

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej DN 110 mm z przyłączami, dz. nr ew. 763, 776, 371/9, 402, 376/14, w miejscowości Sobin, gmina Polkowice.

Projekt sporządzono zgodnie z warunkami technicznymi oraz z Uchwałą nr XXVI/314/05 z dnia 28.04.2005r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Sobin.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Rejon inwestycji w miejscowości Sobin jest uzbrojony częściowo w:

- sieć wodociągową
- kable energetyczne en, eN,
- kable telekomunikacyjne,
- kanały sanitarne,
- kanały deszczowe
- sieć gazową w/c

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Ze względu na zły stan istniejące sieci wodociągowej Inwestor postanowił zaprojektować i wybudować nowy odcinek sieci wodociągowej. Od projektowanego węzła W-1 do W-36.

Przyłącza wodociągowe realizowane na podstawie odrębnego postępowania - wg art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawa Budowlanego.

4. Zestawienie

Projektowana sieć wodociągowa:

Ø 110 mm z rur PE 100 SDR 17 RC - dł. 918,50 mb,

Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej:

- zasuwy wodociągowe Ø 100 mm – kpl.6,
- zasuwy wodociągowe przy hydrantach Ø 80 mm – kpl. 6,
- hydrant pożarowy nadziemny, zabezpieczony przed złamaniem, złamaniem Ø 80 mm – szt. 6,
- rura osłonowa Ø 250 mm STAL lub PE, L= 31,00 m - kpl. 1,
- rura osłonowa Ø 250 mm STAL lub PE, L= 6,00 m - kpl. 1.

Budowę sieci wodociągowej należy wykonać za pomocą przecisku -przewiertu sterowanego, wykopy tylko w miejscu wykonywania komór przeciskowych. Budowa sieci wodociągowej metodą wykopową tylko pod warunkiem wcześniejszego ustalenia w Inwestorem.

5. Inne informacje i dane

5.1. O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu , jeżeli są wymagane.

Brak

5.2. Ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Na terenie inwestycji nie stwierdzono występowania strefy ochrony konserwatorskiej lub archeologicznej

5.3. Informacje i dane o wpływie eksploatacji górniczej na działkę.

Teren górniczy – zastosowano rury przystosowane do budowy sieci wodociągowych na terenach górniczych posiadające atest na szkody górnicze.

Wpływy eksploatacji górniczej dla planowanej inwestycji „Przebudowy sieci wodociągowej DN 110 mm”.

1. Wpływy bezpośrednie eksploatacji górniczej o wskaźnikach:

a) aktualne wpływy eksploatacji górniczej:

- | | |
|--|----------------------------------|
| - osiadane w wyniku eksploatacji dokonanej | $W_d = 0,2 \text{ m}$ |
| b) prognozowane wpływy eksploatacji górniczej dla kat.0 (zerowa) terenu górniczego: | |
| - osiadanie w wyniku eksploatacji projektowanej | $W_p = 0,3 \text{ m}$ |
| - osiadanie całkowite | $W_{\max} = 0,5 \text{ m}$ |
| - odkształcenie poziomu | $E_{\max} \leq 0,3 \text{ mm/m}$ |
| - nachylenie | $T_{\max} \leq 0,5 \text{ mm/m}$ |
| - promień krzywizny | $R_{\min} \geq 40 \text{ km}$ |

2. Wpływy dynamiczne

Planowana inwestycja znajdzie się w zasięgu wpływów dynamicznych i strefy sejsmicznej LGOM gdzie:

a) prognozowane wielkości parametrów drgań podłoża gruntowego wyniosą:

- maksymalne przyspieszenie drgań poziomych w paśmie częstotliwości do 10 Hz:
 $PGA_{H10} = 250 \text{ mm/s}^2$
- maksymalna amplituda prędkości drgań poziomych: $PGV_{H\max} = 10 \text{ mm/s}$

- wielkości te opisują zjawiska parasejsmiczne wywoływane wstrząsami górnictwymi, zgodnie z „Górnictwem skalą intensywności sejsmicznej GSI – 2004/11 dla wstrząsów górnictwowych w LGOM”.

3. Zalecenia do projektowania zabezpieczeń profilaktycznych:

a) dla wpływów deformacji ciągłych:

Przy projektowaniu wpływów deformacji ciągłych należy pominąć.

b) dla wpływów dynamicznych:

Wpływy od wstrząsów górnictwowych należy pominąć.

Pismo dot. wpływów eksploatacji górnictwowej z KGHM Polska Miedź S.A., Oddział Zakłady Górnicze „POLKOWICE – SIEROSZOWICE z dnia 07.05. 2013 – str. 34a.

5.4. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidzianych zagrożeń dla środowiska oraz higieny zdrowia użytkowników.

Planowana budowa sieci wodociągowej nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Prace ziemne realizowane w odległości mniejszej niż 3,0 m od pni istniejących drzew oraz w odległości mniejszej niż 1,0 m od istniejących krzewów wykonywać ręcznie.

Ewentualna wycinkę istniejącej zieleni poprzedzić zgodnie z obowiązującymi , w myśl aktualnych przepisów prawa, odpowiednimi procedurami.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 16.06.2003r. (Dz.U z dnia 11 lipca 2003r)*, przyjęto średnicę rurociągu DN 110 mm dla rur PE, wg rozdziału 4 - *Wymagania przeciwpożarowe dla sieci wodociągowych - „Średnice nominalne (DN) przewodów wodociągowych, wyrażone w milimetrach, na których przewiduje się instalowanie hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych, powinny wynosić co najmniej:*

1) DN 100 – w sieci obwodowej,

2) DN 125 – w sieci rozdzielczej,

3) DN 80 przy budowie lub modernizacji istniejącego wodociągu o wydajności 5 dm³/s w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców nieprzekraczającej 2000.”

Zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych przyjęto 10 dm³/s, tj. niezbędna wydajność hydrantów zewnętrznych DN 80 przy ciśnieniu 0,2 MPa, wg PN-B-02863 „Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne”.

Zaprojektowano 6 hydrantów p.poż. DN 80 mm nadziemne.

7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.

Brak

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

W myśl art. 20 Prawa budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami), przeprowadzono analizę obszaru oddziaływania obiektu. Zgodnie z § 18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020, poz. 1609 z późn. zmianami) na podstawie następujących przepisów prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami): art. 5a ust. 1, art. 28 ust. 2,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460) art. 35, art. 38, art. 39, art,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami),
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310, 284, 695, 782, 875, 1378), art. 120, art. 130
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2001 Nr 72 poz. 747)

Obszar projektowanej przebudowy sieci wodociągowej zamyka się w granicach działek nr ew. 763, 776, 371/9, 402, 376/14 w miejscowości Sobin, gmina Polkowice, na których projektowana jest inwestycja, i nie stanowi przedsięwzięcia mogącego pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. (Dz. U. nr 2019, poz. 1839).