

Tarnowskie Góry, 17.04.2024 r.

**Sz. P.**  
**Marta Stachurska**  
ul. Inwalidów Wojennych 8  
43-603 Jaworzno

**Szanowni Państwo,**

Działając w imieniu Livenet Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach przy ul. Grodzkiej 1, wpisanej do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy KRS pod numerem 0000338040, posiadającej NIP 6452489534, REGON 241333924 (dalej: „Spółka”), w odpowiedzi na wniosek z dnia 26 lutego 2024 roku o wydanie warunków technicznych przyłączenia do sieci teletechnicznej dwóch budynków usytuowanych w lokalizacji: 42-693 Krupski Młyn, ul. Krasickiego nr dz. 196/5, niniejszym przedstawiamy projekt wykonawczy oraz plan sytuacyjny budowy przedmiotowego przyłącza.

W przypadku wystąpienia pytań zapraszamy do kontaktu z sekretariatem Spółki pod numerem: (32) 450-80-80.

Z poważaniem

  
**PREZES ZARZĄDU**  
**Piotr Paruzel**

**Załączniki:**

1. Projekt wykonawczy
2. Plan sytuacyjny

## PROJEKT WYKONAWCZY

**TEMAT :** BUDOWA PRZYŁĄCZA TELEKOMUNIKACYJNEGO  
DO DWÓCH BUDYNKÓW PRZY UL. KRASICKIEGO  
W KRUPSKIM MŁYNIE

**LOKALIZACJA:** KRUPSKI MŁYN  
NR DZ: 196/5- Obręb KRUPSKI MŁYN

**INWESTOR:** LIVENET SP. Z O.O., UL. GRODZKA 1  
42-600 TARNOWSKIE GÓRY

**WYKONAWCA:** LIVENET SP. Z O.O., UL. GRODZKA 1  
42-600 TARNOWSKIE GÓRY

Od granicy działki należy wybudować kanalizację teletechniczną z rur telekomunikacyjnych 2xHDP40/3,7. Na trasie, na załamaniach należy wybudować studzienki telekomunikacyjne typu SK-1.

W studniach tych zostaną umieszczone złącza rozgałęźne i zapasy eksploatacyjne kabla.

Do budynków, na poziomie Parteru zostaną wykonane przepusty rurą RL28. Od zewnętrznej ściany budynku: uszczelnione zaprawa szybkowiążąca (np. CX 5, MonterT-5) oraz dodatkowo zabezpieczone warstwą hydroizolacji. Od wewnętrznej ściany budynku zastosować zaślepki Jackmoon lub zwykłe korki.

Budowę kanalizacji należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami norm:

- ZN-96/ TP S.A.-012 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania”.
- BN- 73/ 8984 -05 „Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania”.

Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło 0.7m. Przy przejściach pod jezdnią głębokość ułożenia powinna być taka, aby pokrycie nie było mniejsze od 0.8 m.

Łączenie rur wykonać za pomocą złączy kielichowych, uszczelnianych.

Studnie kablowe budowane na ciągach kanalizacji kablowej powinny posiadać wymiary określone normą:

- BN-85/8984-01 „Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary „.
- ZN -12/TP S.A. -023 „Studnie kablowe. Wymagania i badania”

Studnie kablowe powinny być wyposażone w pokrywy ryglowane zabezpieczające przed dostępem osób niepowołanych.

Kanalizację teletechniczną

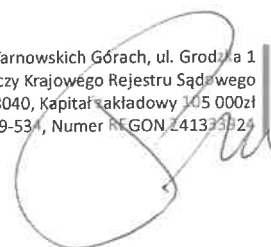
A. W chodnikach, zieleńcach, poboczach dróg itp. kanalizację dodatkowo zabezpieczyć z rur polipropylenowych RPP Ø 110/3,7.

B. Pod jezdniami ulic i placami z:

- rur polietylenowych o dużej gęstości RHDPE Ø110/6.3 lub RHDPE Ø125/7,4.
- rur polipropylenowych RPP 110/3,7 w rurach stalowych instalacyjnych RS 130mm lub RS 159mm.
- rur stalowych instalacyjnych RS 100mm

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kanalizacji z innymi urządzeniami podziemnymi należy zachować odległości określone:

- Normą Zakładową ZN – 96 /TP S.A. -012 „Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.”
- PN -91 / M-34501 „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania”.
- Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe – Dziennik Ustaw Nr 139 poz.686.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania – Monitor Polski Nr 13 poz 94.
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać. – Monitor Polski Nr 13 poz.95.



Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach kanalizacji z istniejącym gazociągami należy zabezpieczyć kanalizację rurami stalowymi RS z sączkami wężowymi zgodnie z zaleceniami inspektora nadzoru i obowiązującymi normami. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach nowoprojektowanej kanalizacji z kablami energetycznymi zgodnie z zaleceniami jednostki branżowej należy na kable energetyczne założyć zabezpieczające rury dwuwarstwowe firmy „AROT” typ A110/160PS.

Projektowane ciągi kanalizacji winny spełniać wymagania norm :

- ZN-96/TP S.A.-011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-012- Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.

Elementy kanalizacji teletechnicznej powinny odpowiadać normom:

- ZN – 96/TPS.A. – 015 – Rury polipropylenowe kanalizacji pierwotnej RPP. Wymagania i badania.
- ZN – 96/TPS.A. – 018 - Rury polietylenowe (RHDPE) przepustowe .Wymagania i badania.
- PN – 74/H 74200 – Rury stalowe ze szwem gwintowane
- ZN – 96/TPS.A. – 020 - Złączki rur kanalizacji kablowej .Wymagania i badania.
- ZN – 12/TPS.A. – 023 - Studnie kablowe. Wymagania i badania.

Przyłącze w postaci kabla światłowodowego typu ZTT 12J DUCT należy wyprowadzić z Punktu Dystrybucji Sygnału (Puszki) na słupie nN zlokalizowanym obok budynku przy ul. Krasickiego nr 6.

Następnie wykonać przewieszkę za pomocą osprzętu na słupowego, do słupa w granicy działki nr 196/5. Kolejno należy wykonać zejście kablem ze słupa, w rurach HDP 40/3,7 i dojść w kanalizacji do studni SK-1.

Dalej w kanalizacji zaciągnąć kabel typu ZTT 12J DUCT do studni SK1. W studni nr 3 wykonać złącze rozgałęźne z którego wyprowadzić dwa odrębne kable ZTT 12J DUCT i doprowadzić do budynków nr 1 i 2.

Po przez przepust hermetyczny kable wprowadzić do budynków nr 1 i 2 i zakończyć w projektowanym szachcie na Poz. Parteru w Przełącznicy Optycznej PD 30/30/10 16 X SC SIMPLEX o wymiarach:100x300x300.

Załącznik:


Rys nr 1 – Plan sytuacyjny budowy przyłącza


Adres korespondencyjny:

**LiveNet Sp. z o.o.** | ul. Grodzka 1 | Tarnowskie Góry (42-600)  
tel. 32 450 80 80 | sekretariat@livenet.info  
[www.livenet.info](http://www.livenet.info)

LiveNet Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach, ul. Grodzka 1  
Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS pod numerem 0000338040, Kapitał zakładowy 105 000zł  
Numer NIP 645-24-89-534, Numer REGON 241333924



	Nazwisko	Data	Podpis
Opracował	Krzysztof Donocik	17.04.2024	
Zatwierdził	Piotr Penzel	17.04.2024	
Nazwa opracowania	Budowa przebiega telekomunikacyjnego do dwóch budynków w Krupskim Młynie przy ul. Krasickiego Działka nr 194/5, Obręb ewidencyjny: Krupski Młyn		
Tytuł rysunku	Plan sytuacyjny trasy projektowanego przebiega telekomunikacyjnego w dziale nr 194/5, Obręb ewidencyjny: Krupski Młyn		
Skala:	1:500		
Nr rysunku	1		

LiveNet

