



Suwałki, 15 czerwca 2022 r.

ZliR.401.81.2022

WARUNKI TECHNICZNE NR 81/01/22

do projektowania i budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w nowoprojektowanych ulicach 8KD, 7KD, 9KD i 10KDW zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu w kwartale pomiędzy ulicami Lotniczą, Powstańców Wielkopolskich, Mariana Buczka i była bocznica kolejową w Suwałkach

W odpowiedzi na pismo nr I.7011.02.1.2022.TS z 16.05.2022 r. w sprawie wydania warunków technicznych dla zamierzenia projektowego jw., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o. podaje warunki techniczne do projektowania i budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej znajdujących się w obszarze projektowanych ulic:

1. Zaprojektować poza pasem jezdni sieć wodociągową z odgałęzieniami – w chodniku lub/i pasie zieleni, wzdłuż projektowanych ulic.
2. Projektować połączenie z istniejącą siecią wodociągową z rur żel. DN150mm w ul. Lotniczej oznaczoną na załączniku graficznym nr 2 kolorem niebieskim i/lub DN150mm w ul. Powstańców Wielkopolskich (zał. nr 3) i/lub DN150mm w ul. Raczkowskiej (zał. nr 4).
3. Włączenie do miejskiej sieci wodociągowej z rur żeliwnych o średnicy 150 mm za pomocą trójnika z zasuwą.
4. Sieć wodociągową projektować 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 (wielkopieczowego). Kielich rury – wewnątrz cynkowany, jednokomorowy, przystosowany do połączeń standardowych: wsuwanych rozłącznych z uszczelką gumową z EPDM.
5. Dopuszcza się rury polietylenowe SDR17 PN10 o średnicy dobranej przez projektanta w ulicach 10KDW, 9KD. Połączenia rur poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowo.
6. Dobór średnic przewodów, trasę sieci wodociągowej z odgałęzieniami oraz usytuowanie zasuw i hydrantów należy projektować biorąc pod uwagę przyległe tereny przeznaczone zgodnie z MPZP pod przyszłą zabudowę.
7. Minimalne przykrycie dla rur z PE wynosi 1,9 m, dla rur żeliwnych – 1,8 m. Przy płytszym ułożeniu wodociąg należy ocieplić np. warstwą keramzytu o grubości wyliczonej przez projektanta.
8. Rozmieszczenie hydrantów należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. ppoż.
9. Przy projektowaniu części drogowej zwracać uwagę, aby linia krawężnika nie pokrywała się z siecią wodociągową, a w szczególności ze skrzynkami do zasuw.
10. Armaturę wodociągową projektować wg wytycznych:
 - a) zasuw:
 - połączenia kotnierzowe,

- korpus – żeliwo GGG,
 - wrzeciono – ze stali nierdzewnej,
 - uszczelnienie: 2 x o-ring oraz możliwość wymiany uszczelnienia trzpienia zasuwy 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: kołnierzone 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, kołnierzone,
 - opaski: korpus opaski wykonany z żeliwa sferoidalnego, obejma (taśma) wykonana ze stali nierdzewnej wyłożona gumą EPDM, uszczelka stopy – guma EPDM, zasuwa do przyłączy domowych: połączenie gwintowane, korpus z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego,
 - wszystkie połączenia kołnierzone 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,
 - pokrywa i korpus skrzynki wykonany z żeliwa szarego, pokryty powłoką antykorozyjną, pokrywa z uchwytem stalowym,
 - wszystkie skrzynki umieszczone w terenach nieutwardzonych obrukowane.
11. Należy zaprojektować na węzłach bloki oporowe. Bloki oporowe odizolować od przewodów np. warstwą grubej folii.
 12. Sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami należy projektować wzdłuż projektowanych ulic, w chodnikach lub pasach zieleni (w przypadku braku możliwości dopuszcza się lokalizowanie sieci w jezdni).
 13. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Powstańców Wielkopolskich z rur PVC DN400mm poprzez studnie oznaczoną na załączniku graficznym literą „S1” o rzędnych 167,52/165,18 i/lub do sieci z rur Vipro DN200mm w ul. Raczkowskiej poprzez studnie oznaczoną na załączniku graficznym literą „S2” o rzędnych 170,67/166,83 lub „S3” o rzędnej dna 167,16.
 14. Dobór średnic kanałów, trasę sieci kanalizacyjnej z odgałęzieniami oraz usytuowanie studni należy projektować biorąc pod uwagę przyległe tereny przeznaczone zgodnie z MPZP pod przyszłą zabudowę.
 15. Sieć kanalizacji sanitarnej i odgałęzienia projektować z rur gładkościennych z PVC, klasy SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem złązek kielichowych tego samego systemu.
 16. 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%, z kinetą monolityczną oraz przejściami szczelnymi wykonanymi w postaci uszczelki wklejanej w ścianę dennicy lub gumowej uszczelki wargowej wkładanej w odpowiednio nawiercony otwór. W węzłach połączeniowych kanałów projektować studzienki o średnicy min. DN 1200mm.
 - na odcinkach prostych w odległości co 50-60m,
 - przy każdej zmianie kierunku $\geq 30^\circ$ oraz spadku,
 - w węzłach połączeniowych kanałów.

17. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
 - zwężka betonowa wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t),
 - właz z żeliwa klasy D400, prześwit min. $\varnothing 600\text{mm}$, 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. $\varnothing 600\text{mm}$, pokrywa luźna, bez uszczelki, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm. Dopuszcza się włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym.
18. Przy projektowaniu części drogowej zwracać uwagę, aby linia krawężnika nie pokrywała się z siecią kanalizacyjną, a w szczególności z włazami.
19. 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.
20. Ważność niniejszych warunków - 24 miesiące od daty wydania.
21. Na podstawie niniejszych warunków technicznych należy zlecić projektantowi z odpowiednimi uprawnieniami opracowanie projektu.

Dokumentacja projektowa powinna zawierać:

1. Opis techniczny.
2. Warunki techniczne wydane przez PWiK.
3. Protokół z narady koordynacyjnej.
4. Projekt zagospodarowania działki lub terenu (w kolorze) sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych (posiadający pieczętkę uwierzytelniającą wpisanie do ewidencji zasobu) w skali 1:500 z zaznaczoną kolorem trasą sieci.
5. Profile podłużne sieci oraz odgałęzień wodociągowych/kanalizacyjnych.
6. Szczegóły połączenia z siecią wodociągową/kanalizacyjną.
7. Rysunek szczegółowy węzłów wodociągowych oraz opaski z zasuwą.
8. Rysunek szczegółowy węzłów hydrantowym wraz z rysunkiem hydrantu.
9. Dobór bloków oporowych.
10. Rysunek szczegółowy studzienek kanalizacji sanitarnej.

Załączniki:

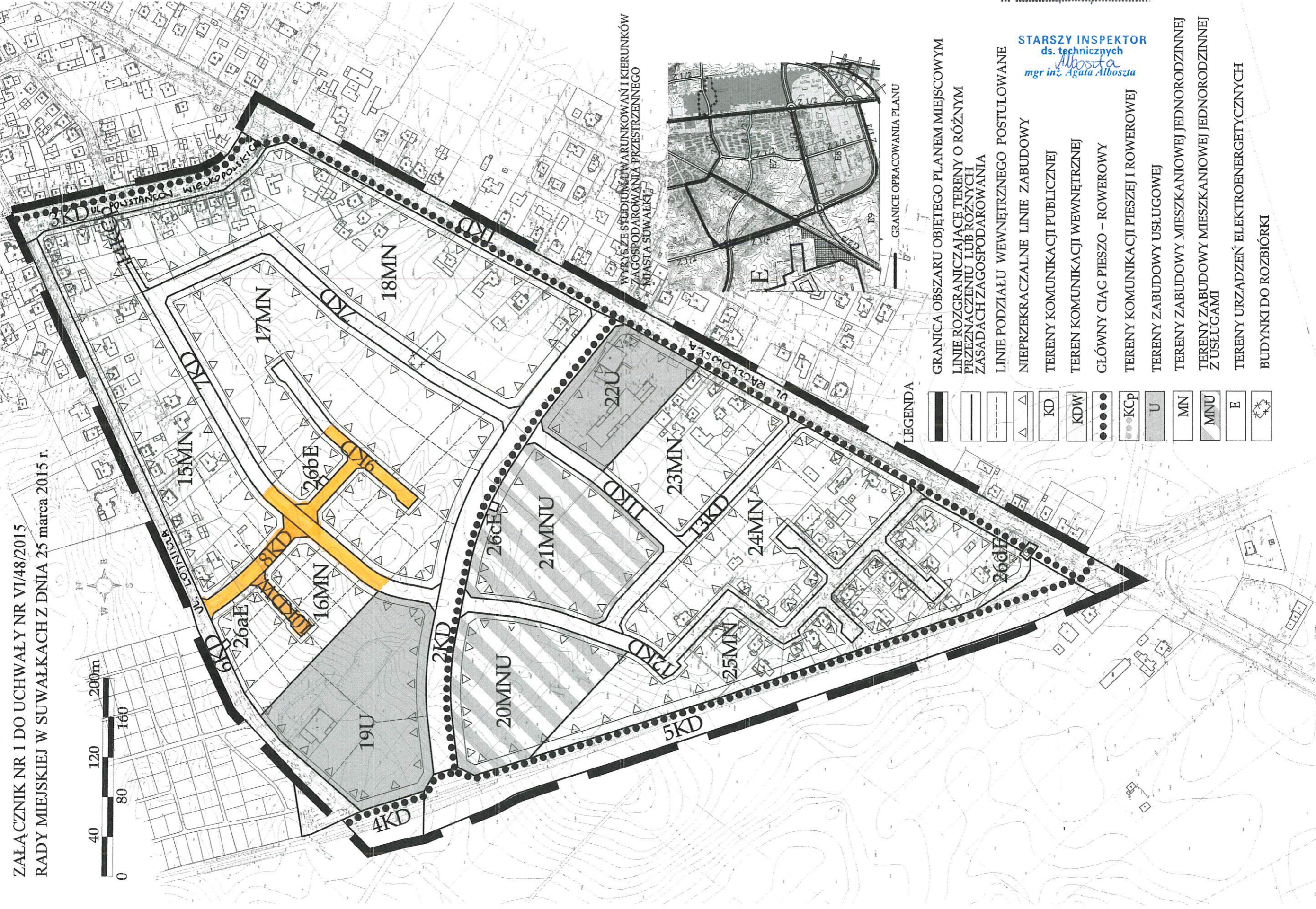
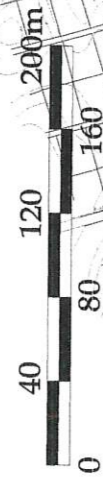
1. Załącznik graficzny nr 1
2. Załącznik graficzny nr 2
3. Załącznik graficzny nr 3
4. Załącznik graficzny nr 4

STARSZY INSPEKTOR
ds. technicznych
Alboszta
mgr inż. Agata Alboszta

.....
podpis osoby wydającej warunki

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
TERENU W KWARTALE POMIĘDZY ULICAMI ŁOTNICZA,
POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH, MARIANA BU CZKA
I BYŁĄ BO CZNICĄ KOLEJOWĄ W SUWAŁKACH** Skala 1:1000

ZALĄCZNIK NR 1 DO UCHWAŁY NR VI/48/2015
RADY MIEJSKIEJ W SUWAŁKACH Z DNIA 25 marca 2015 r.



WYRYS ZE STUDIUM WARUNKÓW I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
MIASTA SUWAŁEK

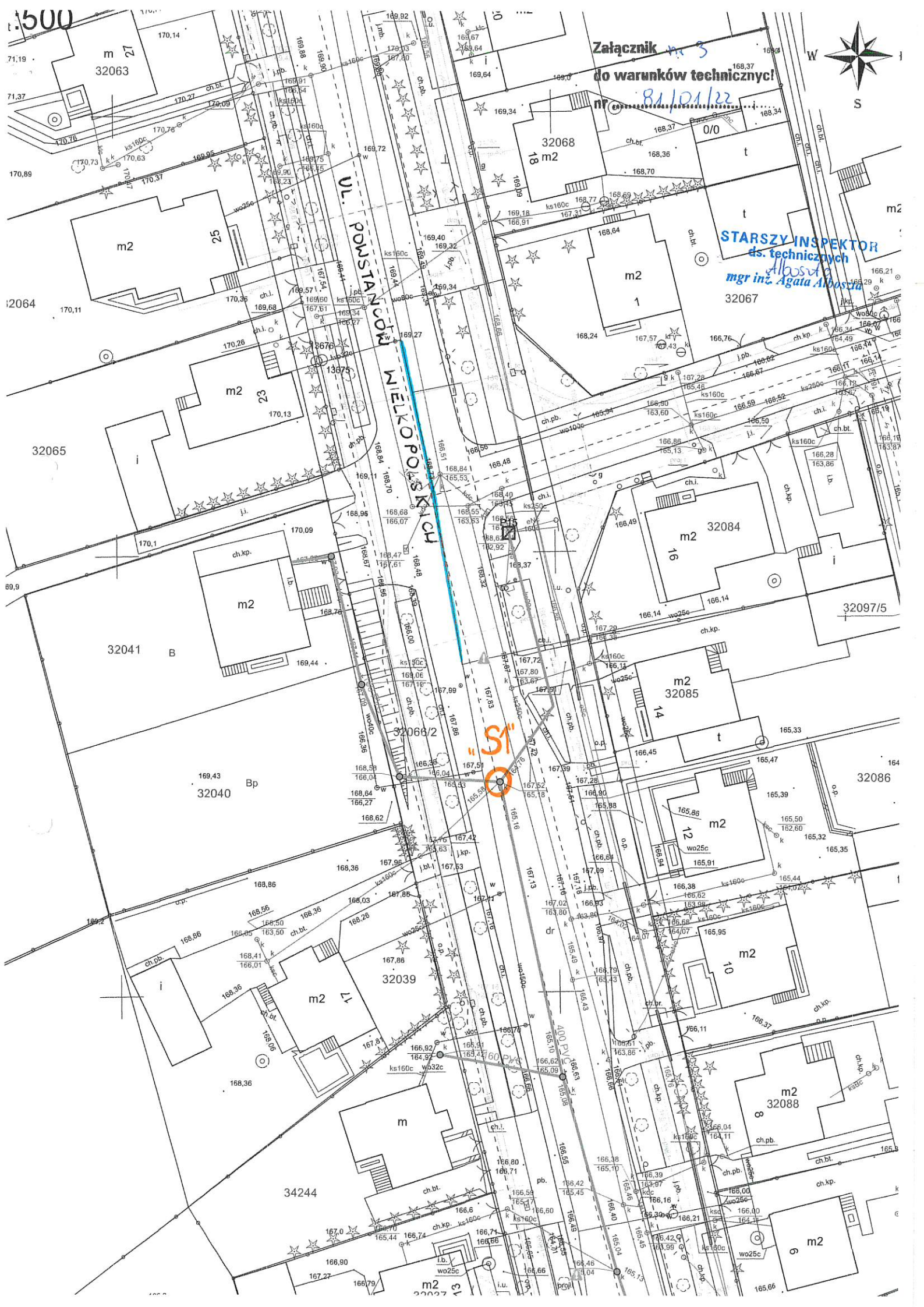
GRANICE OPRACOWANIA PLANU

LEGENDA

- GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM MIEJSCOWYM
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
- LINIE PODZIAŁU WEWNĘTRZNEGO POSTULOWANE
- NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY
- TERENY KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ
- TERENY KOMUNIKACJI WEWNĘTRZNEJ
- GŁÓWNY CIĄG PIESZO – ROWEROWEJ
- TERENY KOMUNIKACJI PIESZEJ I ROWEROWEJ
- TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ
- TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
- TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ Z USŁUGAMI
- TERENY URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH
- BUDYNKI DO ROZBIÓRKI

Załącznik nr 1
do warunków technicznych
nr 81/01/22

STARSZY INSPEKTOR
ds. technicznych
Agata Alboszta
mgr inż. Agata Alboszta



1:500

Załącznik nr 3
do warunków technicznych!

nr 81/01/22



UL. POWSTANCOM
WIELKOPOLSKICH

STARSZY INSPEKTOR
ds. technicznych
mgr inż. Agata Albojska

"ST"

