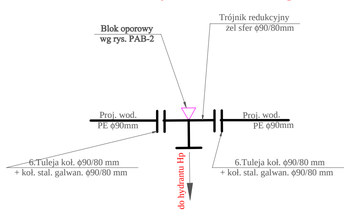
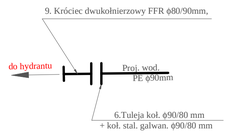
Podłączenie hydrantu przy wykonaniu za pomocą rozkopu

dla hydrantu nadziemnego

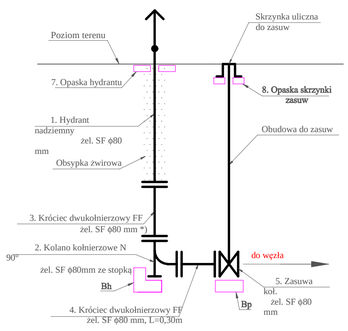


Dla hydrantu nadziemnego



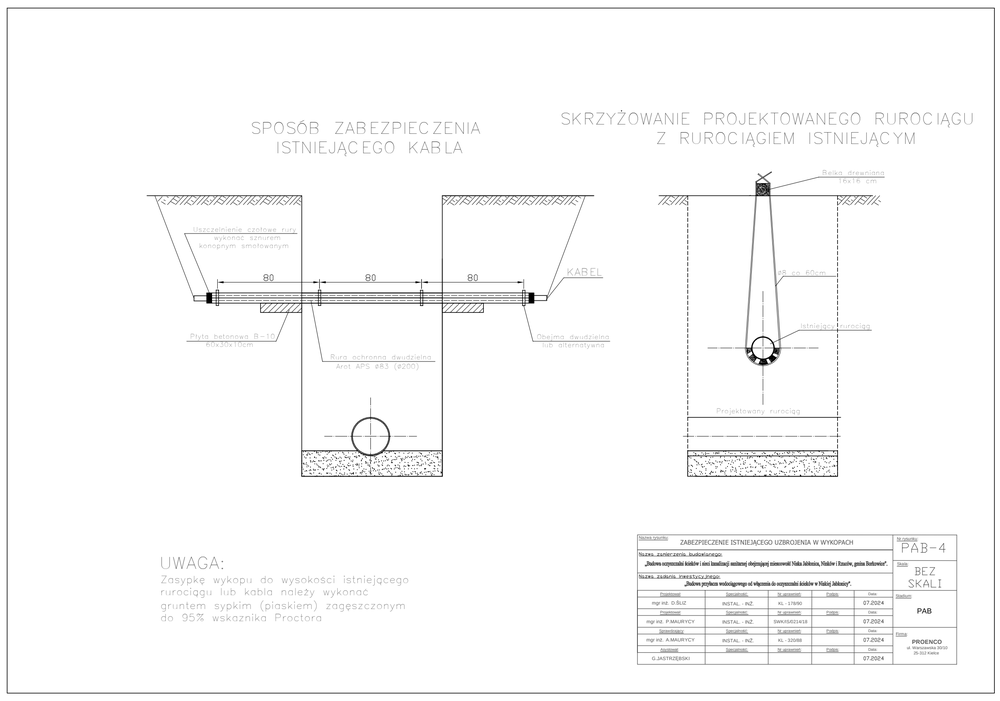
UWAGA :
*) Długości króćców dwukołnierzowych FF żel. SF ø80 mm
(oznaczone nr kształtki 3) znajdujących się na pionowych odcinkach hydrantów od Hp1 do Hp2 należy ustalić na etapie budowy wodociągu.
Ewentualne zmiany w węzłach montażowych w postraci rodzaju kształtek i armatury należy uzgodnić z projektantem

Hydranty nadziemne



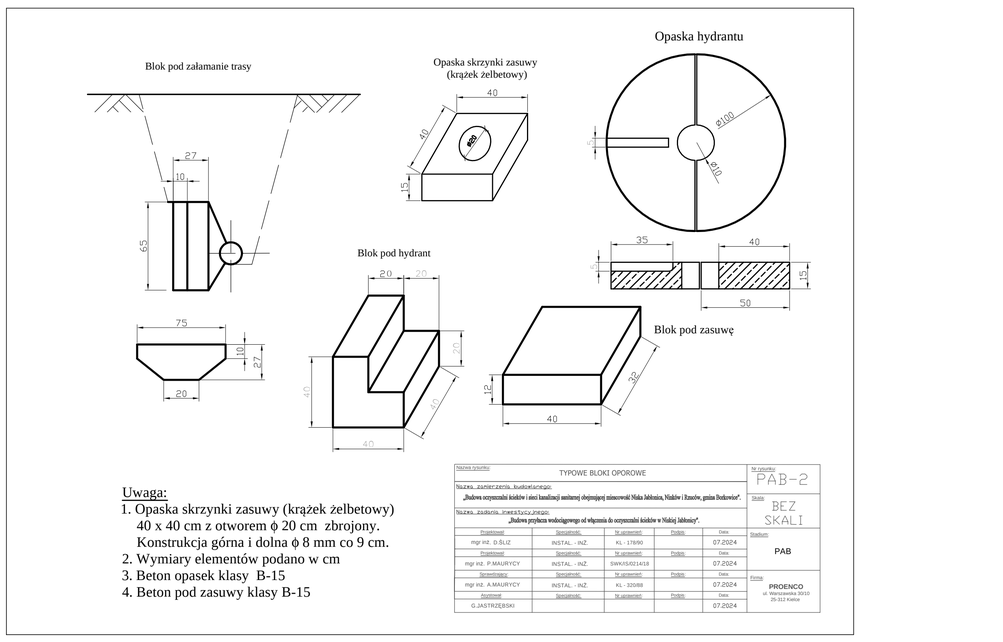
Nr kształ.	Nazwa kształtki	Materiał (wymiary)	Ilość szt
1	Hydrant nadziemny ϕ80mm	żeliwo SF	1
2	Kolano dwukołnierzowe N 90° ze stopką - ϕ80 mm	żeliwo SF	1
3	Króciec dwukołnierzowy FF ϕ80 mm, *)	żeliwo SF	1
4	Króciec dwukołnierzowy FF ϕ80 mm	żeliwo SF	1
5	Zasuwa kołnierzowa żel. z miękkim uszczelnieniem klina ϕ80 mm + obudowa teleskopowa PE lub PP + skrzynka uliczna żeliwna	żeliwo SF	1
6	Tuleja kołnierzowa PE ϕ90/80 mm +kołnierz stal. galwan. ϕ90/80 mm	PE	2
7	Opaska hydrantu z betonu C12/15	wg rys. nr 4	1
8	Opaska skrzynki zasuw z betonu C12/15	wg rys. nr 4	1
Bp	Blok podporowy z betonu C12/15	wg rys. nr 4	1
Bh	Blok oporowy pod hydrant z betonu C12/15	wg rys. nr 4	1
9	Króciec dwukołnierzowy FFR ϕ90/80 mm	żeliwo SF	1

Nazwa rysunku: SCHEMAT PODŁĄCZENIA HYDRANTU					Nr rysunku: PAB-1
Nazwa zamierzenia budowlanego: „Budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji sanitarnej obejmującej miejscowość Nisko Jabłonica, Niskie i Rzuców, gmina Borkowice".					Skala: BEZ SKALI
Nazwa zadania inwestycyjnego: „Budowa przyłącza wodociągowego od włączenia do oczyszczalni ścieków w Niskiej Jabłonicy".					
Projektował: mgr inż. D.ŚLIZ	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: KL - 178/90	Podpis:	Data: 07.2024	Stadium: PAB
Projektował: mgr inż. P.MAURYCY	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: SWK/IS/0214/18	Podpis:	Data: 07.2024	
Sprawdzający: mgr inż. A.MAURYCY	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: KL - 320/88	Podpis:	Data: 07.2024	Firma: PROENCO ul. Warszawska 30/10 25-312 Kielce
Aspirował: G.JASTRZĘBSKI	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data: 07.2024	



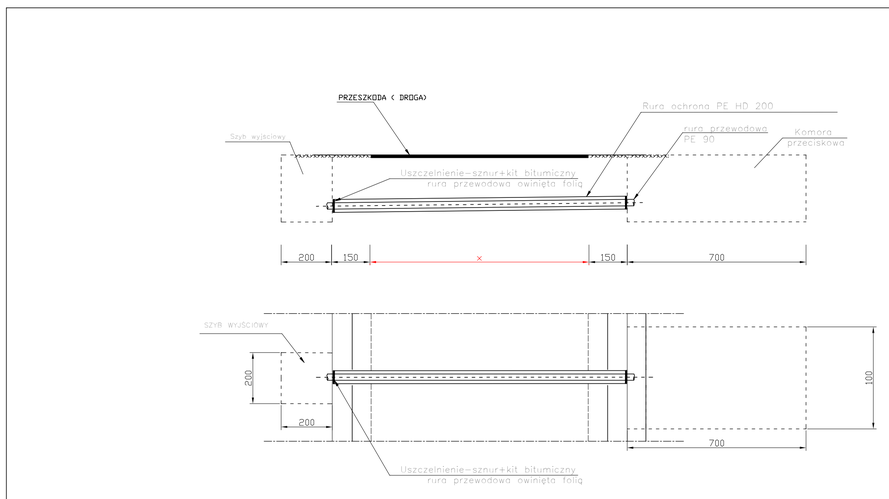
UWAGA:
Zasypkę wykopu do wysokości istniejącego rurociągu lub kabla należy wykonać gruntem sypkim (piaskiem), zagęszczonym do 95% wskaźnika Proctora

Nazwa rysunku: ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA W WYKOPACH					Nr rysunku: PAB-4
Nazwa zamierzenia budowlanego: „Budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji sanitarnej obejmującej miejscowość Nisko Jabłonica, Niskie i Rzuców, gmina Borkowice".					Skala: BEZ SKALI
Nazwa zadania inwestycyjnego: „Budowa przyłącza wodociągowego od włączenia do oczyszczalni ścieków w Niskiej Jabłonicy".					
Projektował: mgr inż. D.ŚLIZ	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: KL - 178/90	Podpis:	Data: 07.2024	Stadium: PAB
Projektował: mgr inż. P.MAURYCY	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: SWK/IS/0214/18	Podpis:	Data: 07.2024	
Sprawdzający: mgr inż. A.MAURYCY	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: KL - 320/88	Podpis:	Data: 07.2024	Firma: PROENCO ul. Warszawska 30/10 25-312 Kielce
Aspirował: G.JASTRZĘBSKI	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data: 07.2024	



Uwaga:
1. Opaska skrzynki zasuwy (krążek żelbetowy) 40 x 40 cm z otworem ϕ 20 cm zbrojony. Konstrukcja górna i dolna ϕ 8 mm co 9 cm.
2. Wymiary elementów podano w cm
3. Beton opasek klasy B-15
4. Beton pod zasuwy klasy B-15

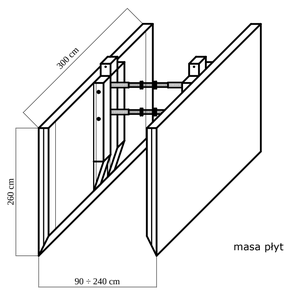
Nazwa rysunku: TYPOWE BLOKI OPOROWE					Nr rysunku: PAB-2
Nazwa zamierzenia budowlanego: „Budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji sanitarnej obejmującej miejscowość Nisko Jabłonica, Niskie i Rzuców, gmina Borkowice".					Skala: BEZ SKALI
Nazwa zadania inwestycyjnego: „Budowa przyłącza wodociągowego od włączenia do oczyszczalni ścieków w Niskiej Jabłonicy".					
Projektował: mgr inż. D.ŚLIZ	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: KL - 178/90	Podpis:	Data: 07.2024	Stadium: PAB
Projektował: mgr inż. P.MAURYCY	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: SWK/IS/0214/18	Podpis:	Data: 07.2024	
Sprawdzający: mgr inż. A.MAURYCY	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: KL - 320/88	Podpis:	Data: 07.2024	Firma: PROENCO ul. Warszawska 30/10 25-312 Kielce
Aspirował: G.JASTRZĘBSKI	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data: 07.2024	



UWAGI:
Dla rur ciśnieniowych PE
– 0,6m dla ø90–110mm
długości podpór w zależności od średnic przewodu od 10 do 30 cm.

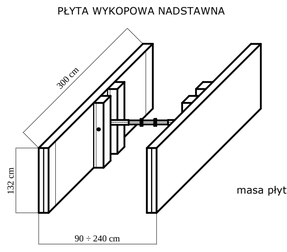
Nazwa rysunku: SCHEMAT PRZEJŚCIA POD PRZESZKODĄ PRZECISKIEM LUB PRZEWIERTEM					Nr rysunku: PAB-5
Nazwa zamierzenia budowlanego: „Budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji sanitarnej obejmującej miejscowość Nisko Jabłonica, Niskie i Rzuców, gmina Borkowice".					Skala: BEZ SKALI
Nazwa zadania inwestycyjnego: „Budowa przyłącza wodociągowego od włączenia do oczyszczalni ścieków w Niskiej Jabłonicy".					
Projektował: mgr inż. D.ŚLIZ	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: KL - 178/90	Podpis:	Data: 07.2024	Stadium: PAB
Projektował: mgr inż. P.MAURYCY	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: SWK/IS/0214/18	Podpis:	Data: 07.2024	
Sprawdzający: mgr inż. A.MAURYCY	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: KL - 320/88	Podpis:	Data: 07.2024	Firma: PROENCO ul. Warszawska 30/10 25-312 Kielce
Aspirował: G.JASTRZĘBSKI	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data: 07.2024	

PŁYTY WYKOPOWE



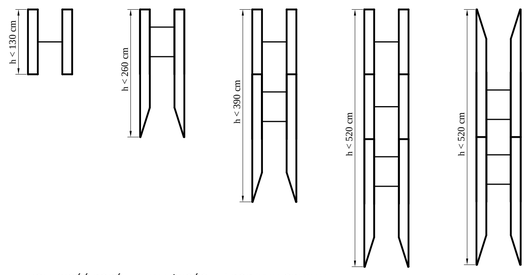
masa płyty 1428 kg

PŁYTA WYKOPOWA NADSTAWNA



masa płyty 880 kg

ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW



KOLEJNOŚĆ ROBÓT w ZALEŻNOŚCI od RODZAJU GRUNTU:

Wariant A
(w gruntach nieutrzymujących chwilowej stateczności po wykonaniu wykopu)

1. Ustawienie płyty wykopowej w linii wykopu;
2. Głębienie wykopu i równoczesne opuszczenie płyty wykopowej ;
3. Wstawienie płyt nadstawnych i połączenie ich łącznikami pionowymi (w przypadku głębokości wykopu h>2,30m);
4. Rozkręcenie rozpór - dociśnięcie tarcz płyty wykopowej do ścian wykopu;
5. Montaż rurociągu;
6. Wydobycie płyt wykopowych z wykopu, stopniowe zasypywanie wykopu i warstwowe zagęszczanie zasypki;
7. Całkowite zasypanie wykopu i zagęszczenie zasypki.

Wariant B
(w gruntach utrzymujących chwilową stateczność po wykonaniu wykopu)

1. Głębienie wykopu do wymaganej głębokości;
2. Wstawienie płyt wykopowych ;

Nazwa rysunku: PRZYKŁADOWE OBUDOWY ŚCIAN WYKOPU					Nr rysunku: PAB-3
Nazwa zamierzenia budowlanego: „Budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji sanitarnej obejmującej miejscowość Nisko Jabłonica, Niskie i Rzuców, gmina Borkowice".					Skala: BEZ SKALI
Nazwa zadania inwestycyjnego: „Budowa przyłącza wodociągowego od włączenia do oczyszczalni ścieków w Niskiej Jabłonicy".					
Projektował: mgr inż. D.ŚLIZ	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: KL - 178/90	Podpis:	Data: 07.2024	Stadium: PAB
Projektował: mgr inż. P.MAURYCY	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: SWK/IS/0214/18	Podpis:	Data: 07.2024	
Sprawdzający: mgr inż. A.MAURYCY	Specjalność: INSTAL. - INŻ.	Nr uprawnień: KL - 320/88	Podpis:	Data: 07.2024	Firma: PROENCO ul. Warszawska 30/10 25-312 Kielce
Aspirował: G.JASTRZĘBSKI	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data: 07.2024	