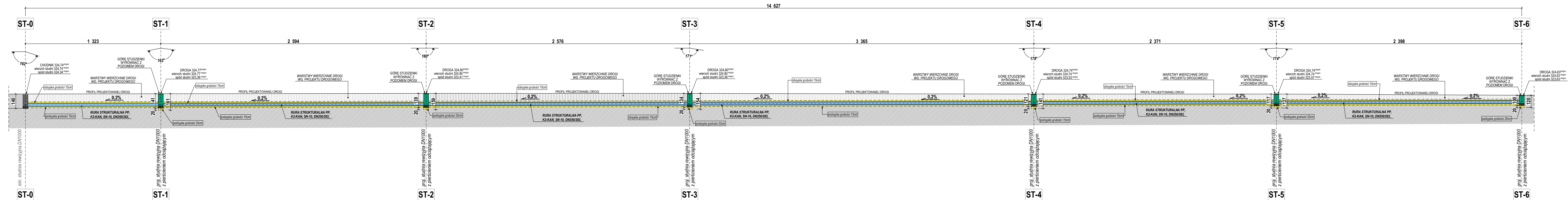
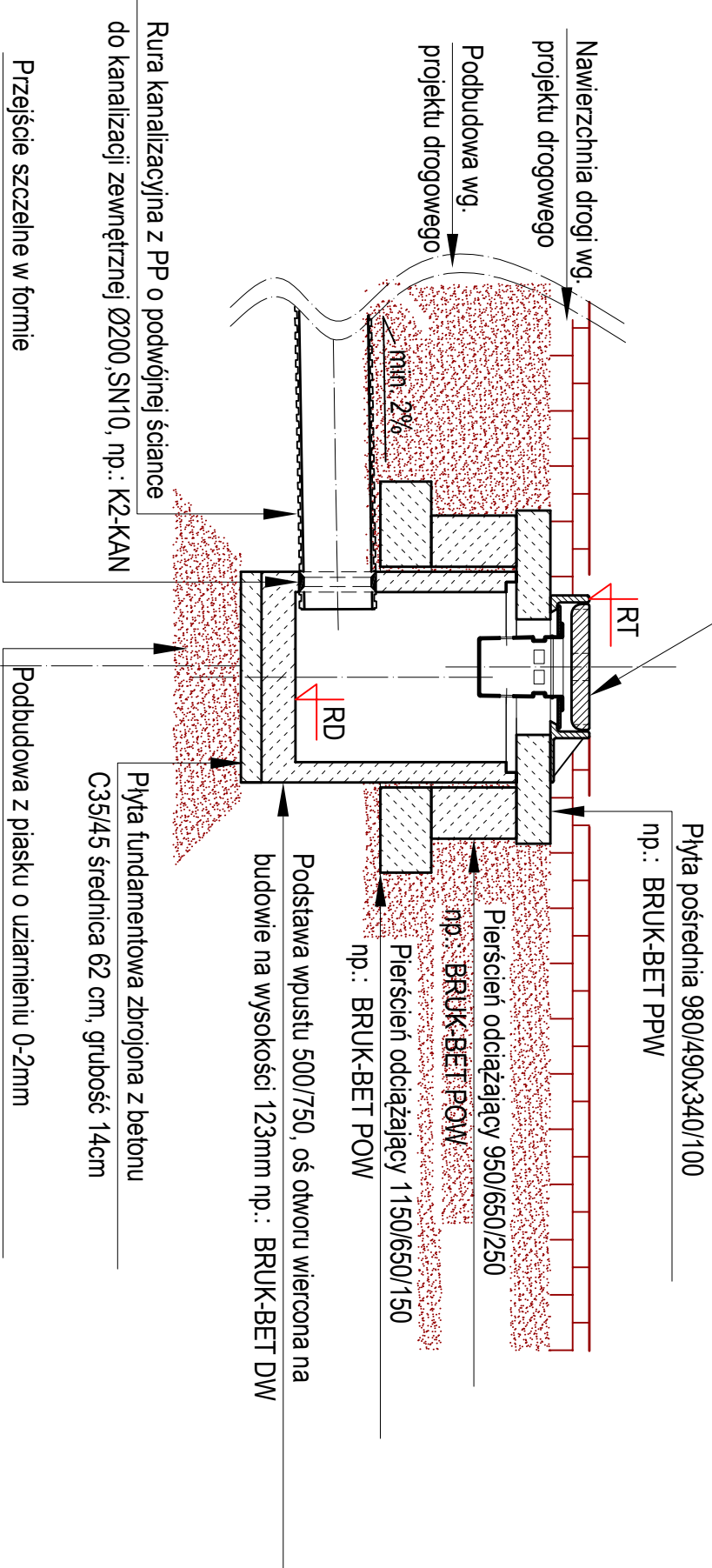


NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA	WEWNĘTRZNEJ	DROGI	GINNEJ
	OBEJMUJĄCA: BITUMICZNEJ, OŚWIETLANIA OPADOWEJ	WYKONANIE BUDOWEJ ULICZNEGO,	NOWEJ CHODNIKÓW, BUDOWA	NAWIERZCHNI BUDOWEJ KANALIZACJI
RYСУNEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Konrad Stolarz spec.: instalacyjna (sanitarna) nr ewid.: MAP/0354/P/WBS/15	DATA: VII. 2024r.	SKALA:	1:400
			NR RYS.	S.01



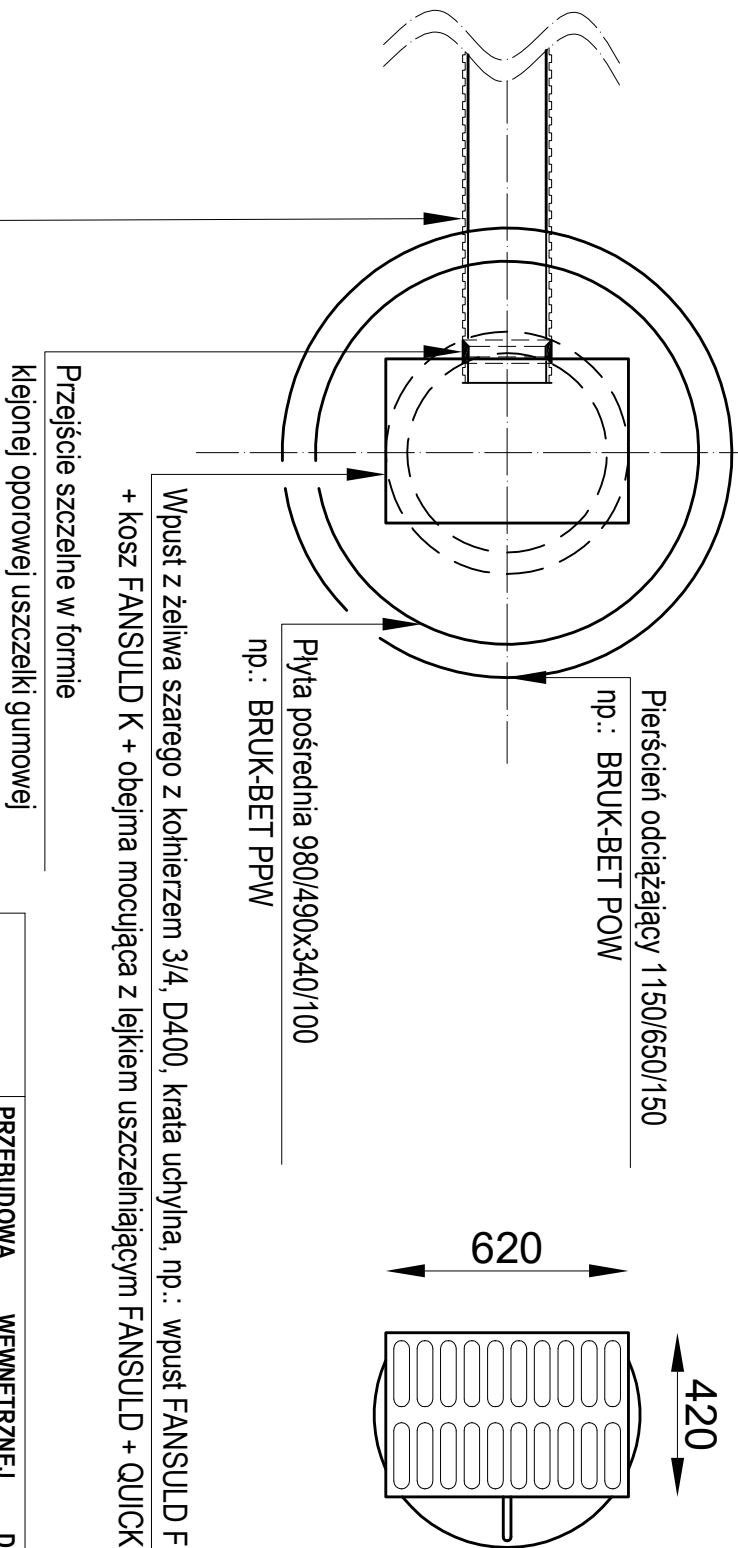
NAZWA OBJEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA OBIEKTUJĄCA: BITUMICZNEJ, OŚWIETLENIA OPADOWEJ	WEWNĘTRZNEJ, DROGI WYKONANIE NOWEJ BUDOWE CHODNIKÓW, ULICZNEGO, BUDOWA KANALIZACJI	GMINEJ	NAWIERZCHNI BUDOWE
RYSunEK	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI OPADOWEJ			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Konrad Stolarz spec. instalacyjno (samitara) nr ewd. : MAP.0354/PWSB:1	DATA VII. 2024r.	SKALA NR RYS.	1:200 S.02

Wpust z żeliwa szarego z kornierzem 3/4, D400, kratka uchylna, np.: wpust FANSULD FLOW D400
+ kosz FANSULD K + obejma mocująca z lejkiem uszczelniającym FANSULD + QUICK BLOCK1



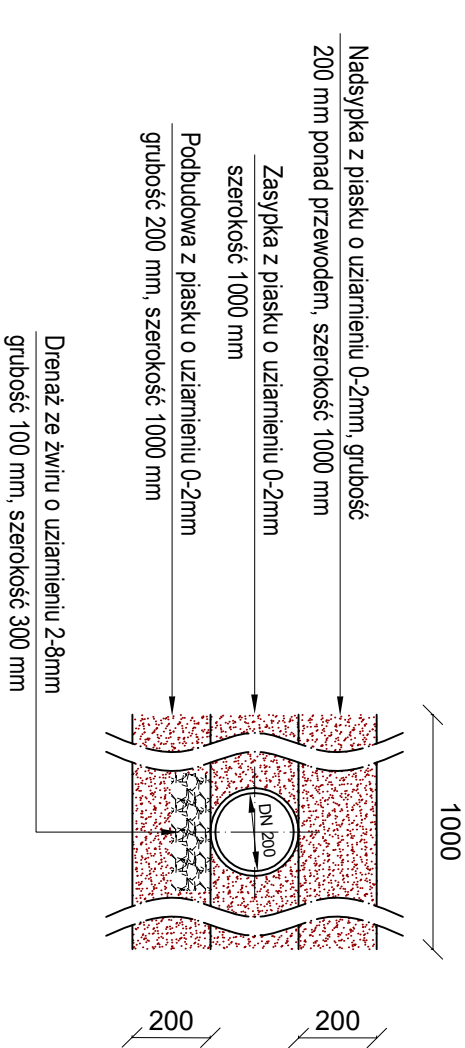
UWAGI:

- W zależności od warunków zastanych na budowie dopuszcza się stosowanie zarówno wpustów zakończonych podstawą z otworem wywierconym w fabryce na wysokości 50cm nad dnem jak i podstawą z otworem wywierconym na budowie na wysokości 12,3 cm (mierzonej od dna wpustu do osi otworu). Dopuszcza się wywiercenie otworu na innej wysokości, jednak wcześniej wspomnianą wysokość 12,3cm należy traktować jako minimalną.
- Dokładny typ wpustu oraz wysokość wywiercenia otworu podano na profilu podłużnym.
- Połączenie studzienek wpustowych ze studzienkami ściękowymi wykonać w sposób szczelny.
- RD-Rzędna dna studni zgodnie z profilem podłużnym oraz planem sytuacyjnym. Dopuszcza się skorygowanie zagłębienia den studni z uwagi na wykonanie zaprojektowanych spadków kanałowych.
- RT-Rzędna terenu zgodnie z profilem podłużnym i rysunkiem sytuacyjno wysokościowym a nadrzędnie z projektem drogowym. Należy pamiętać o wyprowadzeniu wiazów kanałowych oraz wpustów o 5 cm ponad istniejący poziom terenu z uwagi na wykonanie przewidzianej nakładki bitumicznej, chyba że pokazano inaczej.
- Studnie rewizyjne wykonać z gotowych prefabrykatów z betonu wodoszczelnego C35/45, łączonych na uszczelkę. Dodatkowo zewnętrzną powierzchnię studni zaizolować izolacją wodoszczelną np.: ABIZOL P.
- Studnie wpustów ulicznych wykonać z gotowych prefabrykatów z betonu wodoszczelnego C35/45, łączonych za pomocą zaprawy wodoszczelnej. Dodatkowo zewnętrzną powierzchnię studni zaizolować izolacją wodoszczelną np.: ABIZOL P.
- Dokładne średnice, długości odcinków oraz kąt wpięcia do poszczególnych studni podano na profilu podłużnym oraz planie sytuacyjnym.
- Należy pamiętać iż jest to schemat i dopuszczalne jest stosowanie innej ilości kręgów pośrednich, pierścieni wyrównawczych, płyt pośrednich itp. oraz o innej ich grubości niż pokazano na schemacie, dopasowując każdą ze studni do warunków zastanych na budowie.
- Studnie posadowić na podbudowie wykonanej ze zbrojonej płyty fundamentowej z betonu C35/45, średnica 62cm, grubość 14cm. Otułina zbrojenia min. 50 mm, stal zbrojeniowa: Ø6mm, wymiar oczka 15cm, A -III (34GS), strzemiona: Ø6mm, A -0 (St0S-b) co ~30cm, zakład siatki min 30 cm.
- Pod płytą wykonać podbudowę z piasku o uziarnieniu 0-2 mm, grubości 20 cm i średnicy 72cm zagęszczonej do 97% zmodyfikowanej wartości Proctora.
- Zasypkę wokół studzienki należy zagęścić warstwami o grubości do 30cm do minimum 97% zmodyfikowanej wartości Proctora. Zasyпка nie może zawierać kamieni ani innych zanieczyszczeń stałych i ostrych.
- Niniejszy projekt rozpatrywać łącznie z planem sytuacyjnym oraz profilem podłużnym.
- Niniejszy projekt jest podstawą do opracowania przez wykonawcę własnego projektu warsztatowego. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia opracowanego przez siebie projektu warsztatowego z autorem niniejszego projektu.

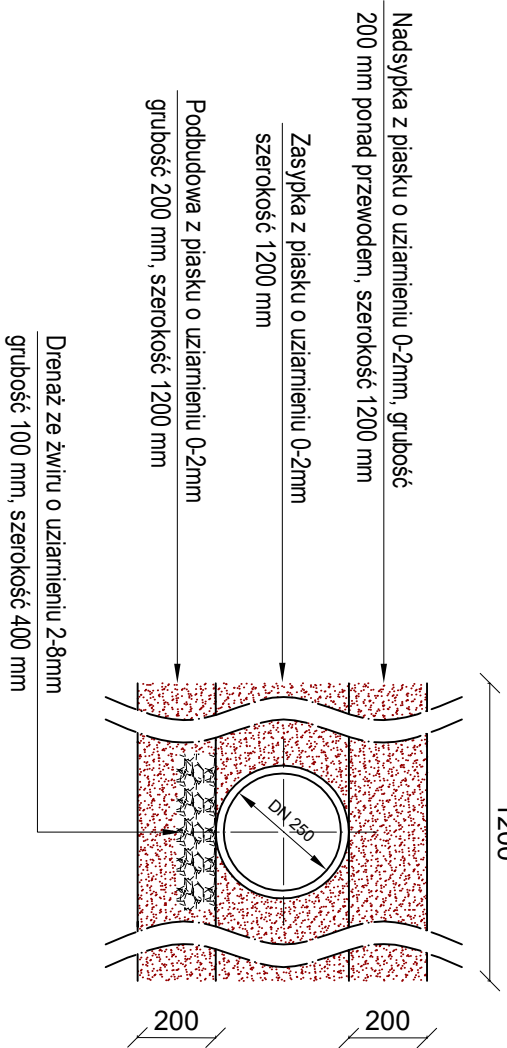


NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA OBEJMUJĄCA: BITUMICZNEJ, OŚWIECLENIA OPADOWEJ	WEWNĘTRZNEJ BUDOWE, CHODNIKÓW, BUDOWA KANALIZAC	DROGI	GMINE
RYSUNEK	DETAL STUDNI Z WPUSTEM ULICZNYM			
PROJEKTOWAŁ	mjr inż. Konrad Stolarz spec.: instalacyjna (sanitarna) nr ewid.: MAP/0354/PWBS/15	DATA: VII. 2024r.	SKALA: NR RYS.	1:20 S.03

Przekrój poprzeczny przykanalik kanalizacji deszczowej
DN 200 PP, SN10, np.: K2-KAN
SCHEMAT WYKONANIA PODSYBK I OBSYBK PRZEWODU

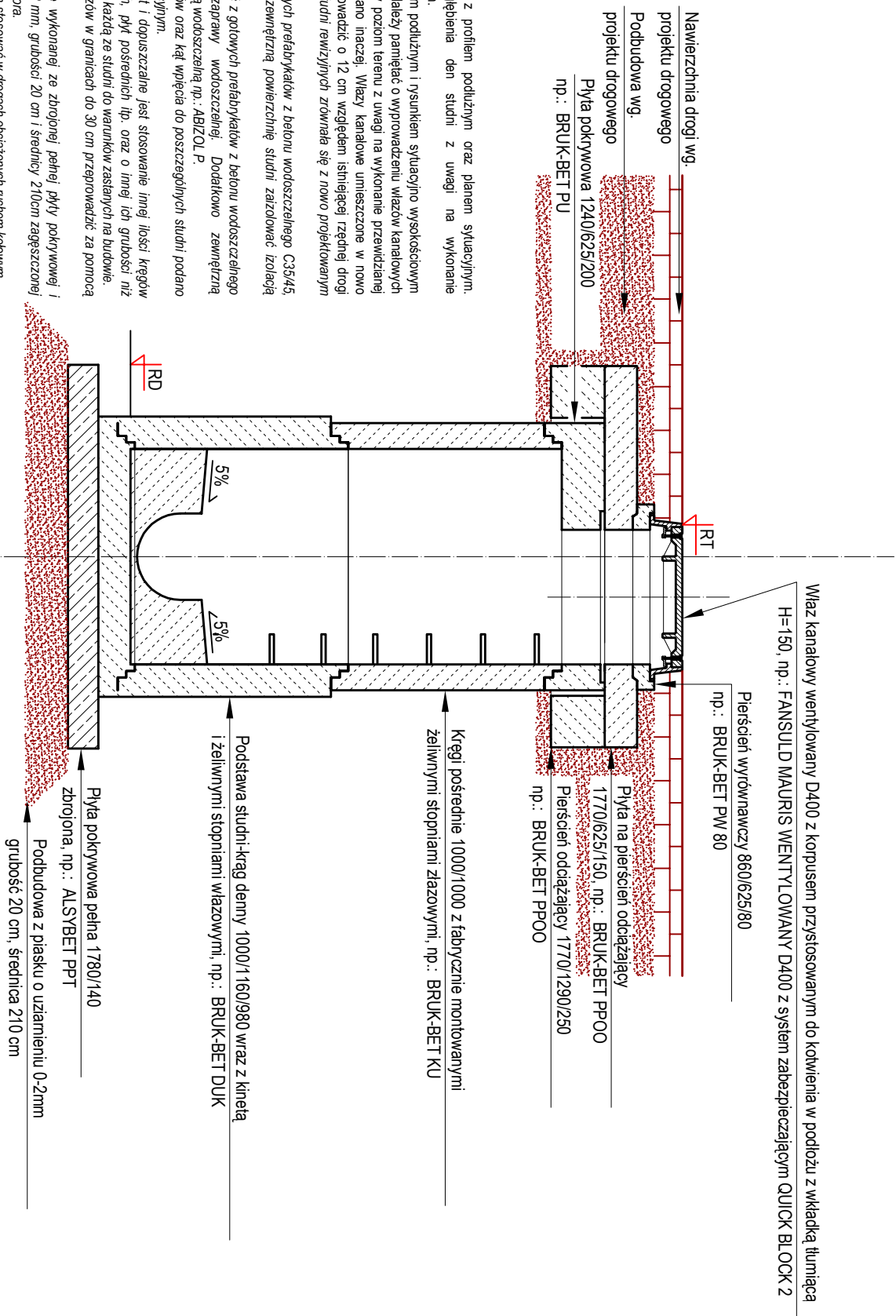


Przekrój poprzeczny przez przewód kanalizacji deszczowej
DN 250 PP, SN10, np.: K2-KAN
SCHEMAT WYKONANIA PODSYBK I OBSYBK PRZEWODU



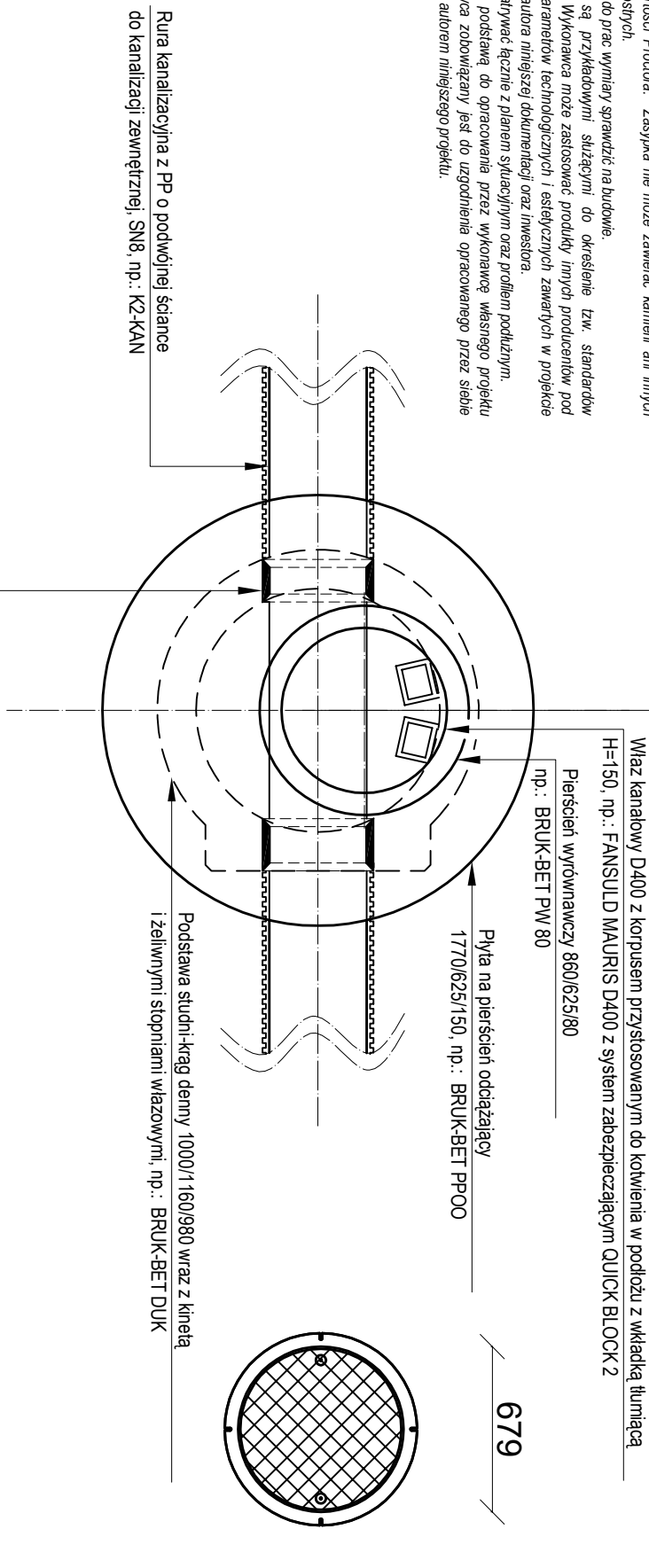
- UWAGA:
- Pionowe skarpy wykopów zabezpieczyć obudową.
 - Wszystkie wykopy zabezpieczyć i oznakować.
 - Przy zagłębieniu przewodu na głębokość mniejszą niż 75 cm należy dodatkowo zabezpieczyć go poprzez wykonanie nadsypki i zasypki z betonu C8/10 o grubości 20cm ponad wierzch rury i szerokości o 30cm większej od średnicy zewnętrznej przewodu. Podsyпkę wykonać zgodnie z rysunkiem.
 - Minimalna głębokość posadowienia 50cm jednak przewód należy wtedy zabezpieczyć zgodnie z punktem 3.
 - Przy korekcie spadku stosować żwir lub chudy beton, nie dopuszczalne jest stosowanie w tym celu gruntu rodzimego.
 - Podsyпkę zagęścić do wartości 0,98 wartości standardowej próby Proctora, ostatnie 5 cm podsyпki ułożyć luźno.
 - Zasyпkę wykonywać warstwami o grubości do 20 cm i zagęszczać-bezpośrednio przy rużze do wartości 0,95 a pozostałą przestżeń do wartości 0,98 standardowej wartości próby Proctora.
 - Nadsypkę zagęścić tak jak zasypkę.
 - Pozostałą część wykopu stopniowo wypełniać gruntem rodzinnym warstwami o grubości do 30cm, kolejne warstwy dokładnie ubijając do wartości 0,97 zmodyfikowanej próby Proctora.
 - Podani producenci są przykładowymi służącymi do określenie tzw. standardów jakościowo-estetycznych. Wykonawca może zastosować produkty innych producentów pod warunkiem zachowania parametrów technologicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji oraz inwestora.
 - Niniejszy projekt jest podstawą do opracowania przez wykonawcę własnego projektu warsztatowego. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia opracowanego przez siebie projektu warsztatowego z autorem niniejszego projektu.

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA OBJEKTU BUDOWLANEGO	WENWĘTRZNEJ WYKONANIE BUDOWE ULICZNEGO, BUDOWA	DROGI NOWEJ CHODNIKÓW, BUDOWA	GMINNE NAWIERZCHI BUDOW KANALIZAC
RYSUNEK	DETAL OBSYPKI I PODSYPKI PRZEWODÓW			
PROJEKTOWAŁ	młgr inż. Konrad Stolarz spec.: instalacyjna (sanitarna) nr ewid.: MAP/0354/P/WBS/15	DATA: VII. 2024r.	SKALA: NR RYS. S.04	



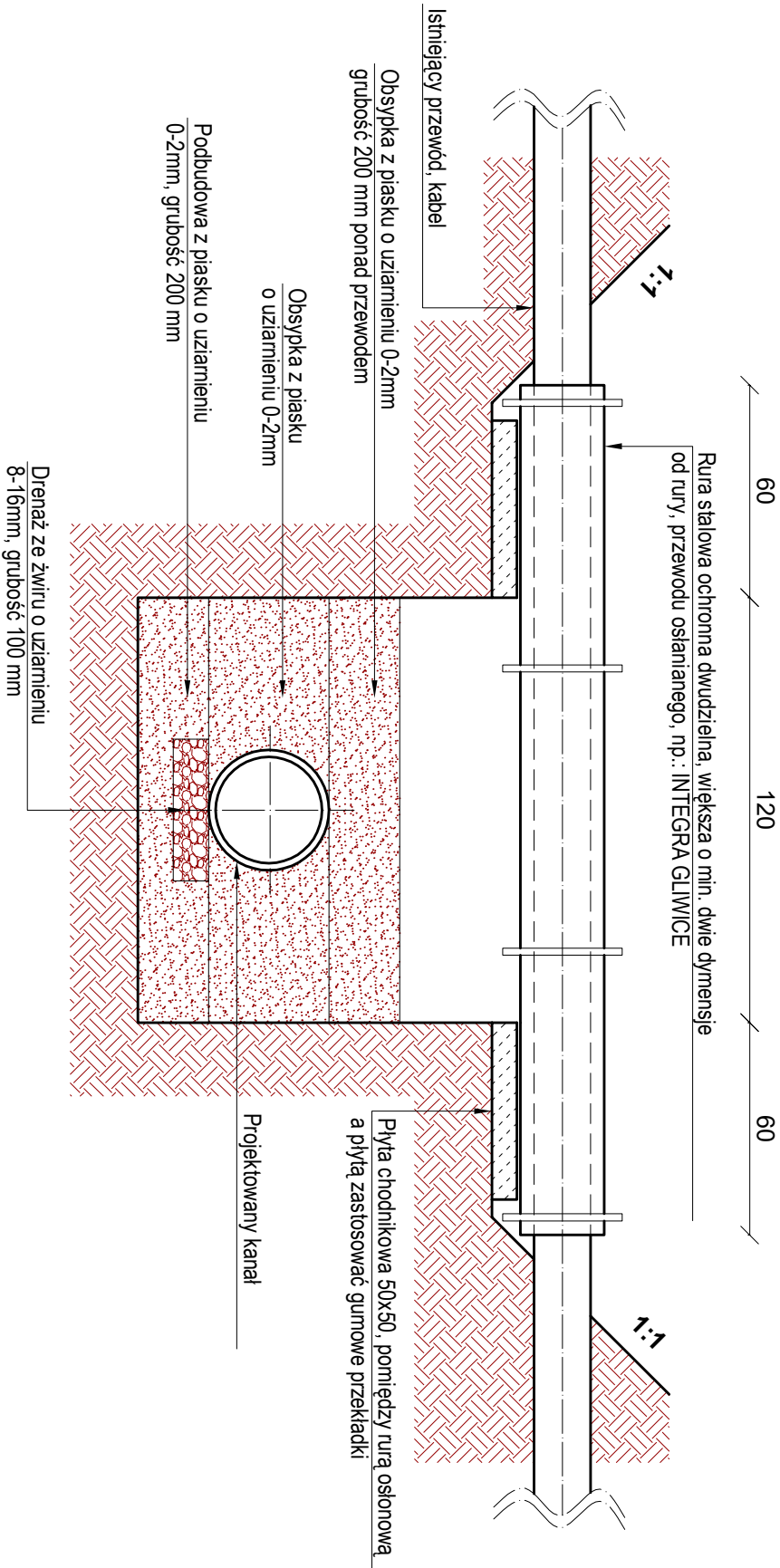
UWAGI:

1. RD-Rzędni dla studiów zgodnie z problemem podłożnym oraz planem sytuacyjnym. Dodatkowo się skorygowane zagłębienia den studni z uwagi na wykonanie zapojektowanego spadoz kanałowców.
2. RT-Rzędni terenu zgodnie z problemem podłożnym i rysunkiem sytuacyjno wysokościowym a nadzreżnię z projektem dogłównym. Należy pamiętać o wyprowadzeniu wzdów kanałowców oraz wpustów o 5 cm ponad istniejący poziom terenu i uwagi na wykonanie przewidzianej nakładki blumnicznej, cybwa że pokazano naczęję. Wlezy kanałowe umieszczone w nowo projektowanym chodniku należy wyprowadzić o 12 cm względem istniejącej rzędnej (tj.og tak aby górna powierzchnia wzdów studni rewizyjnych zrownała się z nowo projektowanym chodnikiem).
3. Studnie rewizyjne wykonane z głowicy przebytych i belnu wodoczeżnego C35/45, łączonych na uszczęke. Dodatkowo zewnętrznią powierzchnię studni zalazować izolacją wodoczeżną np.: ABIZOL P.
4. Studnie wpustów ulicznych wykonane z głowicy przebytych i belnu wodoczeżnego C35/45, łączonych za pomocą zaprawy wodoczeżnej. Dodatkowo zewnętrznią powierzchnię studni zalazować izolacją wodoczeżną np.: ABIZOL P.
5. Dokładne średnice, długości odcinków oraz kąć węgła do poszczęgólnych studni podano na profilu podłożnym oraz planie sytuacyjnym.
6. Należy pamiętać iż jest to skłeniał i dopuszczalne jest stosowanie innej ilości kęgow pościelich, pierścieni wyłumawczych, płyt pościelich itp. oraz o innej ich grubości niż pokazano na skłeniałe, dopuszczając każdą ze studni do warunków zastępiących na budowie.
7. Regulację wysokości osadzenia wzdów w granicach do 30 cm przeprowadzić za pomocą pierścieni wyłumawczych.
8. Studnie posadzić na podbudowie wykonanej ze zbrojonej pełnej płyty pokrywowej i podbudować z piasku o uziarnieniu 0-2 mm, grubości 20 cm i średnicy 210cm zagęszczonej do 97% zmodyfikowanej wartości Proctora.
9. Studnie z pierścieniem obciążalności stosować w drogach obciążanych ruchem kołowym.
10. Zasypkę wokół studzienki należy zagęścić warstwami o grubości do 30cm do minimum 97% zmodyfikowanej wartości Proctora. Zasypka nie może zawierać kamieni ani innych zanieczyszczeń szkodliwych rośliny.
11. Przed przysiępieniem do prac wymiar sprawdzić na budowie.
12. Poboi producenti są przykładowymi służącymi do określenia tzw. standardów jakościowo-estetycznych. Wykonawca może zastosować produkty innych producentów pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zamawiających w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji oraz inwestora.
13. Niniejszy projekt rozpatrywać ręcznie z planem sytuacyjnym oraz profilem podłożnym.
14. Niniejszy projekt jest podstawą do opracowania przez wykonawcę własnego projektu warsztatkowego. Wykonawca zobowiązuje się do uzgodnienia opracowanego przez siebie projektu warsztatkowego z autorem niniejszego projektu.



MAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEŁUBNA: OBEJMUJĄCA: BITUMICZNEJ, OSWIEŚLENIA OPADOWEJ	WENETRIZUNEJ WYKONANE BUDOWE ULICZNEGO,	DROGI NOWEJ CHODNIKOWI, BUDO KANALIZA
RYSENEK	DETAL STUJNI Z PIERSCINIEM ODCIĄŻACZA		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Konrad Słaz spec. instalacji sanitarnych nr ewid. 1469703-PIRMBIS-15	DATA: VII. 2024r.	SKALA: 1:20 NR RYS. S.05

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWAŃ Z ISTNIEJĄC YM UZBROJENIEM



UWAGA:

- Skrzyżowania projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zaznaczono na profilu podłużnym i planie sytuacyjnym. Nie wykluca się istnienia innych nie wskazanych na mapie urządzeń podziemnych nie wskazanych do inwentaryzacji lub o których brak informacji.
- Przed przystąpieniem do robót, w miejscach skrzyżowań z projektowanym kanałem należy dokładnie zlokalizować sytuacyjnie oraz wysokościowo uzbrojenia podziemne (poprzez wykonanie wykopów kontrolnych) w przypadku kolizji należy powiadomić projektanta i uzgodnić sposób rozwiązania.
- Ułożenie kanałów należy wykonać na odpowiednio przygotowanej podsypce, zgodnie z opisem technicznym oraz rysunkiem.
- Teren pod płytami chodnikowymi zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości PROCTORA.
- Długość rury ochronnej winna być większa o min. 60 cm od szerokości wykopu, chyba że pokazano inaczej.
- Średnice rury ochronnej dobrać należy zgodnie z informacjami zawartymi na planie sytuacyjnym.
- Jako rury ochronne należy stosować rury stalowe dwudzielne (np.: INTEGRA) lub rury wykonane z HDPE (np.: WAVIN AROT), chyba że pokazano inaczej.
- Należy pamiętać o stosowaniu płóz dystansowych i manszetów ochronnych zakładanych na końce rur ochronnych.
- Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu studzienek lub przewodów kanalizacji deszczowej w pobliżu istniejącej sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej (tak aby nie zaburzyć spadku istniejącej sieci) a także w pobliżu słupów i innych obiektów ziemnych (tak aby nie zaburzyć stateczności danego elementu.) W wypadkach gdy istnieje obawa utraty stateczności lub uszkodzenia należy zastosować metodę przewiertu rurą stalową przewiertową.
- Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić na budowie.
- Podani producenci są przykładowymi służącymi do określenia tzw. standardów jakościowo-estetycznych. Wykonawca może zastosować produkty innych producentów pod warunkiem zachowania parametrów technologicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji oraz inwestora.
- Niniejszy projekt rozpatrywać łącznie z planem sytuacyjnym oraz profilem podłużnym.
- Niniejszy projekt jest podstawą do opracowania przez wykonawcę własnego projektu warsztatowego. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia opracowanego przez siebie projektu warsztatowego z autorem niniejszego projektu.

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA OBJEKTU	WENWĘTRZNEJ BUDOWEJ	DROGI CHODNIKÓW, BUDOWA	GMINNE NAWIERZCHNI KANALIZAC
RYSUNEK	DETAL ZABEZPIECZENIA ISTN. UZBROJENIA			
PROJEKTOWAŁ	młgr inż. Konrad Stolarz spec.: instalacyjna (sanitarna) nr ewid.: MAP/0354/P/WBS/15	DATA: VII. 2024r.	SKALA: NR RYS.	1:20 S.05