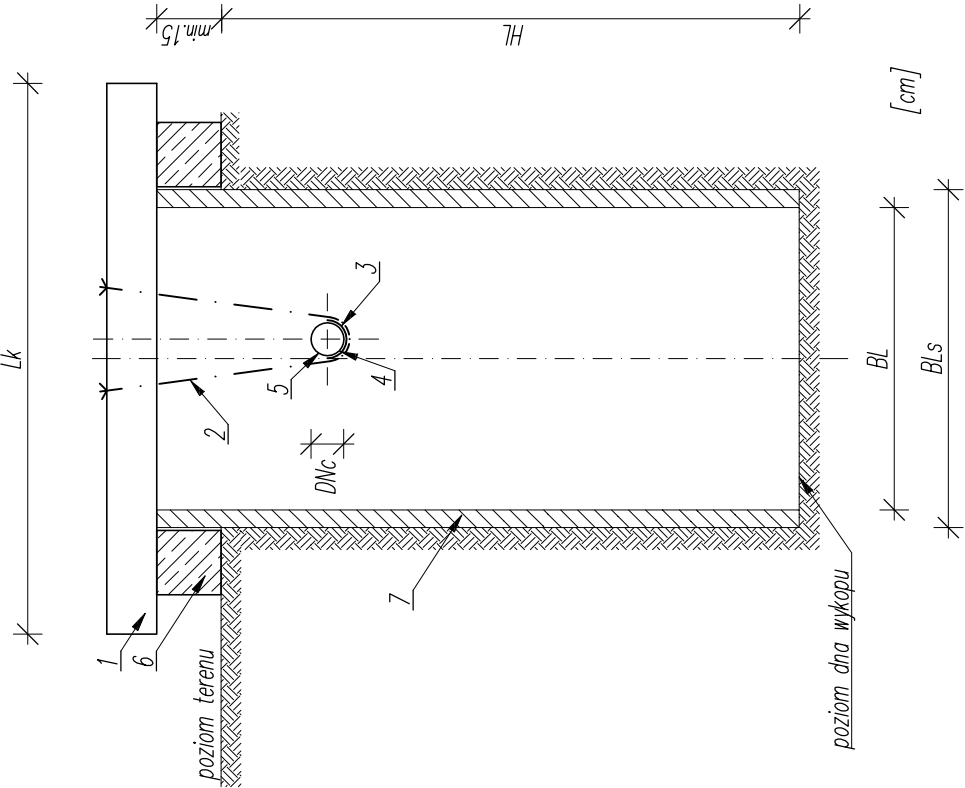


PRZEWODY WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE
WARIANT I



- 1 Krawężnik drewniany 10x10cm, klasy co najmniej kl27 lub stalowy ceownik
- 2 Wieszak z drutu stalowego Ø16 z gwint. i nakrętką M16
- 3 Korytko z blachy gr.10mm
- 4 Podwójna warstwa papy asfaltowej układana pomiędzy korytkiem, a ścianką przewodu; w przypadku przewodów ciepłowniczych preizolowanych owijac je w każdym przypadku na czas budowy po całym obwodzie papą asfaltową chroniącą płaszcz przed uszkodzeniem mechanicznym
- 5 Istniejący chroniony przewód wodociągowy, kanalizacyjny, gazowy lub ciepłowniczy
- 6 Krawężnik drewniany 15x15cm, klasy co najmniej kl27 dł.ok.50cm lub stalowy ceownik
- 7 Szalunek wykopu
- 8 Krawężnik drewniany 15x15cm, klasy co najmniej kl27 wymiary krawężniaka należy korygować w zależności od rozstawu wieszaków (2) i rozpor (10)
- 9 Stalowy ceownik
- 10 Systemowa rozpara szalunku

- BL szerokość wykopu liniowego między szalunkami
BLs szerokość wykopu liniowego wraz z szalunkami
HL wysokość wykopu liniowego całkowita
Lk długość krawężniaka (1): Lk=BLs+2x30cm
Dnc średnica zewnętrzna przewodu chronionego (5)

Rozstaw wieszaków (2) i krawężniaków (1) należy dostosować 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

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

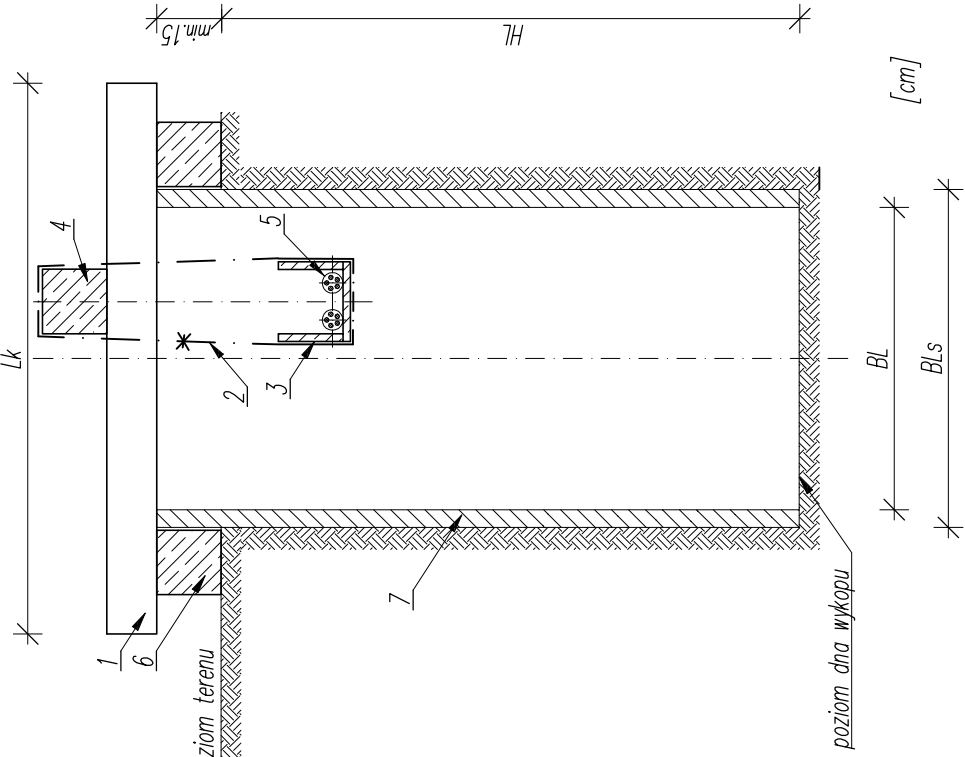
Przy stosowaniu wariantu II z wykorzystaniem systemowych rozpor szalunków należy sprawdzić ich dopuszczalną nośność oraz uzyskać pozytywną opinię producenta systemu

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

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

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

KABLE ENERGETYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE
WARIANT I



- 1 Krawężnik drewniany 10x10cm, klasy co najmniej kl27 lub stalowy ceownik
- 2 Wieszak z drutu stalowego Ø6 z podwójnym gwintem łączonym za pomocą dwuzłęczki gwintowanej M6
- 3 Korytko z desek gr. min. 2cm
- 4 Krawężnik drewniany 10x10cm, klasy co najmniej kl27; wymiary krawężniaka należy korygować w zależności od rozstawu wieszaków (2), krawężniaków (1) lub rozpor (8)
- 5 Istniejące chronione przewody (wiązka przewodów) telekomunikacyjnych lub energetycznych
- 6 Krawężnik drewniany 15x15cm, klasy co najmniej kl27 dł.ok.50cm lub stalowy ceownik
- 7 Szalunek wykopu
- 8 Systemowa rozpara szalunku

- BL szerokość wykopu liniowego między szalunkami
BLs szerokość wykopu liniowego wraz z szalunkami
HL wysokość wykopu liniowego całkowita
Lk długość krawężniaka (1): Lk=BLs+2x30cm

Rozstaw wieszaków (2) i krawężniaków (1) należy dostosować do ciężaru i ilości przewodów aby nie dopuścić do nadmiernych ugięć mogących spowodować uszkodzenie

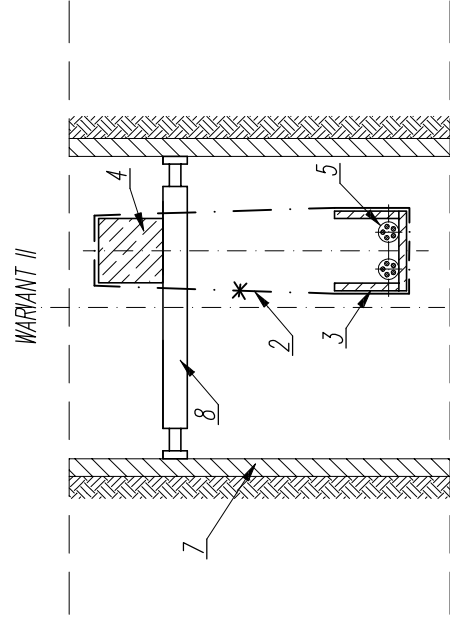
W funkcjonowaniu przewodu, nie rzadziej jednak niż 90 cm

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

Przy stosowaniu wariantu II z wykorzystaniem systemowych rozpor szalunków należy sprawdzić ich dopuszczalną nośność oraz uzyskać pozytywną opinię producenta systemu

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



PRODOMAR INŻ. MARIUSZ SMREČZYŃSKI UL. ARMII KRAJOWEJ 30 59-800 LUBAŃ, POLSKA NIP: PL 613-136-34-10 REGON: 020119961 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 WZDŁUŻNYCH W WYKOPIE	SKALA: 1:25
	NAZWA I ADRES OBIEKTU: SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z HYDROFORNIĄ DZ.NR: 3, 8, AM 7, OBRĘB 0005 LUBAŃ, TERYT 021001, 1 ALEJA KOMBATANTÓW, 59-800 LUBAŃ	PROJEKTANT/OPRACOWUJĄCY - BRANŻA: INSTALACJA SANITARNA: MGR INŻ. ANDRZEJ BURDYNOWSKI DOI.B DOS/IS/03/001 nr upr.: 2517/93, 2612/94 w Jeli.50rze specjalność inst.-inż. bez ograniczeń	FORMAT RYSUNKU: A3
	STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY	PROJEKTANT/OPRACOWUJĄCY - BRANŻA: INSTALACJA SANITARNA: MGR INŻ. MICHAŁ KACZMARCZYK (11-07-2022) DOI.B DOS/IS/01/55/19 nr upr.: DOS/03/5/PWB/S/18 specjalność instalacyjna bez ograniczeń	NR RYSUNKU: 9/TW/S
		ASISTENT: MGR INŻ. MARIUSZ SMREČZYŃSKI ZAE nr ewid. 1011	BRANŻA: INSTALACYJNA SANITARNA
	tel. 0048/75/649 51 92 tel./fax. 0048/75/649 51 93 tel. kom. +48 512 334 619		DATA SPORZĄDZENIA: 11-07-2022