

ZliR.401.19.2021

WARUNKI TECHNICZNE NR 19/01/21

na uzupełnienie i przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z terenu ulicy Powstańców Wielkopolskich (przebudowa i rozbudowa), na odcinku od ronda Zesłańców Sybiru do skrzyżowania z ulicami: Raczkowską i Bydgoską wraz z niezbędną infrastrukturą w Suwałkach

W odpowiedzi na pismo nr I.7011.02.1.2020.JZ z 27.01.2021 r. w sprawie wydania warunków technicznych dla zamierzenia projektowego jw., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o. podaje warunki techniczne na uzupełnienie i przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, znajdujących się w obszarze projektowanych ulic:

1. Zaprojektować sieć wodociągową poza pasem jezdni – w chodniku lub/i pasie zieleni, wzdłuż przebudowywanego odcinka drogi w ul. Powstańców Wielkopolskich od skrzyżowania z ul. Zastawie do skrzyżowania z ulicami: Raczkowską i Bydgoską.
2. Włączenie projektowanej sieci w skrzyżowaniu Zastawie – Powstańców Wielkopolskich wykonać na wysokości trójnika 200/100/200 (oznaczone kolorem niebieskim zgodnie z załącznikiem nr 1), natomiast połączenie nowoprojektowanej sieci w ul. Raczkowskiej należy wykonać w miejscu oznaczonym kolorem niebieskim zgodnie z załącznikiem nr 2.
3. Sieć wodociągową należy projektować na odcinku od ul. Zastawie do ul. Kawaleryjskiej z rur DN 200, natomiast na odcinku od ul. Kawaleryjskiej do ul. Raczkowskiej z rur DN 150, z rur ciśnieniowych z żeliwa sferoidalnego, produkowanych zgodnie z normą PN-EN 545. Powłoka zewnętrzna rur - stop cynku z aluminium ZnAl85/15 pokryty warstwą farby epoksydowej. Wykładzina wewnętrzna rur – zaprawa cementowa na bazie cementu hutniczego (wielkopiecowego). Kielich rury – wewnątrz cynkowany, jednokomorowy, przystosowany do połączeń standardowych: wsuwanych rozłącznych z uszczelką gumową z EPDM.
4. Projektowany wodociąg połączyć z istniejącą siecią wodociągową z rur żeliwnych DN100mm w ulicy Zastawie (na działce o nr geod. 31364/9), siecią wodociągową z rur żeliwnych DN100 w ul. Bohaterów (na działce o nr geod. 31818/11), siecią wodociągową z rur żeliwnych DN100 w ul. Partyzantów (na działce o nr geod. 31818/11), siecią wodociągową z rur żeliwnych DN100 w ul. Kosynierów (na działce o nr geod. 31818/11), siecią wodociągową z rur żeliwnych DN100 w ul. Kawaleryjskiej (na działce o nr geod. 31818/11), siecią wodociągową z rur żeliwnych DN100/150 w ul. Lotniczej (na działce o nr geod. 31818/11) oraz siecią wodociągową z rur żeliwnych DN100mm w ul. Ułanów Grochowskich (na działce o nr geod. 31818/11).
5. Istniejącą sieć wodociągową w ul. Powstańców Wielkopolskich od skrzyżowania z ul. Zastawie do skrzyżowania z ulicami: Raczkowską i Bydgoską z rur żeliwnych DN100/150mm należy trwale odciąć i zlikwidować.
6. Rozmieszczenie hydrantów należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. ppoż.
7. Na projektowanej sieci wodociągowej w ul. Powstańców Wielkopolskich należy wykonać trójnik z zasuwą, a następnie zaprojektować odcinek sieci z DN 160 mm w kierunku proj. ul. Hetmańskiej do połączenia z projektowanym wodociągiem.

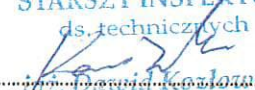
8. Zaprojektować od nowoprojektowanej sieci w ul. Hetmańskiej przepięcie istniejącego przyłącza wodociągowego do nieruchomości Powstańców Wielkopolskich 63B. Po przepięciu nieczynne przyłącze trwale odciąć w studni odwadniającej i zlikwidować (zgodnie z załącznikiem nr 3).
9. Zaprojektować przepięcie przyłącza do posesji przy ul. Partyzantów 52 do sieci DN 100 mm w ul. Partyzantów.
10. Należy zaprojektować odgałęzienia wodociągowe i kanalizacji sanitarnej w kierunku posesji Powstańców Wielkopolskich 58 i 60, umożliwiające w przyszłości podłączenie się do sieci.
11. Zaprojektować przepięcie istniejących przyłączy wodociągowych (również tych niezainwentaryzowanych) do nowoprojektowanej sieci w ul. Powstańców Wielkopolskich od skrzyżowania z ul. Zastawie do skrzyżowania z ulicami: Raczkowską i Bydgoską.
12. Zaprojektować przepięcie niezainwentaryzowanego przyłącza do posesji Powstańców Wielkopolskich 3 poprzez działkę o nr geod. 32029/1.
13. Zaprojektować metodą bezwykopową od sieci w ul. Raczkowskiej DN 150mm z żeliwa sferoidalnego przyłącze do niezainwentaryzowanej studni wodomierzowej znajdującej się na posesji Powstańców Wielkopolskich 3 na działce o nr 32029/3.
14. Przepięcia istniejących przyłączy wodociągowych do posesji Powstańców Wielkopolskich 33 i 39 zaprojektować na wprost, bezpośrednio do projektowanej sieci w ul. Powstańców Wielkopolskich.
15. Przepięcie istniejących przyłączy wodociągowych zaprojektować rurą PE100 PN10 SDR17. Po stronie zachodniej wodociągu wymieniane/przepinane odcinki przyłączy zaprojektować 2m poza szerokość nowoprojektowanej jezdni asfaltowej.
16. Przy projektowaniu części drogowej zwracać uwagę, aby linia krawężnika nie pokrywała się z siecią wodociągową, a w szczególności ze skrzynkami do zasuw.
17. Po przepięciu, nieczynne odcinki przyłączy wodociągowych należy zlikwidować.
18. Zlikwidować hydrant podziemny DN80 na przyłączu wodociągowym przy posesji Powstańców Wielkopolskich 6-8.
19. Armaturę wodociągową projektować wg wytycznych:
 - a) zasuw:
 - połączenia kołnierzowe,
 - korpus – żeliwo GGG,
 - wrzeciono – ze stali nierdzewnej,
 - uszczelnienie: 2 x o-ring oraz możliwość wymiany uszczelnienia trzpienia zasuw pod ciśnieniem przy dowolnym położeniu klina,
 - klin – z żeliwa sferoidalnego cały pokryty gumą EPDM,
 - dławik – mosiądz,
 - b) hydranty:
 - nadziemne (w uzasadnionych przypadkach podziemne),
 - bez kuli zamykającej,
 - korpus – żeliwo GGG,
 - wrzeciono – stal nierdzewna,
 - wylot – zamykany zaślepką i gumowym zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniem,
 - stożek zamykający – pokryty gumą NBR lub EPDM,
 - możliwość demontażu bez odkopywania,
 - c) połączenia:
 - połączenia rurociągu z armaturą: kołnierzowe wykonane z żeliwa sferoidalnego z uszczelką EPDM o długości min. 250mm,
 - trójniki - żeliwo sferoidalne w całości są pokryte warstwą farby proszkowej produkowanej na bazie żywic epoksydowych, kołnierzowe,
 - opaski: korpus opaski wykonany z żeliwa sferoidalnego, obejma (taśma) wykonana ze stali nierdzewnej wyłożona gumą EPDM, uszczelka stopy – gumą EPDM, zasuwa do przyłączy domowych: połączenie gwintowane, korpus z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego,
 - wszystkie połączenia kołnierzowe łączyć za pomocą śrub, nakrętek i podkładek wykonanych ze stali nierdzewnej. Należy stosować podkładkę zarówno pod łbem śruby jak i pod nakrętką,
 - d) obudowy do zasuw:
 - obudowa do zasuw stała, nie teleskopowa, pręt stalowy lity o profilu kwadratowym lub okrągłym,
 - e) skrzynki do zasuw i hydrantów:
 - skrzynki do zasuw o wysokości 270mm, zgodnie z normą DIN 4056/92,

Handwritten signature

- pokrywa i korpus skrzynki wykonany z żeliwa szarego, pokryty powłoką antykorozyjną, pokrywa z uchwytem stalowym,
 - wszystkie skrzynki umieszczone w terenach nieutwardzonych obrukowane.
20. Należy zaprojektować na węzłach wykonać bloki oporowe. Bloki oporowe odizolować od przewodów np. warstwą grubej folii.
 21. Podczas projektowania należy uwzględnić pozostawienie tzw. pasa ochronnego wzdłuż wodociągu DN 500 mm znajdującego się po stronie zachodniej nowoprojektowanej drogi (po 3 m od osi wodociągu), który ma być wolny od trwałych obiektów oraz zadrzewień.
 22. Nie dopuszcza się wypłyenia istniejących sieci i przyłączy wodociągowych w przypadku zmiany rzędnych niwelety drogi. W tej sytuacji należy zaprojektować zagłębienie wodociągu do uzyskania min. 1,9 m przykrycia wraz z zagłębieniem istniejących przyłączy.
 23. Wykonać regulację pionową istniejących skrzynek zasuw (wraz z dostosowaniem wysokości obudów zasuw), hydrantów w nawiązaniu do niwelety budowanej jezdni, chodników oraz terenów zielonych, uwzględniając ich spadek podłużny oraz poprzeczny.
 24. Na wysokości skrzyżowania z projektowaną ul. Hetmańską wykonać odgałęzienie sieci kanalizacyjnej DN 200 mm w kierunku ww. drogi. Włączenie wykonać poprzez studnię o rzędnych 167,24/163,93. Odgałęzienie projektować do pierwszej projektowanej studni, zakończyć korkiem.
 25. Wszystkie zwieńczenia oraz włazy istniejących studni należy wymienić na nowe.
 26. Studzienki rewizyjne i połączeniowe projektować z kręgów betonowych DN 1000mm lub większych w zależności od średnicy kanału, o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 40 MPa, wykonanych z betonu klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%.
 27. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
 - zwężka betonowa wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t),
 - właz z żeliwa klasy D400, prześwit min. Ø600mm, pokrywa luźna, bez uszczelki, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm, waga pow. 110kg,
 - poza jezdnią można stosować właz klasy C250, prześwit min. Ø600mm, pokrywa luźna, bez uszczelki, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm. Dopuszcza się włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym.
 28. Wykonać regulację pionową istniejących włazów studni w nawiązaniu do niwelety budowanej jezdni, chodników oraz terenów zielonych, uwzględniając ich spadek podłużny oraz poprzeczny. Regulację włazów studni wykonać za pomocą pierścieni wyrównujących.
 29. Przy projektowaniu części drogowej zwracać uwagę, aby linia krawężnika nie pokrywała się z siecią kanalizacyjną, a w szczególności z włazami.
 30. Istniejącą przepompownię ścieków wraz z oprzyrządowaniem należy dostosować do niwelety budowanej jezdni, chodników oraz terenów zielonych, uwzględniając spadek podłużny oraz poprzeczny nowej nawierzchni. Szczegóły rozwiązań projektowych będą uzgadniane przez PWiK w Suwałkach Sp. z o.o. podczas kolejnych etapów uzgadniania dokumentacji.
 31. Zdemontowane włazy oraz armaturę wodociągową przekazać do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji.
 32. Wytyczne dotyczące wymiany bądź przebudowy studni kanalizacyjnych oraz kanałów zostaną wydane przez PWiK w Suwałkach Sp. z o.o. na etapie uzgodnienia dokumentacji projektowej.
 33. Niniejsze warunki techniczne są warunkami ogólnymi i stanowią jedynie podstawę do projektowania. Szczegóły rozwiązań projektowych będą uzgadniane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o. podczas kolejnych etapów uzgadniania dokumentacji.
 34. Ważność niniejszych warunków - 24 miesiące od daty wydania.
 35. Na podstawie niniejszych warunków technicznych należy zlecić projektantowi z odpowiednimi uprawnieniami opracowanie projektu.
 36. Dokumentacja projektowa podlega uzgodnieniu w PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.

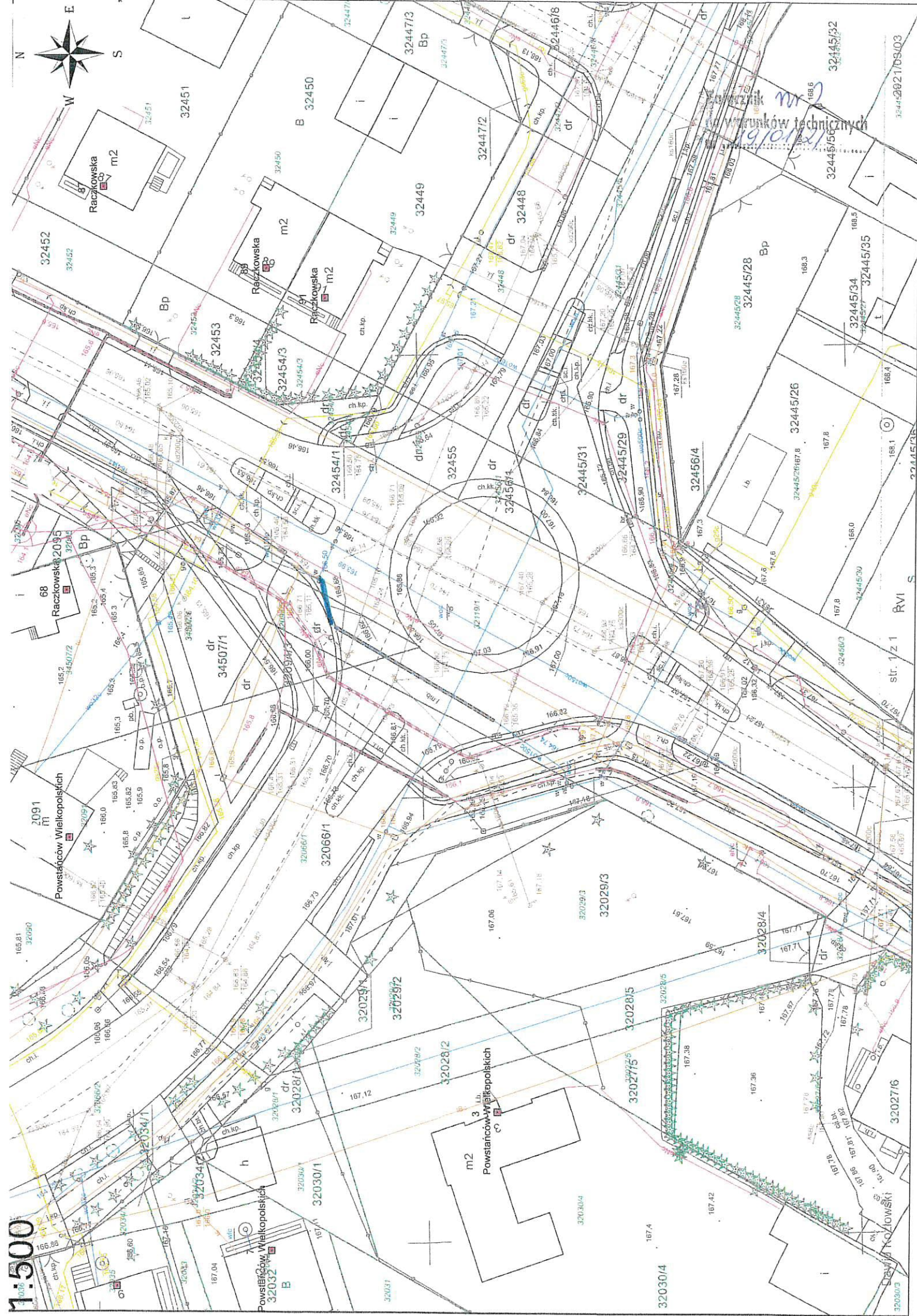
Załączniki:

1. Załącznik graficzny nr 1
2. Załącznik graficzny nr 2
3. Załącznik graficzny nr 3

STARSZY INSPEKTOR
ds. technicznych

Krzysztof Kozłowski
podpis osoby wydającej warunki

318222 Dawid Kozłowski

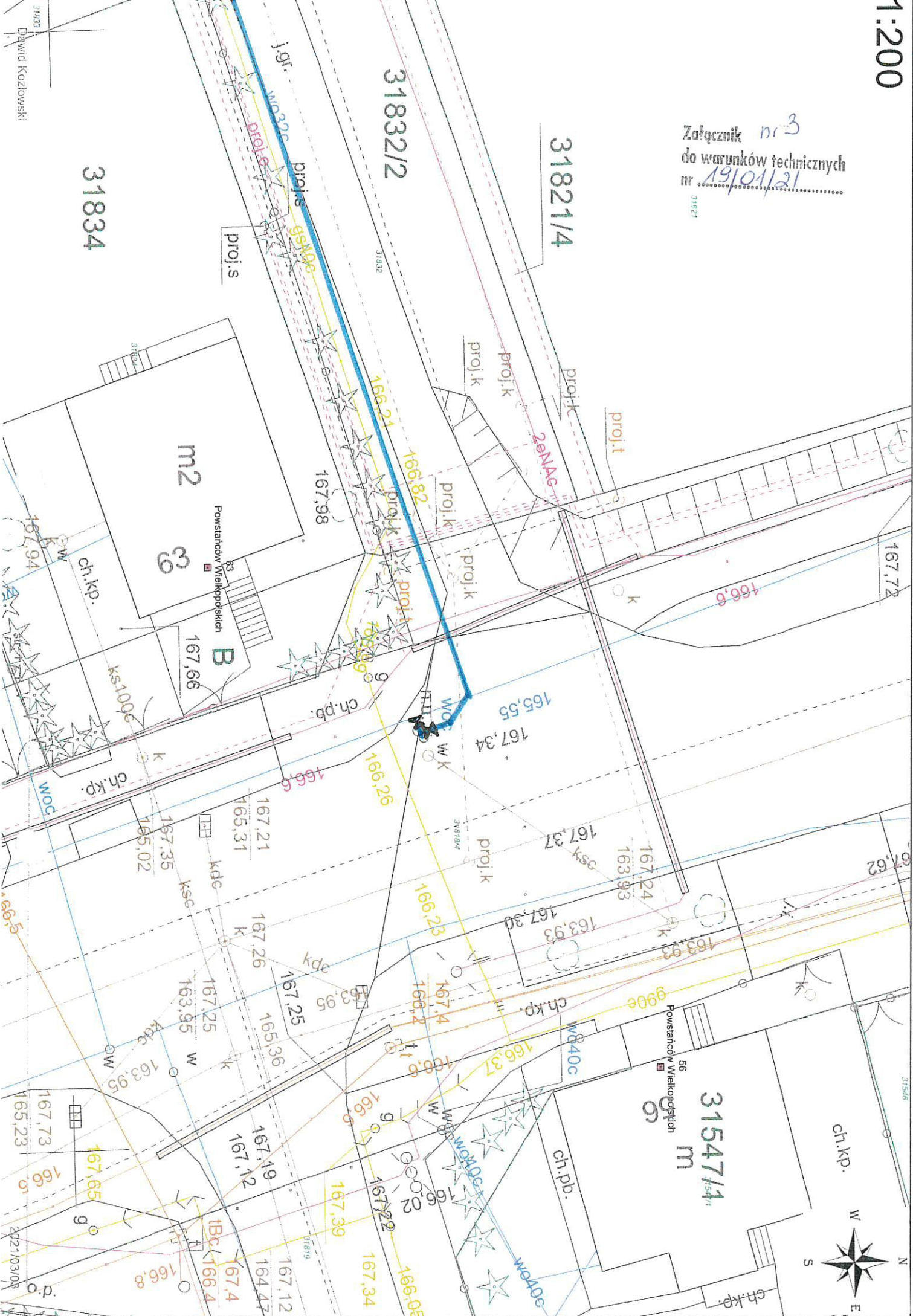
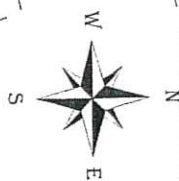
2021/03/03



1:200

Załącznik nr 3
do warunków technicznych
nr 19/01/21

31821



31833
Dawid Kozłowski

2021/03/08
o.p.