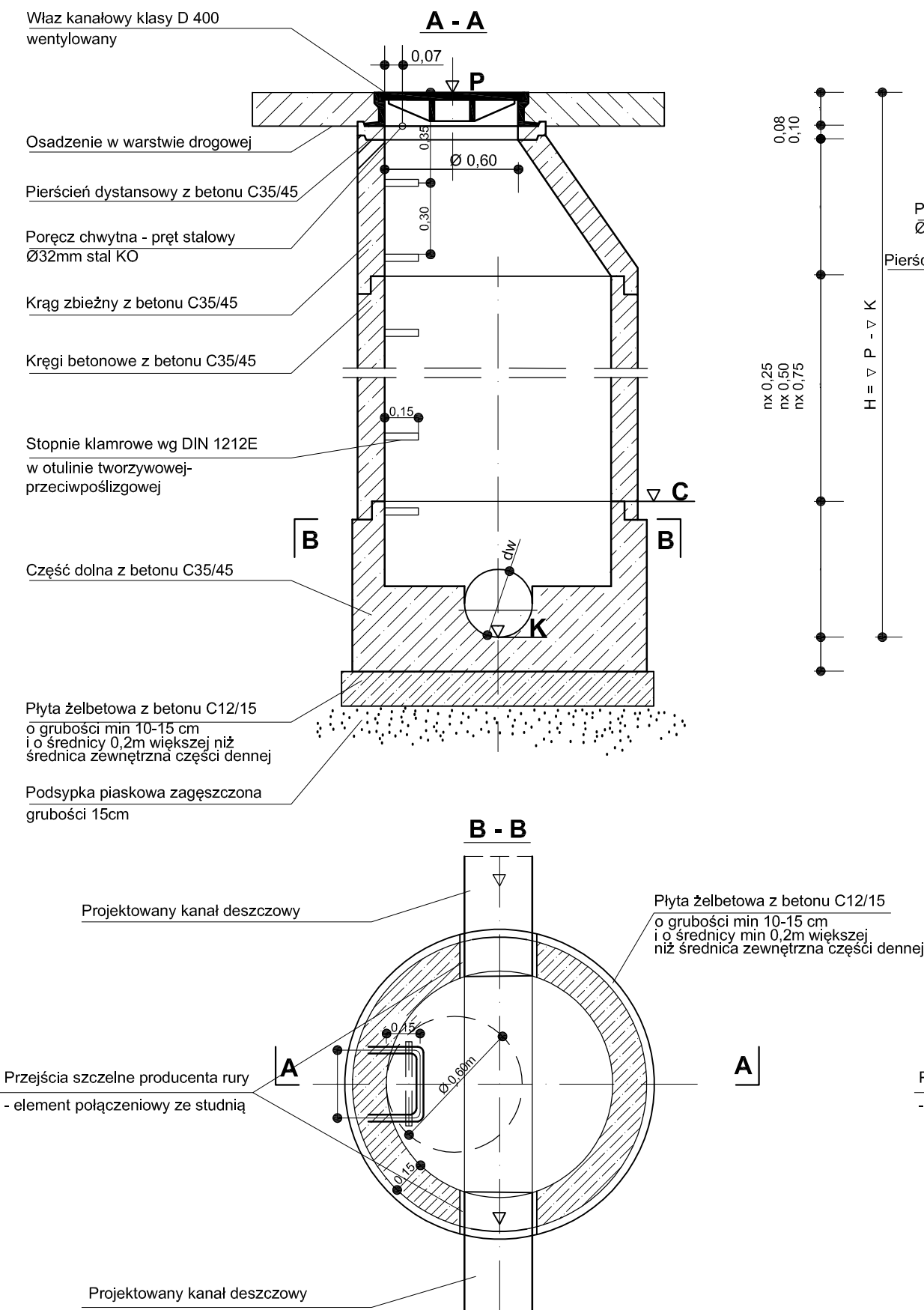
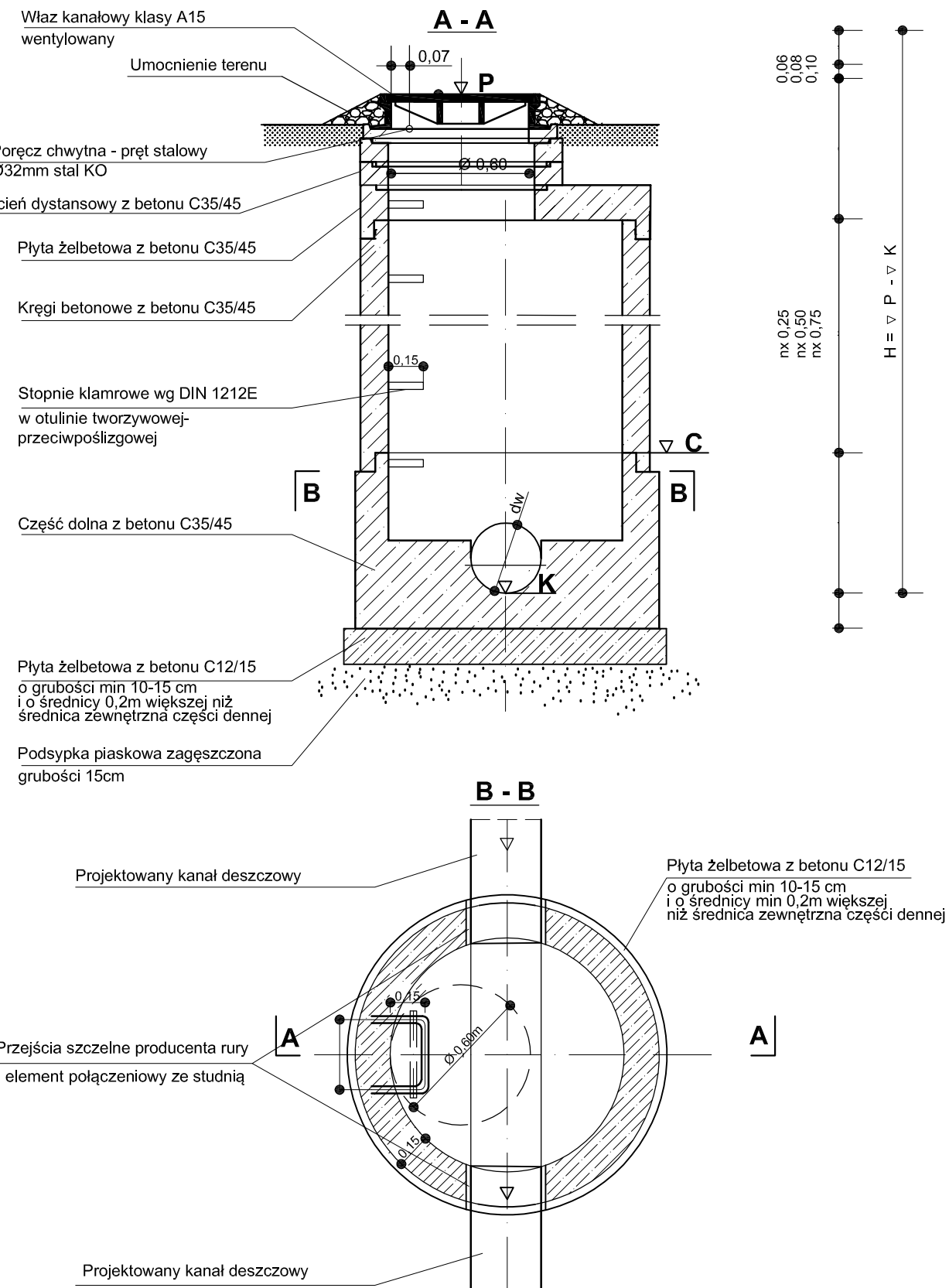


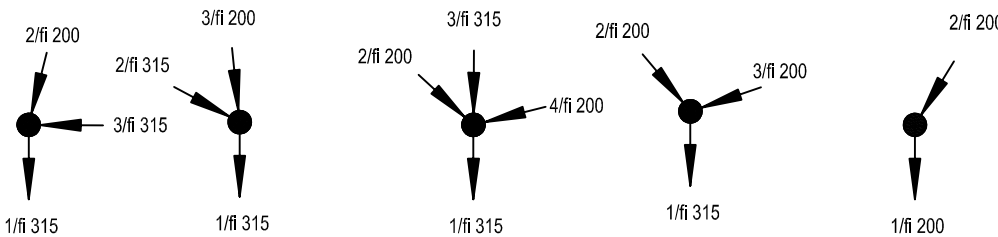
Studnia kanalizacji deszczowej z włazem D400 i kręgiem zbieżnym



Studnia kanalizacji deszczowej z włazem A15 i płytą żelbetową





| Kanał                                 | DESZCZOWY                   |                         |                                  |                         |                |      |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|------|
|                                       | ROLNA / ZBOŻOWA             |                         |                                  |                         |                |      |
| Nazwa ulicy                           |                             |                         |                                  |                         |                |      |
| Numer studzienki                      | D4.1                        | D4.2                    | D4.3                             | D4.4                    | D4.5           | SUMA |
| Średnica kanału [m]                   | 0.315<br>0.20<br>0.315      | 0.315<br>0.315<br>0.20  | 0.315<br>0.20<br>0.315<br>0.20   | 0.315<br>0.20<br>0.20   | 0.20<br>0.20   | -    |
| Rzędna pokrywy [m]                    | ▽ P 92.44                   | 92.24                   | 92.00                            | 92.32                   | 92.56          | -    |
| Rzędna góry cokołu [m]                | ▽ C 91.30                   | 91.33                   | 91.51                            | 91.62                   | 91.81          | -    |
| Rzędna niwelety kanału [m]            | ▽ K 90.74<br>90.86<br>90.74 | 90.77<br>90.77<br>90.89 | 90.95<br>91.06<br>90.95<br>91.06 | 91.06<br>91.17<br>91.17 | 91.35<br>91.35 | -    |
| Wysokość studzienki [m]               | H = ▽ P - ▽ K 1.70          | 1.47                    | 1.05                             | 1.26                    | 1.21           | -    |
| Część denna/wysokość [m]              | hc = ▽ C - ▽ K 0.56         | 0.56                    | 0.56                             | 0.56                    | 0.46           | -    |
| Ilość włazów kanałowych [szt.]        | H =15cm A15                 | A15                     | D400                             | D400                    | D400           | 5    |
| Ilość pierścieni wyrównawczych [szt.] | Ø 62.5cm H =6cm 0           | 2                       | 0                                | 0                       | 0              | 2    |
| Ilość pierścieni wyrównawczych [szt.] | Ø 62.5cm H =10cm 1          | 0                       | 2                                | 4                       | 0              | 7    |
| Ilość kręgów zbieżnych [szt.]         | Ø 62.5/120cm H =60cm 0      | 0                       | 0                                | 0                       | 1              | 1    |
| Ilość płyt żelbetowych [szt.]         | Ø 62.5/120cm H =20cm 1      | 1                       | 1                                | 1                       | 0              | 4    |
| Ilość kręgów [szt.]                   | Ø120cm H =50cm 0            | 1                       | 0                                | 0                       | 0              | 1    |
| Ilość kręgów [szt.]                   | Ø120cm H =75cm 1            | 0                       | 0                                | 0                       | 0              | 1    |
| Ilość uszczelek dołączenia [szt.]     | Ø120cm 2                    | 2                       | 1                                | 1                       | 1              | 7    |
| Dennica studni [szt.]                 | Ø120cm H =71cm 0            | 0                       | 0                                | 0                       | 1              | 1    |
| Dennica studni [szt.]                 | Ø120cm H =81cm 1            | 1                       | 1                                | 1                       | 0              | 4    |
| Ilość stopni kłamrowych [szt.]        | 3                           | 2                       | 1                                | 1                       | 2              | 9    |
| Poręcz chwytana [szt.]                | 1                           | 1                       | 1                                | 1                       | 1              | 5    |
| Wysokość progu [m]                    | 0.12<br>-                   | -<br>0.12               | 0.11<br>0.11                     | 0.11<br>0.11            | -              | -    |
| Orientacyjny kąt zmiany kierunku      | 194<br>270                  | 118<br>174              | 133<br>182<br>255                | 140<br>251              | 211            | -    |



UWAGA!  
WŁĄCZENIA DO STUDNI SĄ ZGODNE Z RUCHEM WSKAZÓWEK  
ZEGARA PATRZĄC OD WYLOTU KANAŁU.

**UWAGA:**  
Zastosować włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym, wentylowane.  
Studnie wykonać z betonu klasy C35/45 o w<0,45, cement słarszanoodporny w ilości 360 kg/m3, kruszywo grube łamane bazaltowe, nasiąkliwość betonu 5%, wodoszczelność W10. Stosować stopnie kłamrowe wg PN-EN 13101 w otulinie tworzywowej-przeciwpoślizgowej oraz poręczę chwytne (pręt stalowy Ø32mm stal KO). Studnie posadowić na płycie żelbetowej z betonu C12/15 o grubości min 10-15 cm i o średnicy min 0,1m większej niż średnica zewnętrzna części dennej. Zastosować podsypkę piaskową zagęszczoną grubości 15 cm.

|   |                            |  |         |         |
|---|----------------------------|--|---------|---------|
| Zadanie:  |                            |  |         |         |
| Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Gołęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB   |                            |  |         |         |
| Biuro Projektowe:   |                            | Zamawiający:   |         |         |
| <br>BBF Sp. z o.o.<br>ul. Dąbrowskiego 46/1<br>60-451 Poznań<br>Tel. +48 61 665-03-12<br>Fax. +48 61 665-03-15<br>e-mail: bbf@bbf.pl<br>NIP: 793-10-00-458<br>REGON: 008379341 |                            | <br>Gmina Suchy Las<br>ul. Szkolna 13<br>62-002 Suchy Las<br>Tel. +48 61 892 62 50<br>Fax. +48 61 812 52 12<br>www: www.suchylas.pl<br>NIP: 777-31-45-371<br>REGON: 631280508 |         |         |
| Autoryzacja:  | Nazwisko:                  | Nr uprawnień:  | Podpis: | Data:   |
| Projektował:  | inż. Zofia Lewandowska     | 39/83/Pw   |         | 12.2017 |
| Opracował:  | mgr inż. Damian Dyl        |  |         | 12.2017 |
|   | mgr inż. Alicja Michalska  |  |         | 12.2017 |
| Sprawił:  | mgr inż. Mariusz Kaczmarek | WK/P0174/POOS/15   |         | 12.2017 |
| Stadium:  |                            |  |         |         |
| PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  |                            |  |         |         |
| Branża:   |                            | Nr opracowania:  |         |         |
| Sieci wod-kan   |                            | -  |         |         |
| Nazwa rysunku:  |                            | Skala:   |         |         |
| Zestawienie projektowanych studni w ul. Rolnej i Zbożowej   |                            | 1:25   |         |         |
|   |                            | Nr rys.  |         |         |
|   |                            | 3,5  |         |         |