

SPIS TREŚCI:

I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - część opisowa	
1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3.	INWESTOR.....	3
4.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4.1.	Cel opracowania	3
4.2.	Zakres opracowania.....	4
5.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
5.1.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
5.2.	Istniejący uzbrojenie terenu	4
5.3.	Warunki geotechniczne.....	4
6.	OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ.....	4
6.1.	Projektowane rozwiązania techniczne	4
6.2.	Rozwiązania wysokościowe.....	4
6.3.	Konstrukcja nawierzchni utwardzonych	5
6.4.	Teren zielony / pola uprawne	5
7.	UWAGI KOŃCOWE.....	6
8.	WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT	6
ID-01.	Mapa pogładowa, skala 1:10 000.....	7
ID-02.	Plan zagospodarowania terenu arkusz nr 1 - odtworzenie nawierzchni, skala 1:500.....	8
ID-03.	Plan zagospodarowania terenu arkusz nr 2 - odtworzenie nawierzchni, skala 1:500.....	9
ID-04.	Plan zagospodarowania terenu arkusz nr 3 - odtworzenie nawierzchni, skala 1:500.....	10
ID-05.	Przekrój typowy - pole uprawne.....	11
ID-06.	Przekrój typowy - nawierzchnia z betonu.....	12
ID-07.	Przekrój typowy - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej.....	13
ID-08.	Przekrój typowy - nawierzchnia utwardzona kamieniem łamanym.....	14
ID-09.	Przekrój typowy - teren zielony.....	15
Zał.1.	Oświadczenie.....	16
Zał.2.	Uprawnienia.....	17
Zał.3.	Wpis do izby.....	18
Zał.4.	Decyzja znak: BGK3.7230.3.136.2018.....	19
Zał.5.	Umowa nr 539/2018.....	24
Zał.6.	Pismo znak: BGK3.7230.3.223.2018.....	27

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy odtworzenie nawierzchni w związku z modernizacją sieci wodociągowej wraz z przyłączami zlokalizowanej przy ulicy Fitelberga, Cieszyńskiej, Wierzbowej, Fiołkowej na działkach nr: 568/35, 667/35, 748/8, 405/8, 402/8, 403/8, 427/54, 407/34, 707/34, 262/9, 726/54, 436/28, 463/23, 539/23, 741/9, 742/9, 468/23, 469/23, 394/9, 590/9, 656/9, 12, 721/14, 350/14, 351/14, 738/14, 729/14, 722/14, 13, 192/4, 191/4, 383/5, 494/2, 496/1, 943/73, 945/96, 946/107, 939/107, 918/99, 561/106, 1680/109, 917/99, 1048/126, 1046/69, 747/99, 1414/69, 1416/69, 1710/105, 1713/105, 1718/105, 697/105, 1676/105, 1711/105, 1714/105, 1706/105, 347/104, 1640/105, 345/104, 1708/105, obręb 0031 Mokre w Mikołowie dla opracowania pn. "Przebudowa oraz rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków obejmującej rejon ulicy Fitelberga, Wierzbowej w Mikołowie".

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty i materiały:

- umowa pomiędzy Zakładem Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o., ul. Kolejowa 4, 43-190 Mikołów, a INVEST-MAP mgr inż. Łukasz Muzyk, al. Korfantego 55/33, 40-161 Katowice,
- pomiary i wizja w terenie,
- mapa do celów projektowych,
- literatura techniczna,
- narady i uzgodnienia z Zamawiającym oraz właścicielami sieci i urzędzeń,
- badania geotechniczne,
- obowiązujące przepisy i normatywy,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami (obwieszczenie z dnia 8 czerwca 2017 r., Dz. U. z 2017 r. poz. 1332),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (obwieszczenie z dnia 10 lutego 2017 r., Dz. U. z 2017 r., poz. 519),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (obwieszczenie z dnia 22 czerwiec 2017 r., Dz. U. z 2017 r., poz. 1405),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (obwieszczenie z dnia 8 września 2016 r., Dz. U. z 2016 r., poz. 1570),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. "W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie" (tekst jednolity Dz. U. 2016r. poz. 124),
- Polskie Normy, normy branżowe, aprobaty techniczne IBDiM, bezpośrednie uzgodnienia branżowe.

3. INWESTOR

Zakład Inżynierii Miejskiej Spółka z o.o.
ul. Kolejowa 4, 43-190 Mikołów.

4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

4.1. Cel opracowania

Celem opracowania dokumentacji jest projekt wykonawczy odtworzenie nawierzchni w związku z modernizacją sieci wodociągowej wraz z przyłączami zlokalizowanej przy ulicy Fitelberga, Cieszyńskiej, Wierzbowej, Fiołkowej, Studziennej na działkach ewidencyjnych nr: 568/35, 667/35, 748/8, 405/8, 402/8, 403/8, 427/54, 407/34, 707/34, 262/9, 726/54, 436/28, 463/23, 539/23, 741/9, 742/9, 468/23, 469/23, 394/9, 590/9, 656/9, 12, 721/14, 350/14, 351/14, 738/14, 729/14, 722/14, 13, 192/4, 191/4, 383/5, 494/2, 496/1, 943/73, 945/96, 946/107, 939/107, 918/99, 561/106, 1680/109, 917/99, 1048/126, 1046/69, 747/99, 1414/69, 1416/69, 1710/105, 1713/105, 1718/105, 697/105, 1676/105, 1711/105, 1714/105, 1706/105, 347/104, 1640/105, 345/104,

1708/105, obręb 0031 Mokre w Mikołowie dla opracowania pn. "Przebudowa oraz rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków obejmującej rejon ulicy Fitelberga, Wierzbowej w Mikołowie".

4.2. Zakres opracowania

Zakres robót objętych projektem przewiduje odtworzenie nawierzchni utwardzonych (kostka betonowa brukowa, płyty betonowe, beton, kamień łamany) terenów zielonych, pól uprawnych po robotach rozkopowych na trasie projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami. Stan nawierzchni zgodny na dzień 10.04.2018 r.

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

5.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja realizowana będzie w granicach administracyjnych województwa śląskiego na terenie powiatu mikołowskiego w miejscowości Mikołów. Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączami w części zlokalizowana będzie w pasie drogowym ulicy Cieszyńskiej, Fitelberga, Jaskółczej, Fiołkowej, Wierzbowej, Studziennej oraz na terenach przyległych bezpośrednio do pasa drogowego, a także na działkach prywatnych.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami przechodzić będzie przez istniejące nawierzchnie utwardzone takie jak: betonowa kostka brukowa, beton, kamień łamany oraz przez zieleńce i pola uprawne.

5.2. Istniejący uzbrojenie terenu

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej i przyłączy występują skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu w postaci:

- sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- sieci gazowej,
- sieci teletechnicznej,
- sieci elektroenergetycznej.

5.3. Warunki geotechniczne

Warunki geotechniczne określono w dokumentacji geologicznej dla przedmiotowego zadania.

6. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

6.1. Projektowane rozwiązania techniczne

Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączami usytuowana będzie na głębokości od 1,45 do 2,45 m, co jest związane z uniknięciem kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną występującą na trasie projektowanej sieci.

W projekcie przewiduje się odtworzenie nawierzchni po robotach rozkopowych na trasie projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami. Do odtworzenia będą nawierzchnie utwardzone oraz zieleńce (trawniki, pola uprawne). Przyjmuje się że szerokość pasa do odtworzenia wynosić będzie ok. 1,20 m dla terenów zielonych oraz pól uprawnych oraz ok. 1,40 m dla terenów utwardzonych. Szerokość wykopu o ścianach pionowych z umocnieniem skarp rozporami wyniesie 1,0 m. Po ułożeniu sieci wykopy należy zasypywać warstwami max 20 cm i zagęszczać do rzędnej dna konstrukcji. Do zasyпки należy stosować piaski grube, a w przypadku odcinków prowadzonych na polach uprawnych i łąkach gruntem rodzimym z zachowaniem odpowiedniej kolejności warstw profilu glebowego. Nie dopuszcza się mieszania warstwy urodzajnej z nieurodzajną. Na spodzie konstrukcji utwardzonych uzyskać należy stopień zagęszczenia $I_s = 1,00$, natomiast dla nawierzchni zieleńców $I_s = 0,97$.

Przejścia przez nawierzchnie utwardzone drogi krajowej nr 81 oraz ul. Fiołkowej zaprojektowano metodą bezwykopową tj. przewiertem w rurze osłonowej.

6.2. Rozwiązania wysokościowe

Nawierzchnię odtwarzane należy dowiązać do istniejących nawierzchni, spadki poprzeczne i podłużne również dostosować do istniejących, tak aby zapewnić sprawny odpływ wód opadowych i roztopowych.

6.3. Konstrukcja nawierzchni utwardzonych

Zgodnie z wytycznymi Urzędu Miasta Mikołów przewiduje się odtworzenie nawierzchni z wykorzystaniem istniejących warstw wierzchnich:

- | | | |
|----|--|--------------|
| a) | nawierzchnia utwardzona betonową kostką brukową | |
| | - warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej typu „Behaton” | 8 cm |
| | - podsypka cementowo – piaskowa 1:4 | 3 cm |
| | - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm | 20 cm |
| | RAZEM | 31 cm |

Do odtworzenia nawierzchni z betonowej kostki brukowej na terenach prywatnych właścicieli należy wykorzystać istniejącą kostkę brukową wcześniej starannie rozebraną w przypadku uszkodzeń ubytki należy uzupełnić kostką tego samego typu i koloru.

- | | | |
|----|--|--------------|
| b) | nawierzchnia utwardzona betonem wylewanym na miejscu | |
| | - warstwa ścieralna z beton klasy C25/30 | 7 cm |
| | - podsypka cementowo – piaskowa 1:4 | 3 cm |
| | - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm | 20 cm |
| | RAZEM | 29 cm |

- | | | |
|----|--|--------------|
| c) | nawierzchnia utwardzona kruszywem łamanym | |
| | - warstwa z żużla wielkopieczowego 0/31,5 mm | 20 cm |
| | - warstwa odcinająca z piasku | 12 cm |
| | RAZEM | 32 cm |

Przewiduje się do odtworzenia nawierzchni:

- z betonowej kostki brukowej: ok 68,9 m²,
- z betonu wylewanego na miejscu: ok. 34,3 m²,
- z kruszywa łamanego: ok. 1417,1 m²,
- teren zielony: ok. 882,4 m².
- pola uprawne: ok. 499,9 m².

Ponadto należy odtworzyć elementy ograniczające nawierzchnie tj. rozebrane krawężniki betonowe 15 x 30 cm oraz obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30. W/w elementy należy wykonać na ławie betonowej z oporem (beton C12/15).

Do otworzenia przewiduje się:

- krawężnik betonowy ok. 25,6 m,
- obrzeże betonowe ok. 3,0 m.

6.4. Teren zielony / pola uprawne

Do otworzenia trawnika użyć należy warstwy ziemi urodzajnej o grubości ok. 25 cm na szerokości zgodnej z planem oraz obsiać mieszanką traw uniwersalnych. Teren trawnik przewidziany do otworzenia należy uprzednio oczyścić z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Następnie wyprofilować i zagrabiec. Przed siewem głębę należy uwałować tak aby dostatecznie osiadła, a następnie lekko wzruszyć grabiami. Mieszankę traw wysiać w ilości 25 g/m², teren uwałować lekkim wałem i koniecznie podlać używając zraszaczy. Pierwsze koszenie przeprowadzić gdy trawa osiągnie 8÷10 cm.

Do zasypki odcinków sieci wodociągowej prowadzonych przez pola uprawne należy zastosować grunt rodzimy. Zasypkę wykonać z zachowaniem kolejności warstw gruntu zgodnym z profilem glebowym. Nie dopuszcza się mieszania warstwy urodzajnej z nieurodzajną.

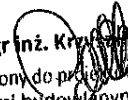
7. UWAGI KOŃCOWE

Podczas prac odtworzeniowych należy przewidzieć wymianę uszkodzonych kostek, krawężników i obrzeży na nowe. W trakcie prowadzenia robót w pobliżu elementów odwodnienia pasa drogowego należy uwzględnić ich zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem. W przypadku uszkodzenia elementów odwodnienia należy wymienić je na nowe. Wszelkie prace budowlane w obrębie urządzeń podziemnych powinny być prowadzone pod nadzorem administratora urządzenia.

8. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

Wszystkie roboty objęte projektem należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej Dokumentacji Projektowej oraz zgodnie z wymaganiami norm i innymi przepisami związanymi. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Opracowała:


mgr inż. Krzysztof Polaczek
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń
Nr upraw. 51K/6275/PWBD/15
mgr inż. Krzysztof Polaczek

.....
mgr inż. Krzysztof Polaczek