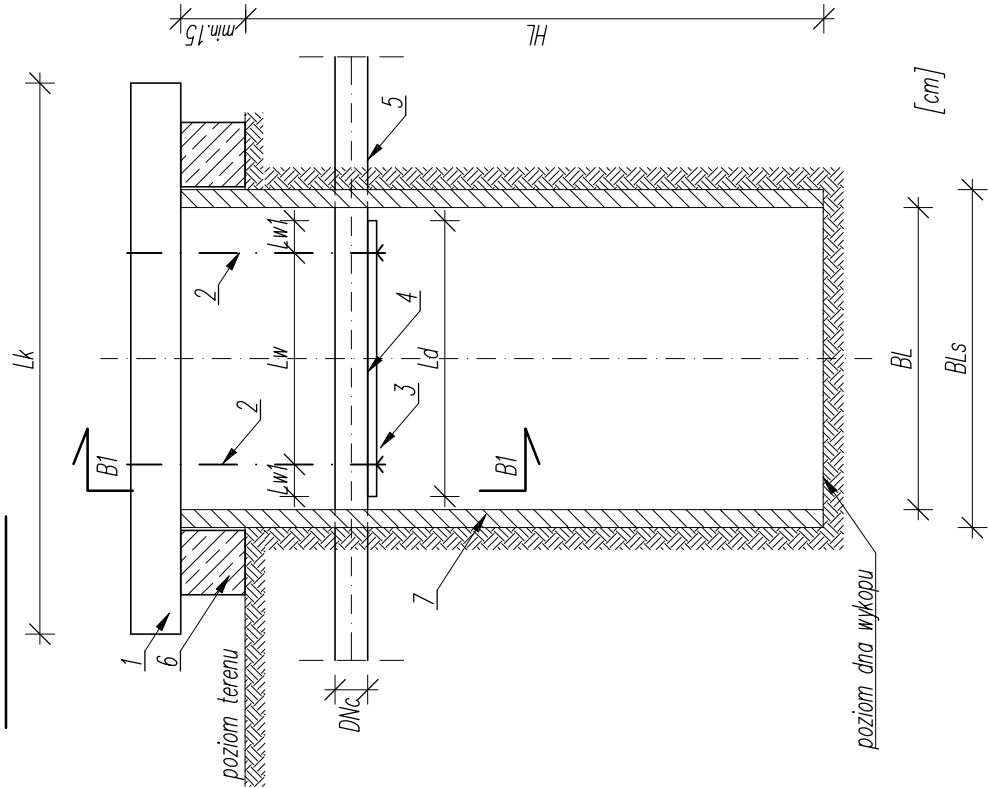
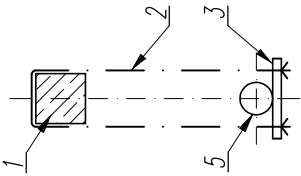


PRZEWODY WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE
A1-A1



B1-B1



SPOSÓB PODWIESZANIA ISTNIEJĄCYCH
PRZEWODÓW POPRZECZNYCH

- 1 Krawędzie drewniane 10x10cm, klasy co najmniej K27 lub stalowy ceownik
- 2 Wieszak z drutu stalowego Ø16 z gwint. i nakrętką M16
- 3 Deska drewniana gr.min.2cm, podtrzymująca i chroniąca przewód; w przypadku znaczącego narazenia przewodu na uszkodzenia mechaniczne obłożyć przewód deskami na całym obwodzie
- 4 Podwójna warstwa papy asfaltowej układana pomiędzy deską, a ścianką przewodu; w przypadku obciążenia przewodu deskami po obwodzie, papę również stosować po obwodzie; w przypadku przewodów ciepłowniczych preizolowanych owijąć je w każdym przypadku na czas budowy po całym obwodzie papą asfaltową chroniąc płaszczyznę przed uszkodzeniem mechanicznym
- 5 Istniejący chroniony przewód wodociągowy, kanalizacyjny, gazowy lub ciepłowniczy
- 6 Krawędzie drewniane 15x15cm, klasy co najmniej K27 dł.ok.50cm lub stalowy ceownik
- 7 Szalunek wykopu

- BL szerokość wykopu liniowego między szalunkami
BLS szerokość wykopu liniowego wraz z szalunkami
HL wysokość wykopu liniowego całkowita
Lk długość krawędziaka (1); $Lk=BLs+2 \times 30cm$
Ld długość deski (3); $Ld=BL-5cm$
LW rozstaw wieszaków podtrzymujących; rozstaw wieszaków należy dostosowywać do ciężaru przewodu (wraz z wypełnieniem) aby nie dopuścić do nadmiernych ugięć mogących spowodować uszkodzenie lub zaburzenia w funkcjonowaniu przewodu, nie rzadziej jednak niż 90 cm
- Lw1 długość odcinka brzegowego wieszaków podtrzymujących od skrajni deski (3); $Lw1 \leq 30cm$
- DNC średnica zewnętrzna przewodu chronionego (5)

Rozwiązanie ma zastosowanie dla $BL \leq 250cm$ i $DNC \leq 300$. Przy $BL > 250cm$ lub $DNC > 300$ należy stosować indywidualne rozwiązanie zgodne ze sztuką budowlaną opracowane przez osobę kierującą robotami zapewniając ochronę przewodów, bezpieczeństwo konstrukcji i pracowników

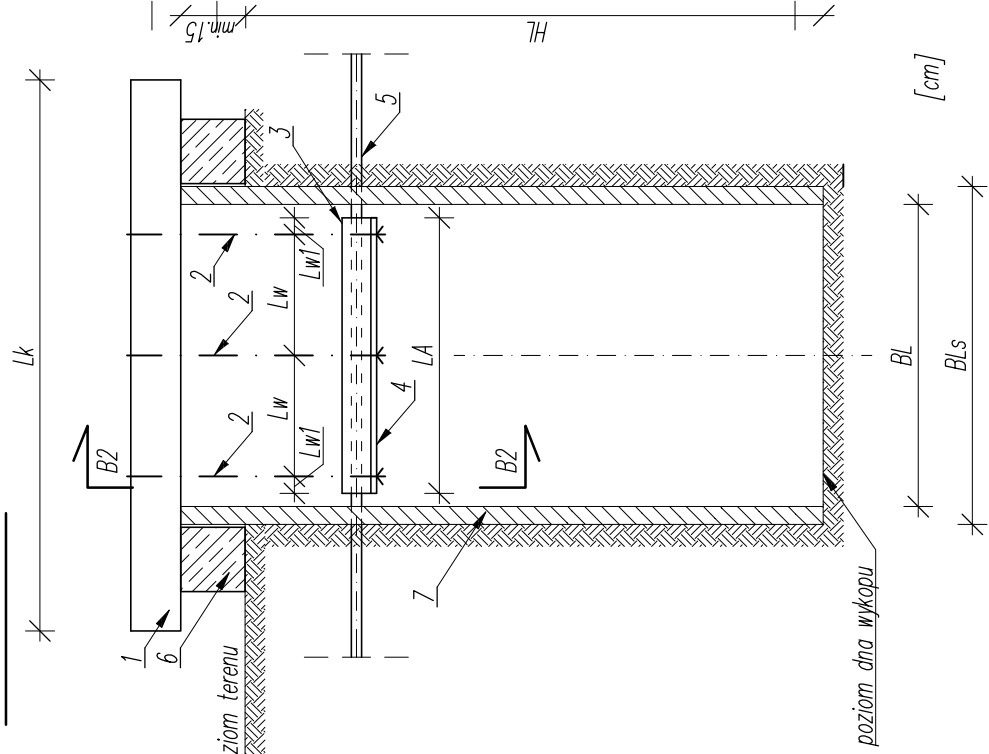
W każdym wypadku (dla $BL \leq 250cm$ i $BL > 250cm$) wymagane jest skonstruowanie rozwiązania z właściwie chronionych przewodów, zastosowanie się do jego wytycznych i prowadzenie prac pod jego nadzorem

W każdym przypadku należy wziąć pod uwagę miejscowe uwarunkowania po dokonaniu wykopu, odpowiednio dostosując zaproponowane rozwiązanie

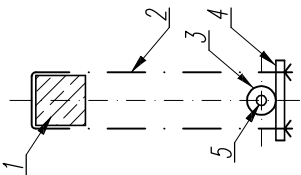
Dopuszcza się stosowanie innych sposobów ochrony przewodów, od przedstawionego powyżej, zgodnych ze sztuką budowlaną pod warunkiem zaakceptowania ich przez właściciela przewodów i zapewnienia bezpieczeństwa

Rysunek czytać razem z opisem technicznym
© Opracowanie graficzne: Copyright © by PRODOMAR

KABLE TELEKOMUNIKACYJNE I ENERGETYCZNE
A2-A2



B2-B2



SPOSÓB PODWIESZANIA ISTNIEJĄCYCH
PRZEWODÓW POPRZECZNYCH

- 1 Krawędzie drewniane 10x10cm, klasy co najmniej K27 lub stalowy ceownik
- 2 Wieszak z drutu stalowego Ø16 z gwint. i nakrętką M6
- 3 Dwudzielna rura osłonowa PVC; średnica dostosowana do wielkości chronionych przewodów telekomunikacyjnych lub energetycznych
- 4 Półka drewniana zabezpieczająca izolację (3)
- 5 Istniejący chroniony przewód (wiązka przewodów) telekomunikacyjnych lub energetycznych
- 6 Krawędzie drewniane 15x15cm, klasy co najmniej K27 dł.ok.50cm lub stalowy ceownik
- 7 Szalunek wykopu

- BL szerokość wykopu liniowego między szalunkami
BLS szerokość wykopu liniowego wraz z szalunkami
HL wysokość wykopu liniowego całkowita
Lk długość krawędziaka (1); $Lk=BLs+2 \times 30cm$
LA długość rury ochronnej (3) i półki (4); $LA=BL-5cm$
LW rozstaw wieszaków podtrzymujących; rozstaw wieszaków należy dostosowywać do ciężaru przewodu (wraz z wypełnieniem) aby nie dopuścić do nadmiernych ugięć mogących spowodować uszkodzenie lub zaburzenia w funkcjonowaniu przewodu, nie rzadziej jednak niż 90 cm
- Lw1 długość odcinka brzegowego wieszaków podtrzymujących od końca rury osłonowej (3); $Lw1 \leq 15cm$

W każdym wypadku wymagane jest skonstruowanie rozwiązania z właściwie chronionych przewodów, zastosowanie się do jego wytycznych i prowadzenie prac pod jego nadzorem

Dopuszcza się stosowanie innych sposobów ochrony przewodów zgodnych ze sztuką budowlaną pod warunkiem zaakceptowania ich przez właściciela przewodów i zapewnienia bezpieczeństwa

Rysunek czytać razem z opisem technicznym
© Opracowanie graficzne: Copyright © by PRODOMAR

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI "NYSA" SP. Z O.O. UL. BOHATERÓW GETTA 1a 59-900 ZGORZELEC	TYTUŁ RYSUNKU: SPOSÓB PODWIESZANIA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW POPRZECZNYCH W WYKOPIE	SKALA: 1:25
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. JANUSZ GLUSZEK DOI.B DOSIS017801, nr upr.: 20 1369, 233782, 253094 w J.G. specjalność: inst-iz bez ograt.	PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ANDRZEJ BURDYNOWSKI (08-08-2022) DOI.B DOSIS030901 nr upr.: 251783, 261294 w J.G. specjalność: inst-inż bez ograniczeń	FORMAT RYSUNKU: A3
NAZWA I ADRES OBIEKTU: SIEĆ WODOCIĄGOWA, KANALIZACJI SANITARNEJ GRADY WITACYJNEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ DZ NR: 15/3 15/45 15/55 AM 3 OBRĘB 0001 TERYT 022502_1 UL. STEFANA BANACHA EUGENIUSZA ROMERA, JANA ŚNIADECKIEGO, 59-900 ZGORZELEC	STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY	BRANŻA: INSTALACYJNA SANITARNA
tel. 0048/75/649 51 92 tel./fax. 0048/75/649 51 93 tel. kom. +48 512 334 619	Copyright © by PRODOMAR	DATA SPORZĄDZENIA: 08-08-2022