

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE
inż. JAN SZELAŃGOWSKI
upr.proj. WBPP-AN 8386-5/16/80/Wk
87-840 LUBIEŃ KUJ. ul. SZKOLNA 11
NIP 888-165-38-63 TEL.054 2 843 030

PROJEKT BUDOWLANY NR1

OBIEKT BUDOWA CHODNIKÓW NA OSIEDLU
DOMKÓW JEDNORODZINNYCH W ROGOWIE

ADRES INWESTYCJI: OSIEDLE DOMKÓW JEDNORODZINNYCH
W ROGOWIE
dz.nr 483 468 457 455

INWESTOR: GMINA ROGOWO
87-515 ROGOWO

BRANŻA: DROGOWA

PROJEKTANT: INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI
UPR.PROJ-BUD. WBPP –AN 8386-5/16/80/Wk

DATA: 15.08.2012

OPIS TECHNICZNY
BUDOWA CHODNIKÓW NA OSIEDLU DOMKÓW JEDNORODZINNYCH W ROGOWIE
1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie UG Rogowo
- ustalenia z UG Rogowo
- mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- katalogi, normatywy techniczne
- pomiary uzupełniające w terenie

2. ZAKRES PRZEBUDOWY

Pas drogowy zlokalizowany na działkach nr 483, 468, 457, 455 i znajduje się na terenie miejscowości Rogowo Posiada szerokość 10.00m. Po obu stronach znajduje się zwarta zabudowa, którą stanowią domki jednorodzinne. Zakres budowy obejmuje wykonanie:

- chodnik na odcinku A – B od km 0+000 do km 0+343.20 i odcinek C – D od km 0+000 do km 116.60, przyległym do istniejącej zabudowy

3. STAN ISTNIEJACY

Na całym zakresie projektowanego pasa drogowego istnieje nawierzchnia gruntowa, wyprofilowana i wzmocniona kamieniem wapiennym, żużlem. Zlokalizowana jest w wydzielonym pasie drogowym. Nawierzchnie zjazdów do posesji gruntowe. Zadrzewienie nie występuje.

4. STAN PROJEKTOWANY

Projektowane chodniki wpisano w istniejący wydzielony pas drogi. Zaprojektowano nawierzchnię szerokości 200cm.

Zaprojektowano konstrukcje

c h o d n i k (przy krawężniku normalnym)

- kostka betonowa gr. 6cm szara prostokątna
- podsypka cem-piaskowa gr.5cm
- warstwa odcinająca gr.5cm z piasku
- profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe

c h o d n i k (przy krawężniku najazdowym)

- kostka betonowa szara gr.6cm prostokątna
- podsypka cem-piaskowa gr.3cm
- podbudowa gr.17cm z betonu C8-10
- warstwa odcinająca gr 5cm z piasku
- profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe

Wzmocnienie chodnika wykonać na szerokości 100cm, na pozostałej części wykonać o konstrukcji jak przy krawężniku normalnym. Na granicy wzmocnienia wykonać pas szerokości 20cm z kostki betonowej gr.6cm na konstrukcji ze wzmocnioną podbudową.

Obrzeża betonowe 8x30cm jak i krawężniki na ławie betonowej C12-15. Ławę posadzić na warstwie odcinającej gr.5cm z piasku.

z j a z d y

- kostka betonowa gr. 8cm szary starobruk
- podsypka cem-piaskowa gr.3cm
- podbudowa betonowa C8-10 gr.17cm
- warstwa odcinająca gr.10cm z piasku
- profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe

Od strony zewnętrznej, na zakończeniach od strony posesji i najazdowej, ustawić opornik betonowy wtopiony 12x30cm na ławie betonowej z oporem

Zjazdy wykonać w zakresie: przejazd przez chodnik i odcinek od chodnika do bramy posesji.

5. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne sprowadzają się do wykonania koryta w gruncie kat.III . Nadmiar gruntu należy wywieźć na odkład, bądź w budować w nasyp. Pobocza z gruntu kat.III należy uformować, zagęścić i splantować. Wysokościowo chodniki wykonać, wykorzystując załączoną niweletę dla tych ulic.

6. ODWODNIENIE

Z powodu braku kanalizacji deszczowej, zaprojektowano odwodnienie za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych.

7. URZĄDZENIA OBCE

Wszystkie urządzenia obce znajdujące się w pasie robót wyregulować wysokościowo. Nie zachodzi kolizja z urządzeniami obcymi.

Sporządził:

OBLICZENIE WIELKOŚCI ELEMENTÓW DROGOWYCH

odcinek A – B od km 0+000 do km 0+343.20

część chodnika o konstrukcji niewzmocnionej z dojazdami do posesji

strona lewa $5.00 \times 0.77 + 7.00 \times 0.77 = 9.24$

strona lewa $17.00 \times 1.77 + (144.20 - 5 \times 4.00) \times 0.77 = 125.72$

strona prawa $11.00 \times 0.77 + 47.00 \times 1.77 = 8.47 + 83.19 = 91.66$

strona prawa $76.00 \times 0.77 = 58.52$

strona prawa $17.00 \times 1.77 = 30.09$

strona prawa $(149.20 - 10 \times 4.00) \times 0.77 = 84.08$

strona prawa $10.00 \times 1.77 = 17.70$

dojścia do bram $21 \times 1.50 \times 0.5 = 15.75$

razem : $9.24 + 125.72 + 91.66 + 58.52 + 30.09 + 84.08 + 17.70 + 15.75 = 432.76 \text{m}^2$

część chodnika o części wzmocnionej

strona lewa $5.00 \times 1.00 + 7.00 \times 1.00 = 12.00$

strona lewa $(144.20 - 5 \times 4.00) \times 1.00 = 124.20$

strona prawa $11.00 \times 1.00 = 11.00$

strona prawa $76.00 \times 1.00 = 76.00$

strona prawa $(149.20 - 10 \times 4.00) \times 1.00 = 109.20$

razem: $12.00 + 124.20 + 11.00 + 76.00 + 109.20 = 332.40 \text{m}^2$

obrzeże betonowe 8x30cm
strona lewa $10.00 \times 2 + 5.00 + 10.00 + 2 \times 2.00 = 39.00$
strona lewa $2 \times 2.00 + (343.20 - 178.00 - 6 \times 4.00) = 145.20$
strona prawa $184.00 - 5.00 - 5 \times 4.00 + 2.00 = 161.00$
strona prawa $343.20 - 184.00 + 2.00 - 10 \times 4.00 = 121.20$
dojścia do furtek $21 \times 0.5 \times 2 = 21.00$
razem: $39.00 + 145.20 + 161.00 + 121.20 + 21.00 = \mathbf{487.40m}$

opornik betonowy 12x30cm (ujęto również dla domków jednorodzinnych będących w budowie)
 $21 \times 4.00 = \mathbf{84.00m}$

zjazdu na ww odcinku
 $21 \times 4.00 \times 2.23 = \mathbf{187.32m^2}$

krawężnik normalny
strona lewa 5.00
strona prawa $54.00 + 14.00 + 5.00 = 73.00$

krawężnik najazdowy
strona lewa $5.00 + 14.00 = 19.00$
strona lewa $343.20 - 178.00 = 165.20$
strona prawa $17.00 + 83.00 + 343.20 - 179.00 - 5.00 = 259.20$

razem normalny (obie strony) : $5.00 + 73.00 = \mathbf{78.00m}$

razem najazdowy (obie strony) $19.00 + 165.20 + 259.20 = \mathbf{443.40m}$

odcinek C – D od km 0+000 do km 0+116.60

opornik betonowy $5 \times 4.00 = \mathbf{20.00m}$
zjazdu $5 \times 4.00 \times 2.23 = \mathbf{44.60m^2}$
obrzeża betonowe 8x30cm $116.60 \times 2 - 20.00 = \mathbf{213.20m}$
krawężnik normalny $2 \times 5.00 + 2 \times 5.00 = \mathbf{20.00m}$
krawężnik najazdowy $116.60 \times 2 - 20.00 = \mathbf{213.20m}$
całkowita powierzchnia chodnika bez zjazdów w części chodnikowej
 $116.60 \times 1.77 \times 2 = 412.76$
bez zjazdów w części chodnikowej
 $412.76 - 5 \times 1.77 \times 4.00 = 377.36$

część chodnika wzmocniona szer. 100cm
 $98.60 \times 2 \times 1.00 - 1.00 \times 4.00 \times 5 = 233.20 - 20.00 - 16.00 = \mathbf{197.20 - 20.00 = 177.20m^2}$

dojścia do posesji $5 \times 1.50 \times 0.5 = 3.75$
część chodnika niewzmocniona z dojazdami
 $9.00 \times 4 \times 1.77 + 0.77 \times (98.60 \times 2 - 5 \times 4.00) + 3.75 = 63.72 + 136.44 + 3.75 = \mathbf{203.91m^2}$

krawężnik normalny $4 \times 5.00 = \mathbf{20.00m}$

krawężnik najazdowy $116.60 \times 2 - 20.00 = \mathbf{213.20m}$

Sporządził: