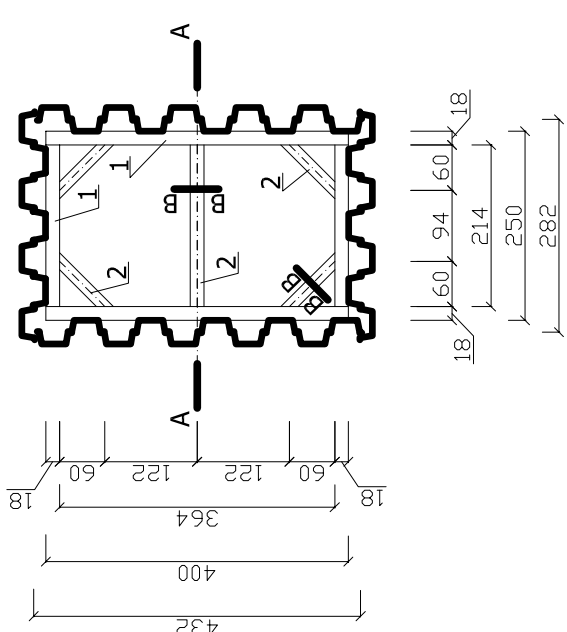


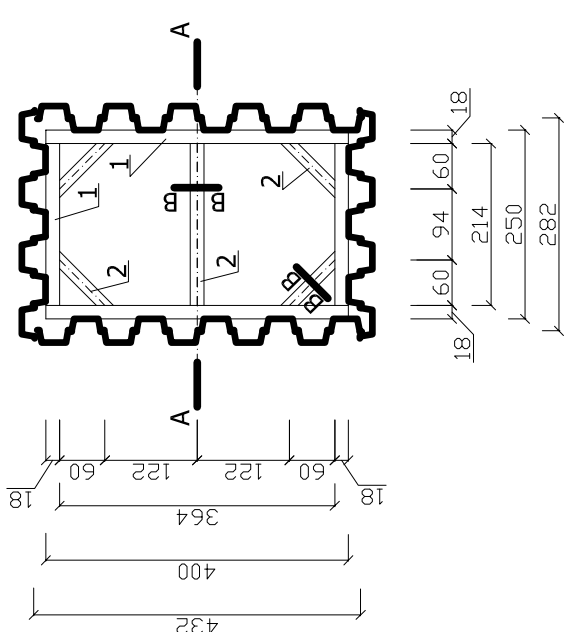
OBUDOWA WYKOPU  
KOMORA STARTOWA S2

RZUT



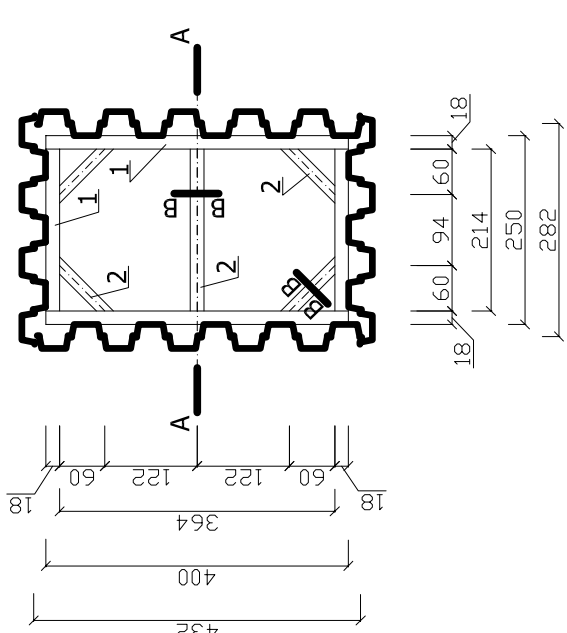
OBUDOWA WYKOPU  
KOMORA STARTOWA S4

RZUT



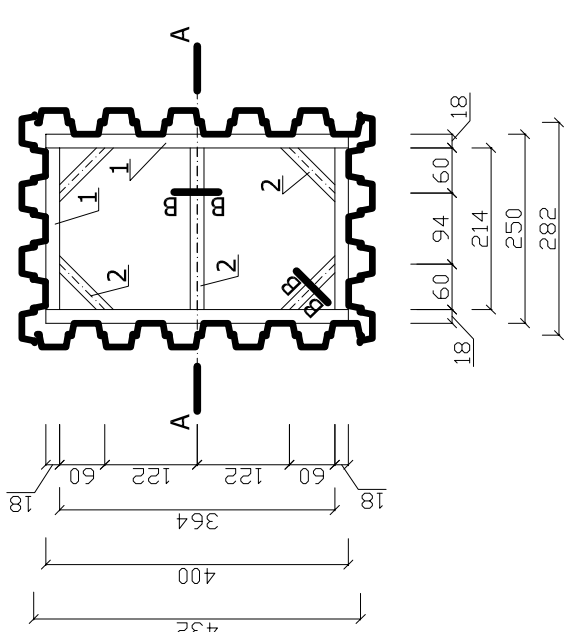
OBUDOWA WYKOPU  
KOMORA STARTOWA S6

RZUT



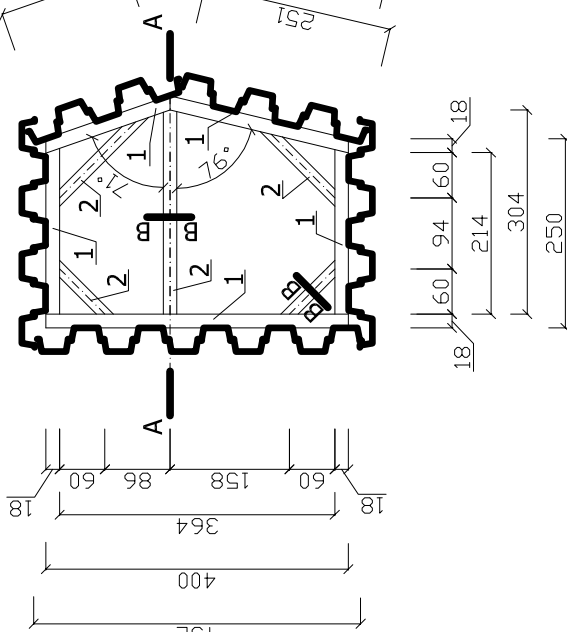
OBUDOWA WYKOPU  
KOMORA STARTOWA S8

RZUT



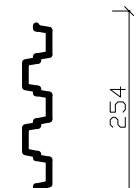
OBUDOWA WYKOPU  
KOMORA STARTOWA S10

RZUT



ŚCIANA OPOROWA DO PRZEWIERTU STEROWANEGO  
NA ODC. G2-S2, G4-S3, G6-S4, G8-S5,  
G10-S6, G12-S7, G14-S8, G16-S9

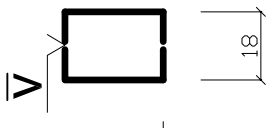
RZUT



Uwaga:

W celu wykonania przewiertu na odc. G2-S2, G4-S3, G6-S4, G8-S5, G10-S6, G12-S7, G14-S8, G16-S9 należy wykonać ścianę oporową o szer. 2,54m z grodzic G62, h=8,0m. Komorę przedciśkową należy zabezpieczyć obudowaniami klatkowymi z rozparciem brzegowym.

PRZEKRÓJ ROZPORY B-B  
SKALA 1:20



OPIS OZNACZEŃ

- 1 Podłużnica z 2 ceowników (typu C) 2 x [ ] C 260 (ze stali St 3SX)
- 2 Rozpora z 2 ceowników (typu C) 2 x [ ] C 260 (ze stali St 3SX)

WYKAZ STALI

Długość profilu z ceownika typu C 260  
Komora Startowa nr 2 - 2 x (3 x 2,14 + 2 x 4,00 + 4 x 0,85) = 35,64 mb.  
Komora Startowa nr 4 - 2 x (3 x 2,14 + 2 x 4,00 + 4 x 0,85) = 35,64 mb.  
Komora Startowa nr 6 - 2 x (3 x 2,14 + 2 x 4,00 + 4 x 0,85) = 35,64 mb.  
Komora Startowa nr 8 - 2 x (3 x 2,14 + 2 x 4,00 + 4 x 0,85) = 35,64 mb.  
Komora Startowa nr 10 - 2 x (2x2,14+3,04+4,00+1,74+2,42+2x0,85+1,42+1,19) = 39,58 mb.  
Ciężar jednostkowy ceownika typu C 260 - 37,9 kg/mb.  
Dodatek na spoiny - 2,0 % masy profilu  
Masa całkowita profilu z ceownika typu C 260  
G = (35,64 mb.+35,64 mb.+35,64 mb.+35,64 mb.+39,58 mb.) x 37,9 kg/mb. x 1,02 = 7041,2 kg  
Masa profili z grodzic G 62  
G = 2 x (2,82 + 4,32) x 2,5 x 9,0 x 62,0 + 2 x (2,82 + 4,32) x 2,5 x 10,0 x 62,0 + 2 x (2,82 + 4,32) x 2,5 x 11,0 x 62,0 + 2 x (2,82 + 4,32) x 2,5 x 12,0 x 62,0 + (2,82 + 4,32 + 2,82 + 2,09 + 2,51) x 2,5 x 10,0 x 62,0 + (2,54 x 2,5 x 8,0 x 62,0) x 8 = 19920,6 + 22134,0 + 24347,4 + 26560,8 + 25568,0 + 25196,8 = 140727,6 kg

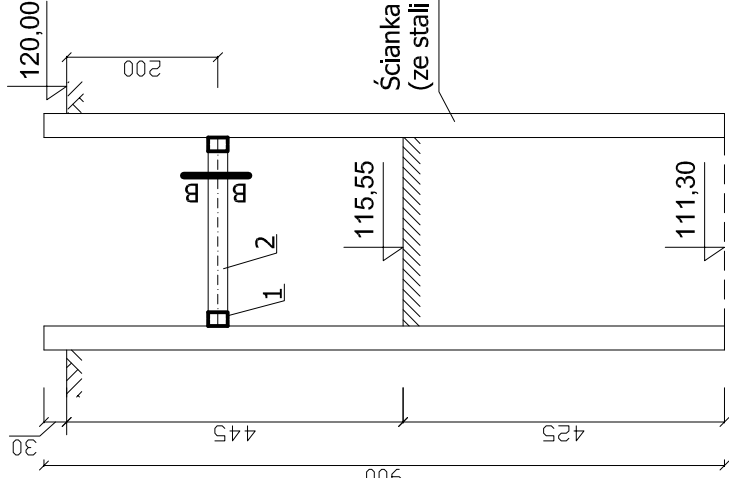
Dodatek na spoiny - 2,0 % masy profilu

Masa całkowita profilu z ceownika typu C 260

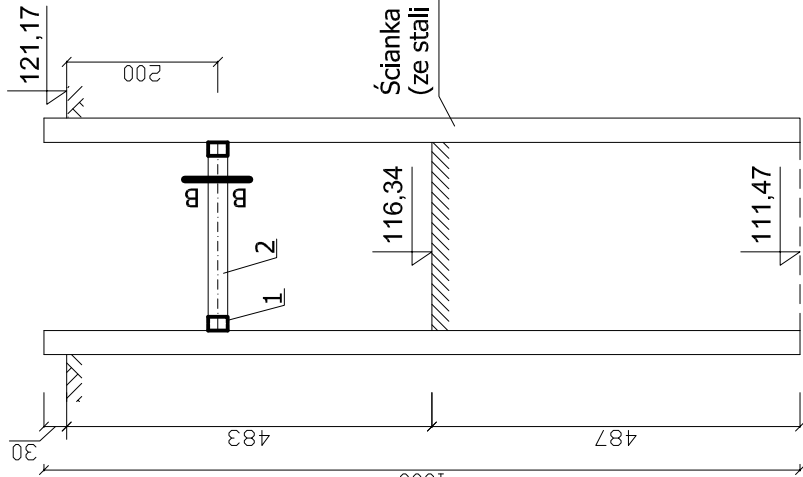
G = (35,64 mb.+35,64 mb.+35,64 mb.+35,64 mb.+39,58 mb.) x 37,9 kg/mb. x 1,02 = 7041,2 kg  
Masa profili z grodzic G 62

G = 2 x (2,82 + 4,32) x 2,5 x 9,0 x 62,0 + 2 x (2,82 + 4,32) x 2,5 x 10,0 x 62,0 + 2 x (2,82 + 4,32) x 2,5 x 11,0 x 62,0 + 2 x (2,82 + 4,32) x 2,5 x 12,0 x 62,0 + (2,82 + 4,32 + 2,82 + 2,09 + 2,51) x 2,5 x 10,0 x 62,0 + (2,54 x 2,5 x 8,0 x 62,0) x 8 = 19920,6 + 22134,0 + 24347,4 + 26560,8 + 25568,0 + 25196,8 = 140727,6 kg

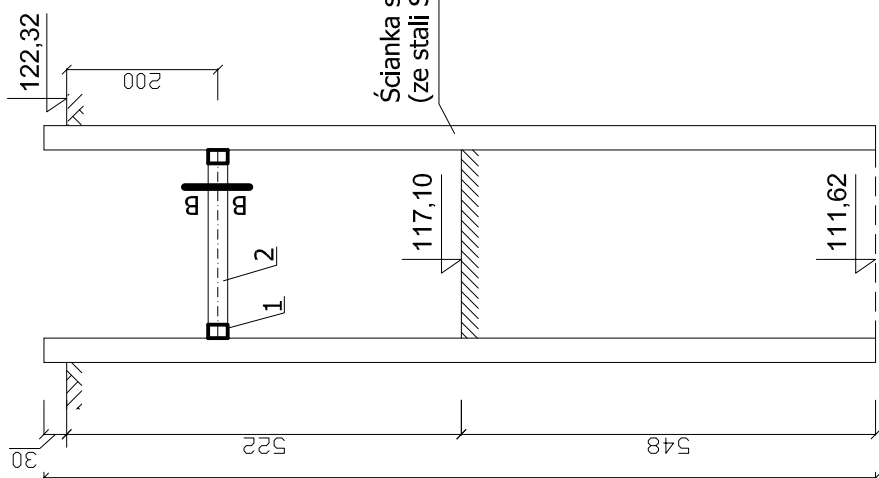
PRZEKRÓJ WYKOPU  
A - A



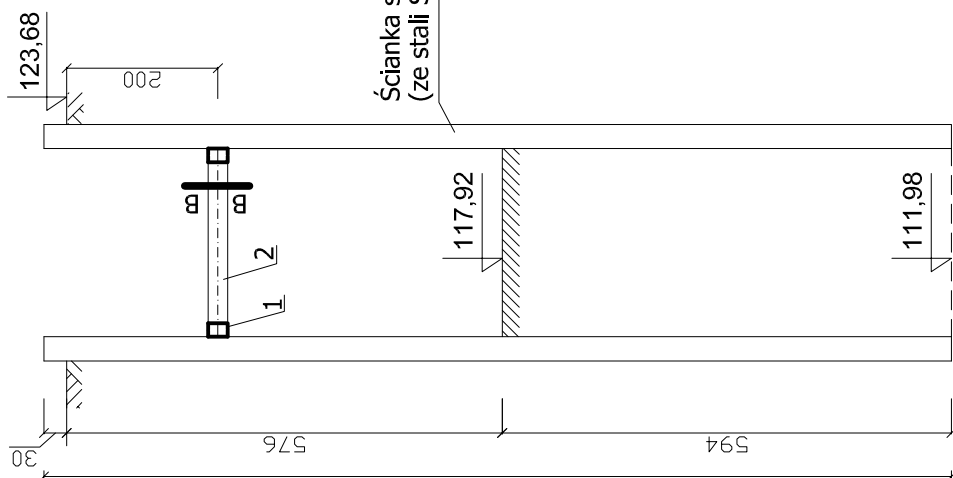
PRZEKRÓJ WYKOPU  
A - A



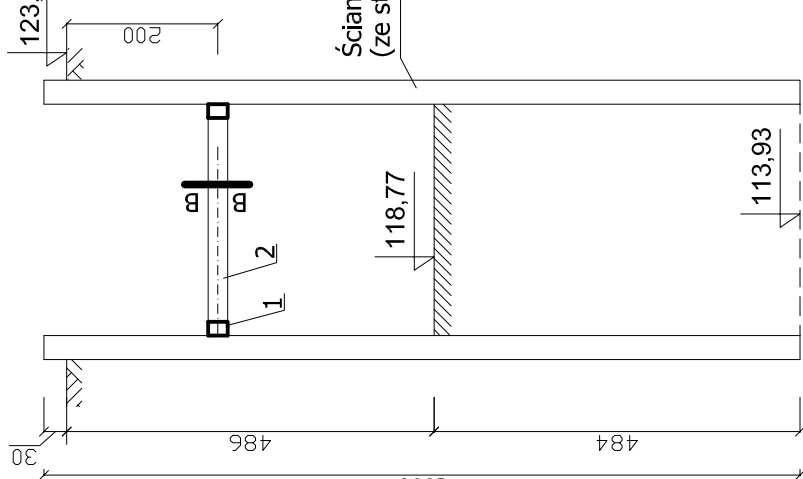
PRZEKRÓJ WYKOPU  
A - A



PRZEKRÓJ WYKOPU  
A - A



PRZEKRÓJ WYKOPU  
A - A



Uwagi:

1. Dopuszcza się jako rozwiązanie równoważne (zamiennie) za obudowy z grodzic G62 umocnienie wykopów komór startowych (S2, S4, S6, S8, S10) w technologii obudów słupowo - płytowych.
2. W przypadku decyzji na etapie realizacji robót o zmianie typu obudowy wykopu należy dostarczyć inwestorowi (inspektorowi nadzoru) wymagane dopuszczenia pozwalające na zastosowanie wybranej technologii obudów wykopów pozwalające na zastosowanie ich dla projektowanej głębokości ruchu SLW60 (ruch ciężki klasy 600 kN)

<b>BIURO PROJEKTÓW</b> <b>JM</b>	PROJEKT: <b>BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY SIENKIEWICZA W CIECHANOWIE (NA ODCINKU OD UL. SPÓŁDZIELCZEJ DO DWORCA PKP)</b>
	INWESTOR: ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W CIECHANOWIE Spółka z o.o. UL. GOSTKOWSKA 81, 06-400 CIECHANÓW
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:100
RYSUJE: BIURO PROJEKTÓW JM DARIUSZ MACHOWSKI 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA UL. DEBOWA 2B 07-100 KRAKÓW TEL. 608 098 950 NIP 566-101-35-97 REGON 130127464	BRANŻA: SANITARNA
NUMER RYSUNKU: <b>OBUDOWA WYKOPÓW KOMÓR STARTOWYCH S2, S4, S6, S8 I S10 DO MIKROTUNELINGU</b>	
PROJEKTANT: MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI UPR. nr Wa-50001	
SPRAWODZEL: <div><b>PRAWA AUTORSKIE</b> <b>ZASTRZEŻONE</b></div>	
DATA: LUTY 2017 R.	