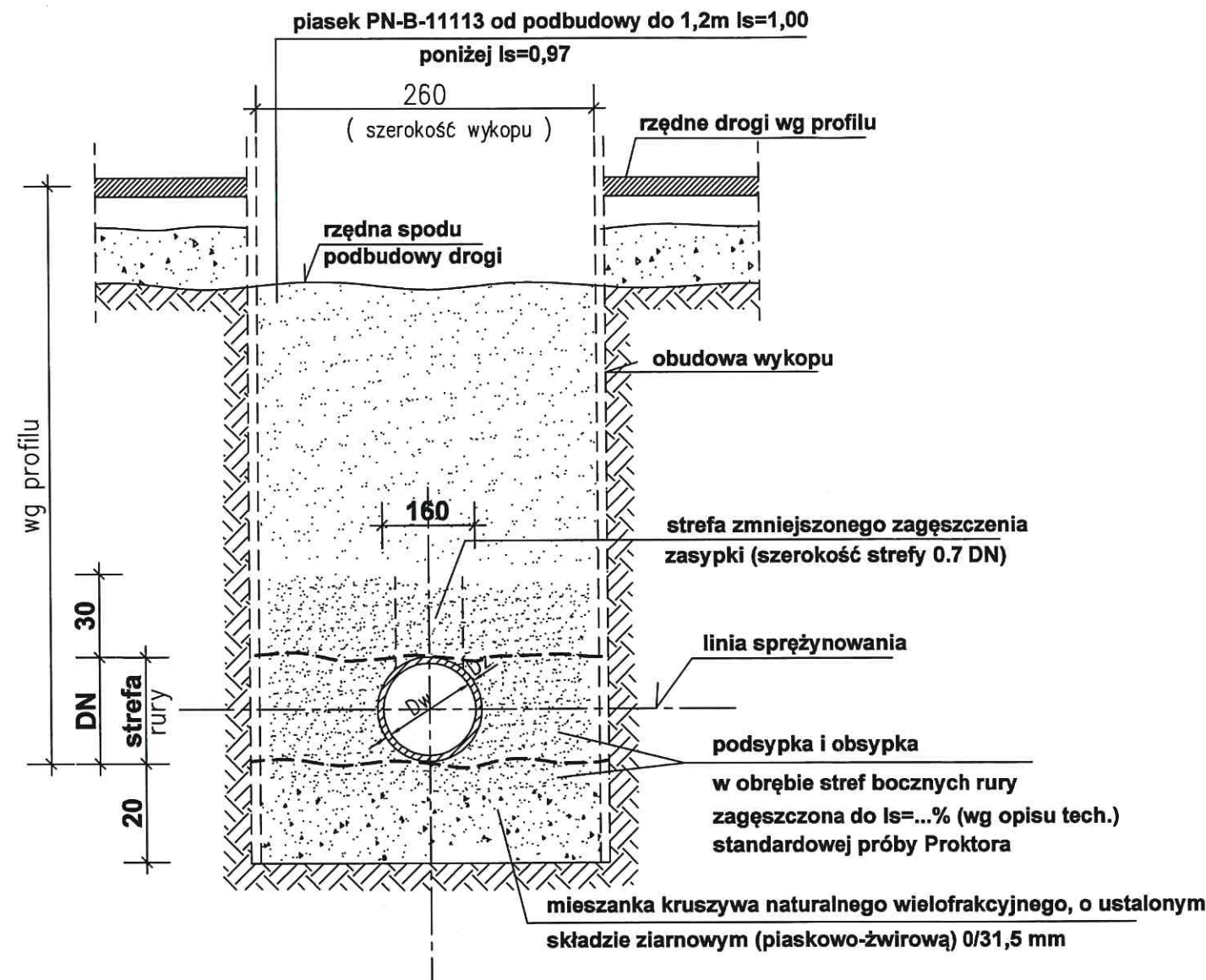


# PRZEKRÓJ POSADOWIENIA RUR



- Grupa gruntu w strefie ułożenia rury ( na wysokości  $a+D_z+b$  ):
- G1A**-kruszywo łamane o frakcji 8÷16mm i uziarnieniu ciągłym (tzn. równomiernie stopniowanym).
  - G1** -piasek gruby lub średni o b. dobrym uziarnieniu\* i zawartości frakcji pylastej i ilastej < 5% cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego  $\geq 35^\circ$
  - G2** -piasek gruby lub średni równoziarnisty, piasek drobny i pylasty

\* -  $d=d_{60}/d_{10}>5$

## Uwagi:

- Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie grunt przyjęty do obliczeń statycznych zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr).
- Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonywaniem fundamentu a w przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego –dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
- Do zagęszczania zasypki w obrębie strefy rury oraz 30cm nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max ciężar użyteczny 0,30 kN) albo wstrząsarki płytowe (max ciężar użyteczny 1,0 kN). Warstwa zasypki od 0,3 do 1,0m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max ciężar użyteczny 5,0 kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczania nie mogą być ze względu na charakter gruntu.
- Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia, bezwzględnie unikając występowania pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasypki kamieni większych niż 20mm.
- Zagęszczenie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
- Podsypkę wyrównać zgodnie ze spadkiem kanału, bez zagęszczania bezpośrednio pod rurą.
- W rozpatrywanej bryle wbudowanego gruntu (osypki rur) przyjęte wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.
- Szerokość wykopu zależna jest od średnicy układanej rury, według zasady, że pomiędzy zewnętrzną krawędzią rury a ścianą wykopu musi być przynajmniej 30 cm wolnej przestrzeni. Ponadto wykop nie może być węższy niż 90 cm.
- W przypadku lokalizacji studni w terenie zielonym zasypkę gruntem rodzimym wykonać o zagęszczeniu  $I_s=0,92$

<b>trafik</b> instalatorzy 20-153 Lublin, ul. Strzembosza 11/U2 tel./fax: 81 443 50 85 biuro@trafik-instalatorzy.pl www.trafik-instalatorzy.pl www.trafik-instalatorzy.com.pl		
TEMAT OPRACOWANIA: <b>Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Węglinek</b>		
INWESTOR: <b>Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13j 20-401 Lublin</b>		
NAZWA RYSUNKU: <b>Szczegół studzienki kanalizacyjnej z GRP</b>		
PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Konrad Jurycki</b> upr. LUB/0179/PWOS/09 <small>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</small>		
OPRACOWANIE: <b>mgr inż. Konrad Jurycki</b>		
SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. Maria Płachecka</b> upr. upr. LUB/0096/PWBS/16 <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych</small>		
FAZA: <b>Projekt budowlano-wykonawczy</b>	ARKUSZ: <b>297x420</b>	NR RYS: <b>7</b>
DATA: <b>Kwiecień 2019</b>	SKALA: <b>b/s</b>	