

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
GOSPODARKI KOMUNALNEJ**
Sp. z o.o. w Busku-Zdroju
28-100 Busko-Zdrój, ul. Łagiewnicka 25
tel. 41-378-24-77 fax 41-378-49-44
L.dz. 2247/TE/23

Busko-Zdrój, dn. 08-05-2023 r.

Adresat: Specjalistyczne Biuro Inwestycyjno - Inżynieryjne
PROSTA PROJEKT
ul. Hauke -Bosaka 1/209
25-217 Kielce

Inwestor: Gmina Busko-Zdrój
ul. Mickiewicza 10

Adres budowy: ul. Byrkowskiego w Busku-Zdroju

**Dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu oraz określenia warunków technicznych
budowy sieci wod.kan. oraz przyłączy wod.kan.**

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Busku- Zdroju informuje, że uzgadnia projekt zagospodarowania terenu (wg załączonej mapy).

Ponadto poniżej podajemy warunki techniczne budowy sieci wod.kan. oraz przyłączy wod.kan.

1. Rozbudowę istniejącej w obszarze ul. Byrkowskiego sieci wodociągowej wykonać przy użyciu rur PE 100 SDR 17.
2. W miejscu włączenia projektowanej sieci wod. do istniejącej sieci wod. zaprojektować zasuwę kołnierзовą GGG.

Zasuwa kołnierзова musi spełniać następujące parametry:

- Przyłącza kołnierзовe zgodnie z PN-EN 1092-2.
- Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1.
- Armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3.
- Wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiającą wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina.
- Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym,
- Łożyskowanie trzpienia pionowe i poziome nisko-tarciowymi podkładkami z poliamidu.
- Całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci.
- Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15.
- Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM o twardości max. 70±5 ° Sh. lub równoważą prowadzony metodą wpustu wypust w kadłubie zasuw.
- Wymienna lub nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu – wykonana z mosiądzu prasowanego
- Śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową.
- Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV. (preferowany certyfikat GSK.)

3. Przyłącza wodociągowe zaprojektować z rur PE 100 SDR 11 ø32.
4. Włączenie każdego z przyłączy zaprojektować przy pomocy typowej nawiertki wodociągowej NCS.

Nawiertki wodociągowe typu NCS spełniające wymagania:

- Odejsia z gwintem G 1 1/4" i G 2".
- Montaż za pomocą śrub na rurach PVC, PE HD80 i PE HD100, wszystkich SDR o średnicach zewnętrznych 90, 110 i 160mm.
- Możliwość wykonania przyłącza pod ciśnieniem bez potrzeby użycia dodatkowego oprzyrządowania.
- Kadłub, stopa i obejma nawiertki wykonane z żeliwa sferoidalnego gatunku min EN-GJS-400-15.
- Stopa i obejma w całości wyłożone gumą o twardości max. 70°Sh.

- Wiertło w całości wykonane ze stali nierdzewnej. Średnica przewiertu min. 38 mm.
 - Powstające w wyniku nawiercania wióry zostają uchwycone i zatrzymane wewnątrz wiertła.
 - Trzpień monolityczny wykonany ze stali nierdzewnej.
 - Uszczelnienie trzpienia nie mniej niż dwoma oringami i zabezpieczone uszczelką górną przed przedostaniem się zanieczyszczeń z zewnątrz.
 - Tulejka uszczelniająca wiertła wykonana z mosiądzu.
 - Zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki min. 250 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV.
 - Śruby w nawiertakach ze stali kwasoodpornej min. A4.
5. W miejscach włączeń zaprojektować zasuwy ze złączami typu ISO.
- Zasuwa wg parametrów:
- Przylączy ISO z pierścieniem zaciskowym i uszczelnieniem oringowym.
 - Armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3.
 - Wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiającą wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina.
 - Całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci.
 - Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15.
 - Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony w gnieździe pokrywy, a nie na wkrętce oporowej.
 - Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70° Sh. prowadzony metodą wpustu wypust w kadłubie zasuwy.
 - Uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR.
 - Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu – niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuwy, eliminująca możliwość uszkodzenia powłoki gumowej klina.
 - Śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową.
 - Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV.
6. Przy prowadzeniu przewodów wodociągowych o średnicy do 200 mm wzdłuż budynków należy przestrzegać niżej podanych minimalnych odległości przewodu od sąsiadującej budowli zależnych od rodzaju gruntu:
- | | |
|---|---------|
| a) grunty spoiste (gliniaste, ility) | -1,50 m |
| b) grunty spękane i wietrzelinowe | -2,00 m |
| c) grunty małospoiste, rumosze zwietrzelinowe gliniaste | -2,30 m |
| d) grunty sypkie | -2,60 m |
- Rodzaj gruntu należy podać w dokumentacji technicznej. Podane wyżej minimalne odległości dotyczą gruntów nienawodnionych. W przypadkach, gdy wyżej podane grunty są w stanie nawodnionym, minimalne odległości należy powiększyć dwukrotnie.
7. Dla każdej z nieruchomości zaprojektować opomiarowanie zużycia wody poprzez montaż wodomierza skrzydełkowego pomiędzy dwoma zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem umieszczonego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (Dz.U.2002r., Nr 75, poz.690 z późn.zm.) §116.
8. Zgodnie z PN-B-01706/Az1:1999 za zaworem głównym za wodomierzem Inwestor winien zamontować zawór antyskażeniowy.
9. Doboru każdego z wodomierzy należy dokonać zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na stronie internetowej Przedsiębiorstwa www.mpgkbusko.pl w zakładce Dział Eksploatacji/Warunki Techniczne.
- Wymagane jest aby dobrane wodomierze były kompatybilne z istniejącym na terenie Gminy Busko-Zdrój systemem do radiowego systemu odczytu .
10. W odległości ok. 1m od granic poszczególnych działek, w miejscach łatwodostępnych, zaprojektować studnie wodomierzowe.
11. W terenach zielonych lokalizację zasuw oznaczyć za pomocą tablic orientacyjnych wg PN86/B-09700, natomiast lokalizację studni wodomierzowych w terenach zielonych oznaczyć trwale słupkiem betonowym.

12. Studnie wodomierzowe:

Studnia wodomierzowa 2-częściowa PE dla wodomierzy do średnicy Ø 25 musi spełniać następujące parametry:

-Korpus studni wykonany z tworzywa sztucznego z otwartym dnem eliminującym siły wyporu w terenie o wysokim poziomie wód gruntowych.

- Wysokość minimum 1200 mm.

- Średnica wewnętrzna minimum 500 mm, średnica otworu studni minimum 400 mm.

- Możliwość podłączenia wodomierzy DN15, DN20 i DN25.

- Ocieplenie górnej części korpusu na głębokości min. 650 mm oraz pokrywy studni, która zapewnia utrzymanie dodatniej temperatury wewnątrz studni w okresie zimowym.

- Ocieplenie z korpusem stanowiące jedną całość, z tworzywa PP, PE .

- Studnia wyposażona w dwie szyny do montażu zestawu wodomierzowego.

- Studnia zwieńczona pokrywą z tworzywa sztucznego w pasach zieleni oraz wyposażona dodatkowo w właz z żeliwa fi 600 (wraz z pierścieniem betonowym odciażającym) min D400 w chodnikach lub jezdniach.

13. Kanały sanitarne zaprojektować z rur kanalizacji grawitacyjnej z PCV-u ze ścianką litą jednorodną spełniających wymagania PN-EN 1401:2009

- w pasach zieleni rury klasy N SN4 SDR 41,

- w drogach rury klasy S SN8 SDR 34.

Dla rur o długości 3m – z wydłużonym kielichem formowanym na gorąco wokół uszczelki gumowej z pierścieniem mocującym PP typu Sewer-Lock lub równoważnym o takich samych parametrach. Pozostałe długości dopuszcza się uszczelkę z pierścieniem PP.

14. Na kanale sanitarnym zaprojektować studzienki kontrolne zgodnie z obowiązującymi normami. Dopuszczamy zastosowanie studzienek niewłazowych PCV o średnicy wewnętrznej komina ø400 mm jedynie na przykanalnikach w przypadku, gdy głębokość studzienki nie będzie większa niż 2,50 m -pierwsza od budynku; pozostałe zaprojektować jako włazowe.

15. Studnie sanitarne betonowe zaprojektować z betonu wibroprasowanego B55 o wskaźniku wodoszczelności ≥ 8 , łączone na uszczelkę gumową. Studnia powinna posiadać dennicę z fabrycznie wykonaną kinetą. Połączenie studni z kanałem typu „przejście szczelne do betonu” prefabrykowane, wraz z studnią. Na studni zaprojektować właz żeliwny niewentylowany szczelny typu D400 z wkładką tłumiącą. Studnia powinna być wyposażona w stopnie włazowe w otulinie polimerowej. Studnię z zewnątrz należy zabezpieczyć izolacją.

16. W przypadku braku studni kanalizacyjnych w miejscach włączeń przyłączy kanal. należy wbudować w tych miejscach studnie kanal.

17. Przejście kanału przez ścianki studni kanalizacyjnej wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wód gruntowych i eksfiltrację ścieków. Przy wykonywaniu przejść szczelnych mieć na uwadze zabezpieczenie kanału przed załamaniem przy różnym osiadaniu studzienki i kanału.

18. W dokumentacji technicznej przewidzieć próby szczelności na eksfiltrację i w razie wystąpienia wód gruntowych powyżej kanału- na infiltrację, wg PN-92/B-10735.

19. Na przejście przez drogę oraz umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogi uzyskać zgodę właściwego Zarządcy/ Właściciela drogi.

20. Przejścia przewodów pod drogą projektować w rurach ochronnych stalowych.

21. Na przejście przez obce działki uzyskać pisemne zgody Właścicieli tych działek..

22. Sporządzić plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej, lub mapy jednostkowej, przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, oraz opracować dokumentację techniczną.

23. Dokumentację techniczną uzgodnić w ZUDP w Busku-Zdroju, oraz branżowo w naszym zakładzie; w przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu- z właścicielami przedmiotowego uzbrojenia.

24. Ze Starostwa Powiatowego w Busku-Zdroju uzyskać pozwolenie na budowę.

25. Wszystkie śruby użyte do wykonania przyłącza muszą być wykonane ze stali nierdzewnej min. A4.

26. Wykonawcą robót może być wyłącznie osoba posiadająca uprawnienia do wykonawstwa sieci wod.-kan.

27. Przed przystąpieniem do robót montażowych należy wystąpić z pisemnym wnioskiem do Działu Eksploatacji w MP GK Sp. z o.o. o przyłączenie do sieci wod.kan. z siedmiodniowym wyprzedzeniem. W uzgodnionym dniu włączenia w odkrytym wykopie mają być położone wyłącznie przewody wod.kan. Do włączenia ma być przygotowana armatura włączeniowa.

28. Włączenia do sieci wod.kan. na podstawie uzgodnionego projektu technicznego wykona MP GK Sp. z o.o. w Busku-Zdroju lub wykonawca zewnętrzny pod nadzorem pracowników MP GK Sp. z o.o.
29. Każdy przyłącze wodociągowe ma być zakończone podejściem pod wodomierz.
30. Przed zasypaniem przewodów wod.kan. należy zinwentaryzować przewody geodezyjnie (wersja papierowa + wersja elektroniczna – płyta CD) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011r. Dz.U. Nr 263 poz. 1572.
31. Inwentaryzację geodezyjną należy dostarczyć do MP GK Sp. z o.o. w dniu odbioru końcowego.
32. Przed zasypaniem przewody zgłosić do odbioru przez Dział Eksploatacji sieci MP GK Sp. z o.o. w Busku-Zdroju.
33. Prowadzenie robót wymaga prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
34. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Busku-Zdroju po odbiorze przewodów wod. zapewnia dostawę wody.
35. Zapisy nie ujęte w powyższych wymaganiach nie upoważniają projektanta do nie stosowania się do obowiązujących przepisów.

UWAGA: Niniejsze warunki techniczne są ważne przez 2 lata od daty wydania i aktualne w odniesieniu do stanu prawnego przedmiotowej nieruchomości i technicznych możliwości podłączenia tej nieruchomości na dzień wydania warunków.

Załączniki:

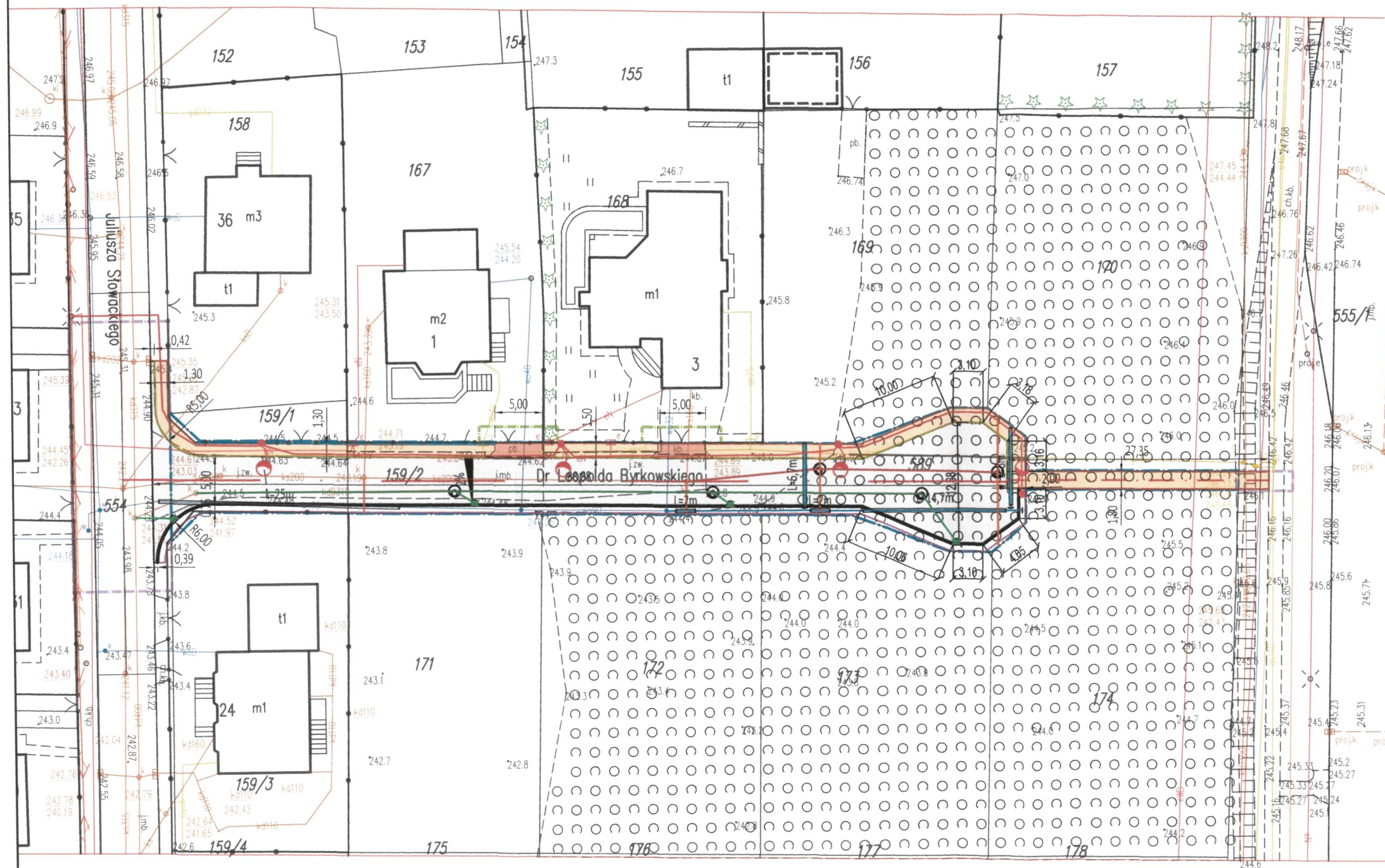
1. Mapa syt.-wys. 1 egz.

DYREKTOR
ds. technicznych
Witold Dalach
mgr inż. Witold Dalach

INFORMACJA DLA KLIENTÓW O OCHRONIE DANYCH OSOBOWYCH

W trybie art. 13 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, informujemy, że:

- Administratorem Państwa danych osobowych jest **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Busku-Zdroju** (zwane także administratorem), ul. Łagiewnicka 25, 28-100 Busko-Zdrój. Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych: iod@mpgkbusko.pl tel. +48 41 3782477.
- Dane osobowe wnioskodawców przetwarzane są w celu określenia warunków świadczenia usług oraz możliwości i warunków zawarcia umów, w szczególności: określenia warunków technicznych przyłączenia do sieci wodno-kanalizacyjnej, uzgodnień dokumentacji technicznej, zawarcia umowy na zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków, zapewnienia dostawy wody i odprowadzenia ścieków.
- Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych wnioskodawców jest wypełnienie obowiązków prawnych administratora (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) na podstawie ustawy z dn. 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2017 r. poz. 328, z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi do ww. ustawy oraz zawarcie i wykonanie umowy (art. 6 ust. 1 lit. b RODO).
- Podanie danych osobowych jest dobrowolne, ale także niezbędne do zrealizowania celów, o których mowa powyżej.
- Państwa dane przetwarzane są w okresie niezbędnym do rozpatrzenia złożonego wniosku oraz później, w okresie trwania umowy, a po jej wygaśnięciu w okresie niezbędnym do wywiązania się przez administratora z obowiązków prawnych (np. podatkowych), a także do czasu wygaśnięcia wzajemnych roszczeń wynikających z zawartych umów.
- Odbiorcami danych osobowych są podmioty do tego uprawnione z mocy prawa lub świadczące w naszym imieniu usługi na podstawie umów powierzenia zawartych w trybie art. 28 RODO.
- Przysługuje Państwu prawo wglądu w Państwa dane i ich sprostowania oraz prawo żądania ich usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych. Zrealizowanie tych praw jest możliwe, o ile nie będzie to sprzeczne z obowiązkami administratora, wynikającymi z przepisów prawa, lub spowoduje to niemożliwość wykonania celu, dla którego dane te są przetwarzane.
- Przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- Państwa dane nie są wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym tzw. profilowania.



LEGENDA (branża drogowa):

- linia rozgraniczająca
- projekt podziału nieruchomości
- granice zajętości na czas budowy innych dróg
- granice zajętości na czas budowy zjazdów
- krawężnik jezdni, krawężnik betonowy
- krawężnik jezdni, krawężnik betonowy najazdowy
- krawężnik jezdni
- obrzeże betonowe
- chodnik, nawierzchnia z kostki betonowej
- jezdnia, nawierzchnia asfaltowa
- zjazd, nawierzchnia z kostki betonowej
- przebrukowania

LEGENDA (branża odwodnienie):

- projektowana sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC-U DN300
- projektowany przykanalik deszczowy z rur PVC-U DN200
- projektowana studnia kanalizacyjna betonowa DN1200
- projektowany wpust uliczny betonowy DN600 z osadnikiem H=1m

LEGENDA (branża sanitarna):

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U DN200
- projektowane przyłącze kanalizacyjne z rur PVC-U DN160
- projektowana studnia kanalizacyjna betonowa DN1200
- projektowana sieć wodociągowa DN90
- projektowane przyłącze wodociągowe DN40
- projektowana zasuwa wodociągowa DN80
- projektowana rura osłonowa

LEGENDA (branża elektroenergetyczna):

- oświetlenie uliczne/ parkowe
- projektowana linia kablowa oświetleniowa

SPECJALISTYCZNE BIURO
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE

PROSTA
PROJEKT

Piotrkowice ul.Kielecka 37
26-020 Chmielnik

tel. 509 711 395
fax. 41 20 10 556

biuro@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
Projektował	mgr inż. Mateusz Ciołek	LUB/0415/PWBD/15 branża drogowa		
Projektował	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna		
Opracował				
INWESTYCJA				
Inwestor	Gmina Busko - Zdrój ul. Mickiewicza 10 28-100 Busko - Zdrój			
Nazwa opracowania	Budowa ulicy Leopolda Byrkowskiego w Busku-Zdroju			
RYSUNEK				
Stadium projektu	Projekt budowlany	data: 03.2023	skala: 1:500	
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		nr rys: PZT-1	