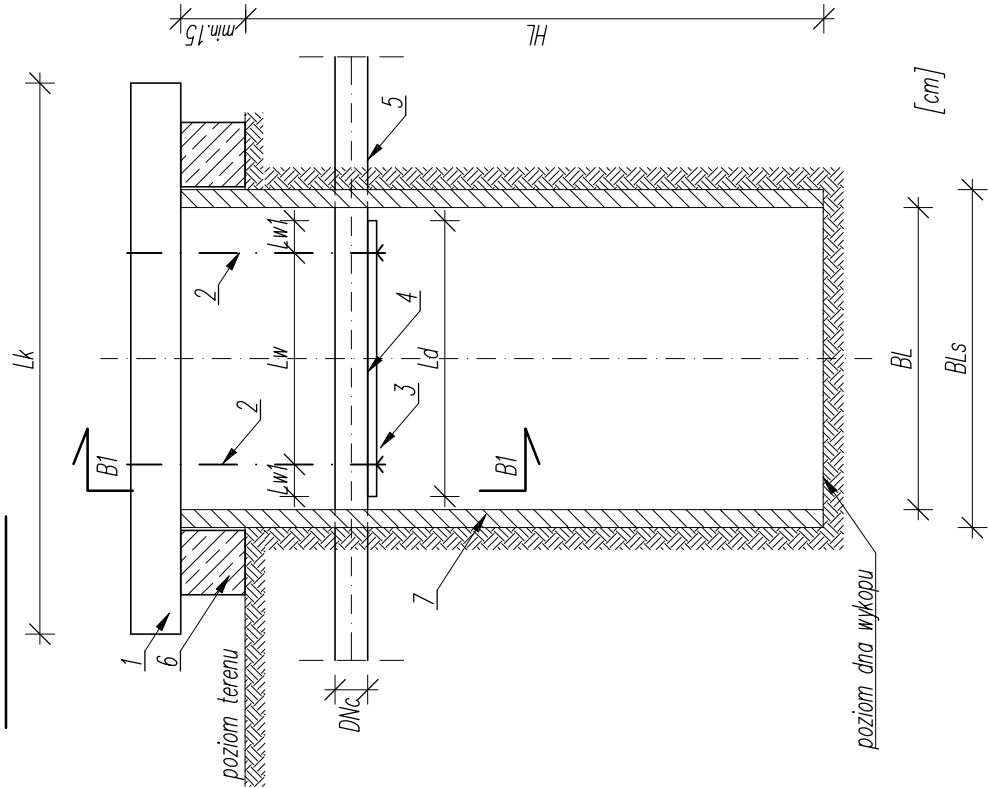
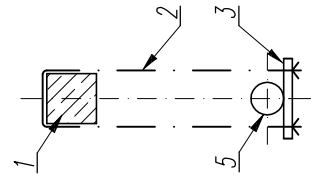


PRZEWODY WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE
A1-A1



B1-B1



SPOSÓB PODWIESZANIA ISTNIEJĄCYCH
PRZEWODÓW POPRZECZNYCH

- 1 Krawężnik drewniany 10x10cm, klasy co najmniej K127 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 płaszcz przed uszkodzeniem mechanicznym
- 5 Istniejący chroniony przewód wodociągowy, kanalizacyjny, gazowy lub ciepłowniczy
- 6 Krawężnik drewniany 15x15cm, klasy co najmniej K127 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 krawężniaka (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)

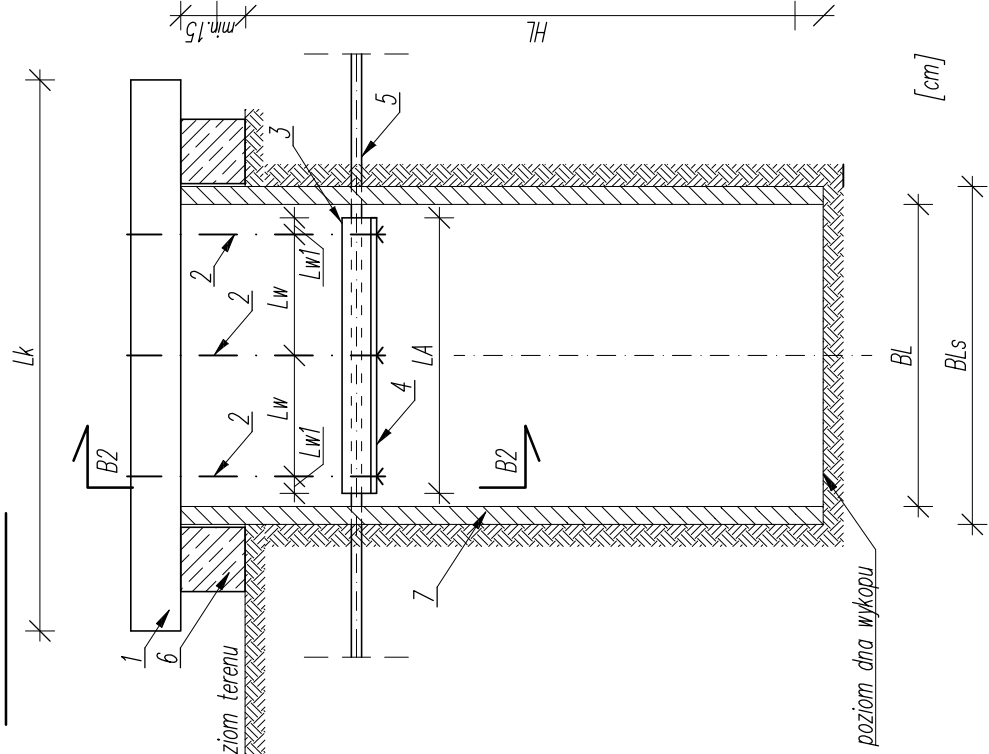
Rozwiązanie ma zastosowanie dla $BL \leq 250cm$ i $DNC \leq 300$. Przy $BL > 250cm$ lub $DNC > 300$ należy stosować indywidualne rozwiązanie zgodne ze sztuką budowlaną opracowane przez osobę kierującą robotami zapewniając ochronę przewodów, bezpieczeństwo konstrukcji i pracowników

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

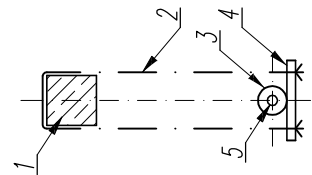
Dopuszcza się stosowanie innych sposobów ochrony przewodów, od przedstawionego powyżej, zgodnych ze sztuką budowlaną pod warunkiem zaakceptowania ich przez właściwiciela przewodów i zapewnienia bezpieczeństwa

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 Krawężnik drewniany 10x10cm, klasy co najmniej K127 lub stalowy ceownik
- 2 Wieszak z drutu stalowego Ø16 z gwint. i nakrętką M6
- 3 Dwudzielnia rura osłonowa PVC; średnica dostosowana do wielkości chronionych przewodów telekomunikacyjnych lub energetycznych
- 4 Półka deski drewniana zabezpieczająca izolację (3)
- 5 Istniejący chroniony przewód (wiązka przewodów) telekomunikacyjnych lub energetycznych
- 6 Krawężnik drewniany 15x15cm, klasy co najmniej K127 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 krawężniaka (1); $Lk=BLs+2 \times 30cm$
LA długość rury ochronnej (3) i półki deski (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 skonfrontowanie rozwiązania z właściwielem 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 właściwiciela przewodów i zapewnienia bezpieczeństwa

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

PRODOMAR INZ. MARIUSZ SMREČZYŃSKI UL. ARMIJI KRAJOWEJ 30 59-800 LUBAŃ, POLSKA NIP PL 613-136-34-10 REGON 1419661 prodomar@op.pl	INWESTOR: LUBAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. UL. ADAMA MICKIEWICZA 1a 59-800 LUBAŃ	TYTUŁ RYSUNKU: SPOSÓB PODWIESZANIA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW POPRZECZNYCH W WYKOPIE	SKALA: 1:25	
	NAZWA I ADRES OBIEKTU: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z HYDROFORNIĄ DZ.NR. 3, 8, AM 7, OBREB 0005 LUBAŃ, TERYT 021001_1 ALEJA KOMBATANÓW, 59-800 LUBAŃ	PROJEKTANT/OPRACOWUJĄCY - BRANŻA: INSTALACYJNA SANITARNA: MGR INŻ. ANDRZEJ BURDYNOWSKI DOIB D051S1030001 nr upr. 251793,261294 w Jeli.Górze specjalność inst.-inż. bez ograniczeń SPRAWIAJĄCY DANY SPRZĄDZENIEM: MGR INŻ. MICHAŁ KACZMARCZYK (11-07-2022) DOIB D051S1015519 nr upr.: D0510375PWBS18 specjalność instalacyjna bez ograniczeń ASYSTENT: MGR INŻ. MARIUSZ SMREČZYŃSKI ZAE nr ewid. 1011	FORMAT RYSUNKU: A3	BRANŻA: INSTALACYJNA SANITARNA
	STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA SPORZĄDZENIA: 11-07-2022		
	ELEMENTY OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY			
	tel. 0048751649 51 92 tel./fax 0048751649 51 93 tel. kom. +48 512 334 619			