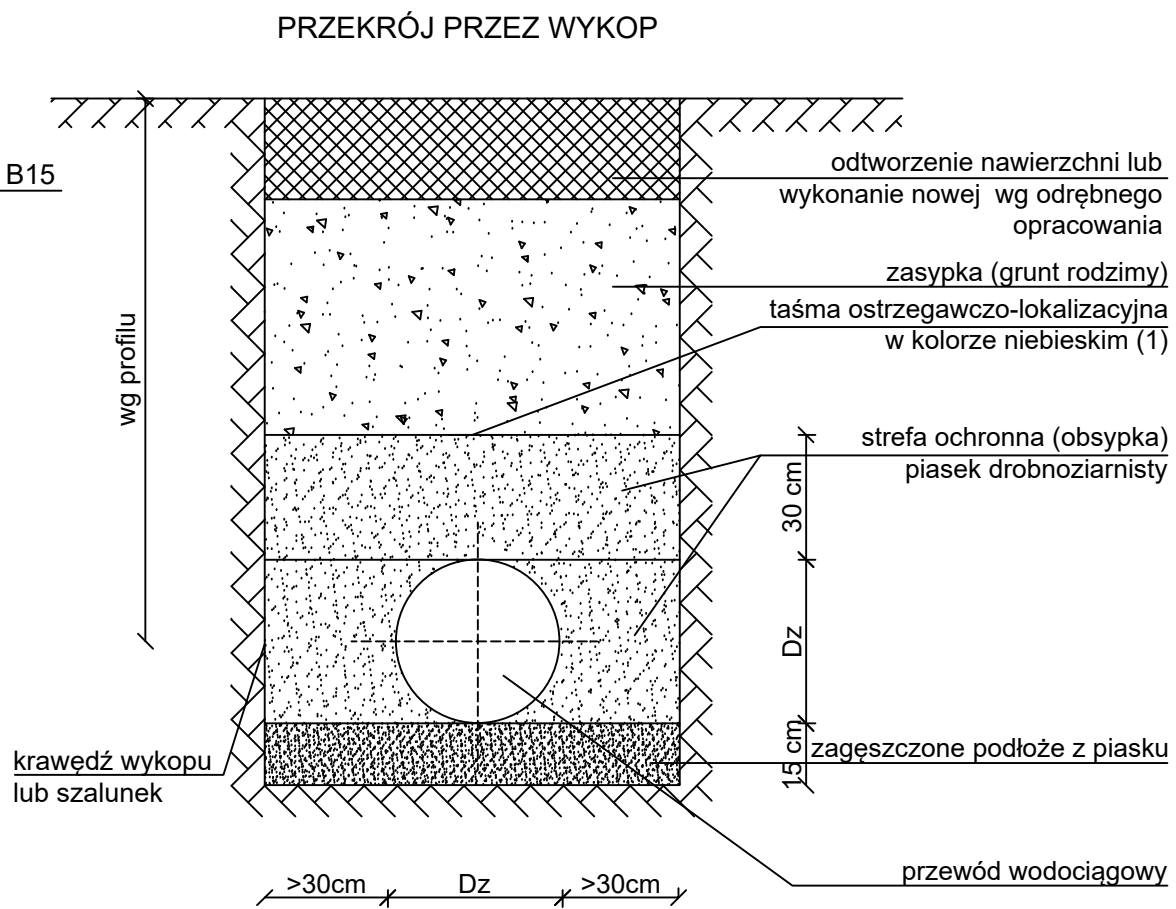
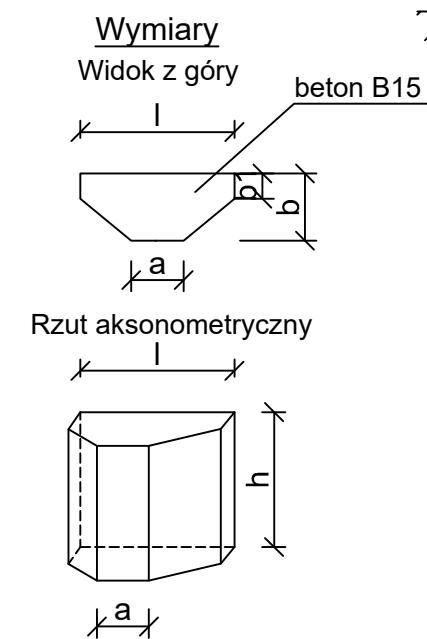
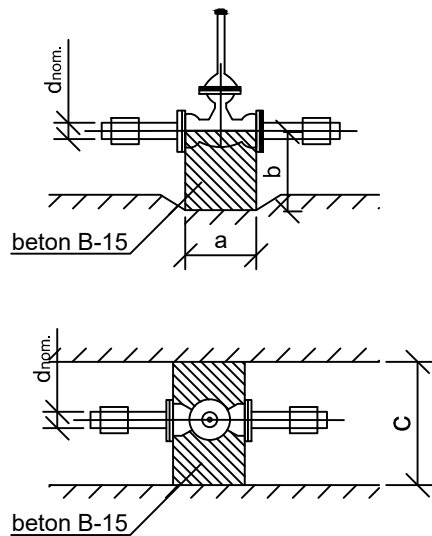


| Typ bloku | h    | l    | b    | b1   | a    | Objętość m <sup>3</sup> |
|-----------|------|------|------|------|------|-------------------------|
|           |      | mm   |      |      |      | około                   |
| IB        | 0,30 |      |      |      |      | 0,023                   |
| IC        | 0,40 | 0,50 | 0,18 | 0,08 | 0,20 | 0,030                   |
| ID        | 0,50 |      |      |      |      | 0,038                   |
| IIB       | 0,45 |      |      |      |      | 0,070                   |
| IID       | 0,55 | 0,75 | 0,27 | 0,10 | 0,20 | 0,086                   |
| IIF       | 0,65 |      |      |      |      | 0,101                   |
| IIH       | 0,75 |      |      |      |      | 0,117                   |
| IIIC      | 0,70 |      |      |      |      | 0,195                   |
| IIIE      | 0,80 | 1,00 | 0,36 | 0,13 | 0,30 | 0,224                   |
| IIIG      | 0,90 |      |      |      |      | 0,252                   |
| IIII      | 1,00 |      |      |      |      | 0,280                   |



| Bloki oporowe pod zasuwą    |         |         |         |
|-----------------------------|---------|---------|---------|
| dnom.<br>(śr.przeodu<br>mm) | a<br>cm | b<br>cm | c<br>cm |
| 50                          | 15      | 25      | 80-90   |
| 80                          | 15      | 30      | 80-90   |
| 100                         | 20      | 35      | 80-90   |
| 150                         | 25      | 40      | 80-90   |
| 200                         | 30      | 45      | 80-90   |
| 300                         | 35      | 50      | 80-100  |



#### UWAGA:

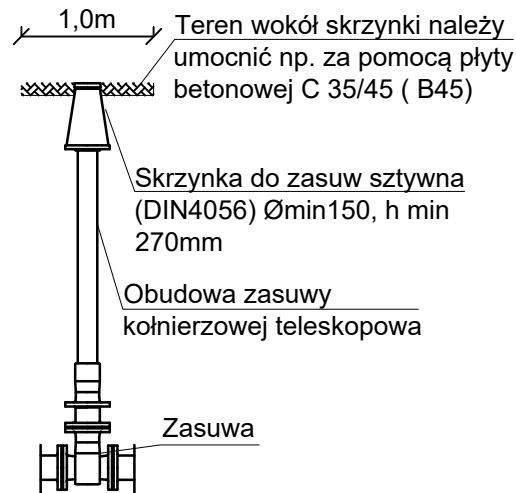
- wymiary na rys. podano w cm.
- wykop należy wykonać w szalunku
- przy zasypywaniu wykopu należy uzyskać wkaźnik zagęszczenia (podsypki, obsypki i zasyпки) równy 1,0 dla pobocza i 0,97 dla terenów zielonych zgodnie z normą PN-77/8931-12
- odtworzenie konstrukcji nawierzchni wykonać zgodnie z projektem branży drogowej

1. Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową

| Tabela bloków oporowych dla kolan |                       |                                  |           |           |           |           |           |               |           |           |           |           |           |           |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Średnica nominalna przewodu d mm  | Kąt załamania trasy α | Typ bloku                        |           |           |           |           |           |               |           |           |           |           |           |           |
|                                   |                       | grunt sypki                      |           |           |           |           |           | grunt spoisty |           |           |           |           |           |           |
|                                   |                       | głębokość ułożenia przewodu H, m |           |           |           |           |           |               |           |           |           |           |           |           |
|                                   |                       | 1,10+1,19                        | 1,20+1,29 | 1,30+1,39 | 1,40+1,49 | 1,50+1,59 | 1,60+1,69 | 1,70+1,79     | 1,10+1,19 | 1,20+1,29 | 1,30+1,39 | 1,40+1,49 | 1,50+1,59 | 1,60+1,69 |
| 100                               | 90°                   | ID                               |           |           | IC        |           |           | IIB           |           |           | ID        |           |           | IC        |
| 150                               | 90°                   | IIH                              | IIF       |           | IID       |           |           | IIIC          |           |           | IIH       |           | IIF       |           |

| Tabela bloków oporowych dla trójkników i korków |                                  |           |           |           |           |           |           |               |           |           |           |           |           |           |
|---|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Średnica nominalna przewodu, mm                 | Typ bloku                        |           |           |           |           |           |           |               |           |           |           |           |           |           |
|   | grunt sypki                      |           |           |           |           |           |           | grunt spoisty |           |           |           |           |           |           |
|   | głębokość ułożenia przewodu H, m |           |           |           |           |           |           |               |           |           |           |           |           |           |
|   | 1,10-1,19                        | 1,20-1,29 | 1,30-1,39 | 1,40-1,49 | 1,50-1,59 | 1,60-1,69 | 1,70-1,79 | 1,10-1,19     | 1,20-1,29 | 1,30-1,39 | 1,40-1,49 | 1,50-1,59 | 1,60-1,69 | 1,70-1,79 |
| 100   | IC                               | IB        |           |           |           |           | ID        | IC            |           |           |           | IB        |           |           |
| 150   | IIH                              | IIB       |           |           |           | ID        | IIF       |               |           | IID       |           | IIFB      |           |           |

#### SZCZEGÓŁ SKRZYNKI ULICZNEJ DO ZASUW

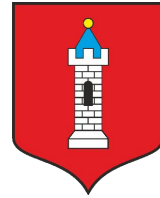


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



**MTM Infrastruktura Brudło, Graczyk, Konowski sp.k.**  
pl. 20 Października 14  
62-050 Mosina

INWESTOR:



**Burmistrz Wielunia**  
Plac Kazimierza Wielkiego 1  
98-300 Wieluń

STADIUM DOKUMENTACJI:

**PROJEKT WYKONAWCZY (TECHNICZNY)**

NAZWA INWESTYCJI:

**ROZBUDOWA ULICY GRANICZNEJ NA ODCINKU 3-GO MAJA - HARCERSKA**

BRANŻA:

**WODOCIĄGOWA**

TYTUŁ RYSUNKU:

**BLOKI OPOROWE, ZASUWA, PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP**

PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. Michał Ludwiczak**  
upr. proj. nr WKP/0386/POOS/22  
spec. instalacyjna (gaz, wod-kan, C.O.)  
do projektowania bez ograniczeń

PODPIS:

SPRAWDZIŁ:

**mgr inż. Piotr Baraniak**  
upr. proj. nr WKP/0127/PWOS/14  
spec. instalacyjna (gaz, wod-kan, C.O.)  
do kierowania i projektowania bez ograniczeń

PODPIS:

NR REWIZJI:

**1**

DATA REWIZJI:

**14.07.2023**

SKALA:

**SCHEMAT**

NR RYSUNKU:

**04**

NAZWA PLIKU:

**157\_PW\_WD\_sm.dwg (157\_PW\_WD\_sm-04.pdf)**