

O P I S T E C H N I C Z N Y

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są rysunki techniczne wykonania planowanej przebudowy – wymiany nawierzchni utwardzonej drogi gminnej w Lipkach

1.2 Inwestor

Inwestorem zadania jest Gmina Skarbimierz

1.3 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest ustalenie parametrów technicznych wykonania przebudowy – wymiany nawierzchni utwardzonej drogi na nową pokrytą 5 cm dywanikiem z asfaltobetonu jako warstwę ścieralną.

Zakres opracowania obejmuje częściową lub całkowitą wymianę utwardzenia istniejących dróg gminnych wykonanych z różnych kruszyw

1.4 Wykorzystane materiały

- Wizja lokalna oraz pomiary w terenie
- Uzgodnienia z inwestorem
- Uzgodnienia z EKO Skarbimierz
- Obowiązujące normy, normatywy i przepisy techniczne.

2. Zagospodarowanie terenu

Droga utwardzona w Lipkach zlokalizowana jest po prawej stronie od skrzyżowania z ul. Kolejową wzdłuż istniejących zabudowanych działek budowlanych oraz działek przeznaczonych do zabudowy. Istniejący chodnik jak i droga utwardzona jest kamieniem łamanym, klincem oraz innymi materiałami

Z uwagi na wzrastające natężenie ruchu lokalnego do już istniejących zasiedlonych i nowo wznoszonych nieruchomości, a także w celu podniesienia parametrów technicznych i użytkowych istniejącej drogi wystąpiła konieczność wykonania przebudowy jej nawierzchni z wylaniem dywanika asfaltowego.

100
101

102
103
104
105

106

107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120

Wody opadowe odprowadzane będą do nowo wybudowanej kanalizacji burzowej

Na terenie objętym wykonaniem planowanych prac nie występują żadne kolidujące z planowanymi pracami elementy uzbrojenia.

3. Stan istniejący

Przebudowywany odcinek drogi znajdujące się w miejscowości Lipki gmina Skarbimierz, to droga osiedlowa o nawierzchni utwardzonej.

Nawierzchnia utwardzona z kamienia łamanego i innych materiałów. Remontowana droga:

- ul. Ogrodowa – początek od skrzyżowania z ul. Kolejową do skrzyżowania z drogą powiatową przebiegającą przez wieś Lipki. Całkowita długości 486,00 mb
- odcinek od skrzyżowania z ul. Kolejową do 240,00 m projektowana szerokość całkowita drogi wynosi 5,00 m plus chodnik po lewej stronie szer. 1,20 m
- od 240,00 m do 426,00 m projektowana szerokość całkowita drogi wynosi 5,00 z obustronnym krawężnikiem
- od 426,00 m do 486,00 m projektowana szerokość drogi wynosi 3,50 m z poboczami o szer. zmiennej od 0,20 m do 0,50 m. Szerokość drogi zależy od szerokości pasa drogowego

Na całej długości istniejącej nawierzchni drogi nawierzchnia mocno zużyta o zniekształconym profilu. W celu zachowania parametrów dróg całość podbudowy wymaga wymiany.

Projektowane zadanie nie wykracza poza linie istniejącego pasa drogowego drogi gminnej – nie powodując tym samym potrzeby zajmowania terenów nie będących własnością Inwestora – i dokonywania ich wykupu

4. Rozwiązania projektowane

- 4.1 Wzdłuż istniejących odcinków dróg wykonać roboty ziemne polegające na usunięciu istniejącej podbudowy z kamienia łamanego oraz innych

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

- materiałów
- 4.2 W korycie drogi ułożyć kolejno:
- Podbudowę z piasku gruboziarnistego gr. 20 cm
 - Podbudowę zasadniczą z kruszywa łamanego 0-63 mm gr. 20cm
 - Podbudowę z kruszywa łamanego 0-31 mm gr. 8 cm
 - Nawierzchnię ścieralną mineralno – asfaltowa grysowa gr. 5 cm
- 4.3 Rzędna wysokości nowo wykonanej nawierzchni winna być + 5 cm powyżej istniejącej nawierzchni.
- 4.4 Woda z powierzchni jezdni odprowadzana będzie bezpośrednio do nowo wybudowanej kanalizacji burzowej przez obustronny 1,5% spadek poprzeczny jezdni.
- 4.5 Przyjęto następujące parametry drogi:
- Klasyfikacja drogi – droga gminna L
- 4.5.1
- Szerokość całkowita jezdni – 5,00 m
 - Droga jedno jezdniowa
 - Dopuszczalna prędkość – 30 km/h
 - Droga bez poboczy
- 4.5.2
- Szerokość całkowita jezdni – 3,50 m
 - Droga jedno jezdniowa
 - Dopuszczalna prędkość – 30 km/h
 - Droga z poboczami o zmiennej szerokości
- 4.5.3
- Zjazdy z drogi do poszczególnych posesji wykonać do granicy pasa drogowego. Szerokość zjazdów 4,00 m
 - Miejsca zjazdu uzgadniane będą z właścicielami nieruchomości. Budynki w budowie
- 4.6
- Oczyszczyć i wyprofilować istniejący rów odwadniający z wyłożeniem płytami betonowymi wlotu i boków przepustu zgodnie z rys.
- 4.7
- Wyregulować istniejące wpusty uliczne do nowo wykonanej nawierzchni asfaltowej

5. Roboty ziemne

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text also mentions the need for transparency and accountability in all financial dealings.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze financial data. It describes the process of gathering information from different sources, such as banks, government agencies, and private companies. The text also discusses the use of statistical techniques to identify trends and anomalies in the data.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in modern financial systems. It highlights the use of computers and software to automate many of the tasks involved in data collection and analysis. The text also discusses the challenges of ensuring the security and reliability of these systems.

4. The fourth part of the document discusses the importance of international cooperation in financial matters. It notes that many financial transactions involve multiple countries, and therefore, it is essential for governments to work together to establish common standards and regulations. The text also mentions the need for information sharing between countries to detect and prevent cross-border financial crimes.

5. The fifth part of the document discusses the role of the private sector in financial systems. It notes that many financial institutions and services are provided by private companies, and therefore, it is important to ensure that these companies are subject to appropriate regulation and oversight. The text also discusses the need for the private sector to maintain high standards of ethical conduct.

6. The sixth part of the document discusses the importance of public education in financial matters. It notes that many people lack the knowledge and skills needed to make informed financial decisions, and therefore, it is important to provide them with the necessary information and guidance. The text also discusses the role of financial literacy programs in promoting responsible financial behavior.

7. The seventh part of the document discusses the future of financial systems. It notes that there are many challenges ahead, such as the increasing use of digital currencies and the growing importance of data privacy. The text also discusses the need for continued innovation and research to address these challenges and ensure the long-term stability and growth of the financial system.

- 5.1 Roboty ziemne ograniczają się do korytowania pod nawierzchnię jezdni.
- 5.2 Korytowanie drogi gdzie nie występuje uzbrojenie można wykonać ładowarkami. Na pozostałych, roboty ziemne można wykonywać mechanicznie ze szczególną ostrożnością. **W miejscach gdzie zaznaczono kolizję uzbrojenia roboty wykonać ręcznie.**
- 5.3 W celu dokładnego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego należy dokonać przekopów kontrolnych.
- 5.4 Kamienie, gruz, ziemię złożyć w miejscu wskazanym przez inwestora lub wywieźć na wysypisko celem utylizacji.
- 5.5 Podłoże gruntowe zagęścić zagęszczarkami mechanicznymi warstwami do normatywnego wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 1,00$.

Informacje dla wykonawcy:

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującego usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wytyczyć obiekt w terenie i sprawdzić zgodność projektu. W przypadku domniemania lub pojawienia się nieścisłości lub błędów należy natychmiast powiadomić Inwestora. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak, jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dok. należy zgłosić to Inwestorowi.

Przed przystąpieniem do robót należy poprzez wykonanie odkrywek zlokalizować istniejący przebieg urządzeń infrastruktury obcej, która mogłaby zostać uszkodzona w trakcie prowadzonych prac, ze szczególną uwagą urządzeń przebiegających poprzecznie do ulicy i ustalić rzeczywistą głębokość posadowienia urządzeń uzbrojenia. Wszelkie prace ziemne wykonywane w okolicy urządzeń uzbrojenia należy wykonać ręcznie. W przypadku odkopania urządzeń obcych należy przed kontynuowaniem prac, odpowiednio je zabezpieczyć.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data. The text also mentions that regular audits are necessary to identify any discrepancies or errors in the accounting process.

2. The second part of the document focuses on the classification of expenses. It provides a detailed list of categories, such as salaries, rent, utilities, and materials. Each category is defined with specific criteria to ensure consistency in reporting. The document also explains how these expenses should be allocated to different departments or projects, depending on the nature of the activity.

3. The third part of the document discusses the importance of timely reporting. It states that financial statements should be prepared and submitted on a regular basis, typically at the end of each month. This allows management to make informed decisions based on the most current data. The text also mentions that any delays in reporting can lead to inaccurate information and poor decision-making.

4. The fourth part of the document covers the topic of budgeting. It explains that a well-defined budget is essential for controlling costs and ensuring that the organization stays within its financial limits. The document provides a step-by-step guide on how to create a budget, starting with identifying the organization's goals and objectives. It also discusses the importance of monitoring the budget throughout the year and making adjustments as needed.

5. The fifth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data. The text also mentions that regular audits are necessary to identify any discrepancies or errors in the accounting process.

6. The sixth part of the document focuses on the classification of expenses. It provides a detailed list of categories, such as salaries, rent, utilities, and materials. Each category is defined with specific criteria to ensure consistency in reporting. The document also explains how these expenses should be allocated to different departments or projects, depending on the nature of the activity.

7. The seventh part of the document discusses the importance of timely reporting. It states that financial statements should be prepared and submitted on a regular basis, typically at the end of each month. This allows management to make informed decisions based on the most current data. The text also mentions that any delays in reporting can lead to inaccurate information and poor decision-making.

8. The eighth part of the document covers the topic of budgeting. It explains that a well-defined budget is essential for controlling costs and ensuring that the organization stays within its financial limits. The document provides a step-by-step guide on how to create a budget, starting with identifying the organization's goals and objectives. It also discusses the importance of monitoring the budget throughout the year and making adjustments as needed.

6. Uwagi końcowe

- Należy bezwzględnie przestrzegać warunków zawartych w części opisowej
- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
- Przy natrafieniu w czasie robót ziemnych na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne
- W przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na nieznaną uzbrojenia terenu, przerwać prace i niezwłocznie powiadomić odpowiednie służby.
- Rozpoczęcie robót zgłosić inwestorowi
- Przestrzegać warunków uzgodnień z części opisowej
- Wszelkie wątpliwości zgłaszać inwestorowi celem wyjaśnienia

UWAGA:

Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wykonać prace pomiarowe oraz wytyczające oś drogi. Zachować istniejące rzędne wysokości w nowo wykonanej nawierzchni. Po wykonaniu nowej nawierzchni zlecić geodezyjne pomiary powykonawcze - inwentaryzacja.

Zbigniew Albin Szypuła
uprawniony do kierowania robotami
oraz projektowania
z § 29 i § 11 ust. 1 pkt 2
Nr ewid. 162/Op/TS

