

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa Inwestycji:	Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Kopeckiego do ul. Okrzei w Bełchatowie oraz rozbudowa ul. Okrzei w Bełchatowie	
Inwestor:	Prezydent Miasta Bełchatowa ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów	
Jednostka Projektowa:	INVEST Grzegorz Piwnik Usługi w zakresie architektury i Inżynierii ul. Architektów 26a, 97-500 Radomsko	
Adres:	działki nr ewid.: - 69/10, 69/18, 70/7, 73/4, 244/1, 244/2, 73/5, 75/3, 75/2, 75/6, 80/3, 81/3, 82/3, 43, 44, 113, 114, 116/3, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205/4, 205/5, 205/7, 205/8, 206/1, 207/1, 210/1, 211/1, 223/2, 223/4, 211/3 obręb 13; - 626/1, 627/1, 628/5 obręb 10.	
Branża:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Tom:	1	
Kategoria obiektu:	XXV, XXVI, XXVIII	
Projektant: br. drogowa	mgr inż. Grzegorz Piwnik Nr upr. LOD/2347/POOD/14	
Projektant: br. mostowa	mgr inż. Kazimierz Mamos Nr upr. GP.IV.7342/40/94	
Sprawdzający: br. drogowa br. mostowa	inż. Janusz Muś Nr upr. AG.II.4/AZ/7131-2/502/01	
Projektant: br. sanitarna	mgr inż. Roman Księżnik Nr upr. LOD/1490/POOS/10	
Sprawdzający: br. sanitarna	mgr inż. Tomasz Sobolewski Nr upr. LOD/0725/POOS/07	
Projektant: br. elektryczna	mgr inż. Jacek Strzelecki Nr upr. LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdzający: br. elektryczna	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz Nr upr. NB.IV.7342/51/98	
Projektant: br. telekomunikacyjna	inż. Tomasz Chęcielewski Nr upr. LOD/2055/PWOT/12	
Sprawdzający: br. telekomunikacyjna	mgr inż. Piotr Furmaniak Nr upr. 1465/99/U	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186)

Oświadczam,

że projekt budowlany zadania realizowanego pod nazwą:

„Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Kopecckiego do ul. Okrzei w Bełchatowie oraz rozbudowa ul. Okrzei w Bełchatowie”

obiekt zlokalizowany na działkach nr ewid.:

- 69/10, 69/18, 70/7, 73/4, 244/1, 244/2, 73/5, 75/3, 75/2, 75/6, 80/3, 81/3, 82/3, 43, 44, 113, 114, 116/3, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205/4, 205/5, 205/7, 205/8, 206/1, 207/1, 210/1, 211/1, 223/2, 223/4, 211/3 obręb 13;

- 626/1, 627/1, 628/5 obręb 10.

wykonany na zlecenie Prezydenta Miasta Bełchatowa został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
Podpis i pieczęć

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ OPISOWA:	
• 1. ELEMENTY SKŁADOWE PROJEKTU BUDOWLANEGO	4
• 2. INFORMACJE OGÓLNE	4
• 3. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
• 4. ZAKRES OPRACOWANIA	5
• 5. STAN ISTNIEJĄCY	5
• 6. DANE CHARAKTERYSTYCZNE INWESTYCJI	6
• 7. STAN PROJEKTOWANY	7
• 8. ZALECENIA DLA WYKONAWCY ROBÓT DOTYCZĄCE OCHRONY PUNKTÓW OSNOWY GEODEZYJNEJ	15
• 9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	16
• 10. OPINIA GEOTECHNICZNA	16
• 11. OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	16
• 11.1 OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH BRANŻY SANITARNEJ	16
• 11.2 OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	17
• 11.3 OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH ELEMENTÓW BRD	17
• 12. PUNKTY TYCZENIA GEODEZYJNEGO	18
• 12.1 PUNKTY TYCZENIA BRANŻY SANITARNEJ	18
• 12.2 PUNKTY TYCZENIA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	19
• 12.3 PUNKTY TYCZENIA BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ	21
II. ZAŁĄCZNIKI	
• UPRAWNIENIA I WPIS DO IZBYPROJEKTANTÓW	22
• WARUNKI ORANGE Z DNIA 18.01.2019 r.	36
• UZGODNIENIE ORANGE Z DNIA 17.06.2019 r.	39
• WARUNKI WOD-KAN Z DNIA 24.04.2018 r.	41
• UZGODNIENIE WOD-KAN Z DNIA 05.08.2019 r.	44
• WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI Z ZAKŁADU PGE Z DNIA 19.09.2018 r.	45
• UZGODNIENIE PGE NR 676/2019 Z DNIA 27.05.2019 r.	48
• UZGODNIENIE BRANŻOWE MIASTA BEŁCHATÓW Z DNIA 24.06.2019 r.	49
• UZGODNIENIE PEC Z DNIA 23.07.2019 r.	50
• WARUNKI OPERATORA DOLSAT Z DNIA 29.03.2019 r.	51
• UZGODNIENIE OPERATORA DOLSAT Z DNIA 23.08.2019 r.	52
• UMOWA O UDOSTĘPNIENIE GRUNTU ZAWARTA POMIĘDZY PGE, A MIASTEM BEŁCHATÓW	53
• PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	56
• INFORMACJA BIOZ	59
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
• RYS. NR 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	64

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr 29/2019 znak: WOOS.420.214.2018.ARu.13 z dnia 16.04.2019 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi określił w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia m. in. długość kanalizacji sanitarnej na "ok. 92 mb". Ponieważ decyzja nadaje wartości długości projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej charakter przybliżony, a podana długość wyrażona jest z dokładnością do 1 m, dlatego poprawne wydaje się przyjęcie projektowanej długości sieci kanalizacyjnej w zakresie między 91,5 a 92,5 mb.

Ponadto projektowany odcinek kolektora sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje się do wykonania z włączeniem do istniejącej studni rewizyjnej opisanej w dokumentacji projektowej jako Si. Istniejąca studnia rewizyjna Si posiada średnicę 1,5 m (promień 0,75 m). Składowymi odcinków sieci kanalizacyjnej są odcinki kanału oraz studnie rewizyjne, przy czym kanał wykonywany jest między studniami, natomiast wewnątrz studni nie montuje się rur kanalizacyjnych. Zgodnie z przyjętą praktyką projektową długości odcinków sieci kanalizacyjnej podawane są między pionowymi osiami studni. W dokumentacji projektowej zgodnie z powyższym określono długość projektowanego odcinka kolektora kanalizacyjnego Si - S6 jako 92,5 m. Ponieważ jednak odcinek między osią studni istniejącej Si a początkiem projektowanego odcinka kanału włączonego do studni wynosi 0,75 m, dlatego też faktyczną długość nowego odcinka kanalizacji należy pomniejszyć o długość promienia studni istniejącej Si. Wynika to z faktu, że studnia istniejąca nie podlega przebudowie, a projektowany kanał rozpoczyna się w miejscu przejścia przez ścianę studni istniejącej, tj. w punkcie oddalonym od początku profilu kanału o 0,75 m (zgodnie z rys. nr 6 projektu budowlanego branży sanitarnej). Stąd rzeczywista długość odcinka kanału sanitarnego wynosić będzie 91,75 mb. Ostateczna wartość długości projektowanego odcinka kolektora kanalizacji sanitarnej mieści się we wskazanym powyżej zakresie i jest zgodna z zapisami decyzji środowiskowej.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ELEMENTY SKŁADOWE PROJEKTU BUDOWLANEGO

- TOM I – Projekt zagospodarowania terenu
- TOM II – Projekt architektoniczno-budowlany – branża drogowa i mostowa
- TOM III – Projekt architektoniczno-budowlany – branża sanitarna
- TOM IV - Projekt architektoniczno-budowlany – branża elektryczna (oświetlenie uliczne)
- TOM V - Projekt architektoniczno-budowlany – branża elektryczna (usunięcie kolizji)
- TOM VI - Projekt architektoniczno-budowlany – branża telekomunikacyjna

2. INFORMACJE OGÓLNE

Investorem przedsięwzięcia jest:

Prezydent Miasta Belchatowa
ul. Kościuszki 1,
97-400 Belchatów

Adres inwestycji:

Obiekt zlokalizowany w miejscowości Belchatów na działkach nr ewid.:

- 69/10, 69/18, 70/7, 73/4, 244/1, 244/2, 73/5, 75/3, 75/2, 75/6, 80/3, 81/3, 82/3, 43, 44, 113, 114, 116/3, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205/4, 205/5, 205/7, 205/8, 206/1, 207/1, 210/1, 211/1, 223/2, 223/4, 211/3 obręb 13;
- 626/1, 627/1, 628/5 obręb 10.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- *Umowa o wykonanie dokumentacji projektowej zawarta z Miastem Belchatów*
- *Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500*
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186),*
- *Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. – O szczególnych zasadach przygotowania inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1474),*
- *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. z późn. zmianami w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124),*
- *Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396),*
- *Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268, z 2019 r. poz.125, 534),*
- *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. z późn. zmianami w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie.*
- *Opinia geotechniczna,*
- *Obowiązujące normy i przepisy*
- *Zalecenia Inwestora*
- *Wizja w terenie*

4. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakresie opracowania znajduje się w szczególności:

- budowa drogi gminnej obejmującej budowę jezdni oraz budowę obustronnego chodnika (jezdnia oraz chodnik o nawierzchni z kostki brukowej grubości 8cm w kolorze szarym),
- rozbudowa drogi powiatowej obejmująca rozbudowę jezdni (jezdnia o nawierzchni asfaltowej kategorii obciążenia ruchem KR3),
- przebudowa ścieżki rowerowej,
- przebudowa ciągu pieszo-rowerowego,
- budowa 12 zjazdów indywidualnych i 1 zjazdu publicznego oraz przebudowa 2 zjazdów indywidualnych (zjazdy o nawierzchni z kostki brukowej grubości 8cm w kolorze szarym),
- budowa mostu na rzece Rakówce (most o konstrukcji z blachy falistej),
- budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z odejściami do granicy pasa drogowego,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami do granicy pasa drogowego,
- budowa sieci wodociągowej wraz z odejściami do granicy pasa drogowego oraz instalacją hydrantową,
- budowy sieci elektrycznej oświetlenia ulicznego (budowa oświetlenia na odcinku drogi o długości ok. 460m w tym na odcinku 83 m w ul. Okrzei),
- przebudowa sieci elektrycznej oświetlenia parku (zagłębienie ist. linii kablowej wraz z demontażem kolidujących latarni),
- przebudowa sieci elektrycznej SN w ramach usunięcia kolizji z ist. linią kablową Sn-15kV w zakresie unieczynnienia ist. linii kablowej oraz budowie fragmentu linii kablowej SN o długości 77mb,
- przebudowa sieci telekomunikacyjnej w zakresie:
 - zabezpieczenia istniejącej kanalizacji kablowej operatora ORANGE POLSKA,
 - przebudowa kanalizacji kablowej operatora DOLSAT
- budowa włączenia w ul. Kopeckiego w Bełchatowie,
- rozbiórka sieci wodociągowej,
- rozbiórka sieci kanalizacji deszczowej,
- rozbiórka sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego,
- rozbiórka elementów BRD,
- wycinka kolidujących drzew i krzewów.

Parametry budowy sieci kanalizacji deszczowej:

- sieć kanalizacji deszczowej o łącznej długości 388,5 m,
- 24 kpl wpustów ulicznych z podłączeniami do sieci kanalizacyjnej długości łącznej 173,6 m,
- 9 szt. sięgaczy kanalizacji deszczowej w granicach pasa drogowego od linii rozgraniczającej do sieci kanalizacyjnej długości łącznej 86,9 m,

Parametry budowy sieci kanalizacji sanitarnej:

- sieć kanalizacji sanitarnej o łącznej długości ok. 92,5 m,
- 6 szt. sięgaczy kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego od linii rozgraniczającej do sieci kanalizacyjnej długości łącznej 61,8 m,

Parametry budowy sieci wodociągowej:

- sieć wodociągowa o łącznej długości 462,7 m,
- 2 kpl hydrantów przeciwpożarowych z podłączeniami do sieci wodociągowej łącznej długości 3 m,
- 1 szt. sięgacza sieci wodociągowej w granicach pasa drogowego od wodociągu do linii rozgraniczającej długości 2 m,

5. STAN ISTNIEJĄCY

W stanie istniejącym teren objęty opracowaniem budowy nowego odcinka drogi gminnej obejmuje fragment parku zlokalizowanego wzdłuż koryta rzeki Rakówki oraz niezagospodarowane tereny zielone. Na terenie parku zlokalizowana jest zieleń w postaci pojedynczych drzew, krzewów i trawników, ciągi pieszo-rowerowe o nawierzchni tłuczniowej oraz oświetlenie parkowe. Na terenie inwestycji zlokalizowana jest infrastruktura techniczna w postaci sieci kanalizacji deszczowej z wylotami do rzeki Rakówki, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć ciepłownicza oraz podziemna sieć elektryczna Sn. W miejscu budowy obiektu mostowego koryto rzeki Rakówki ma kształt trapezu, skarpy i dno rzeki – ziemne.

W ulicy Okrzei na wysokości włączenia projektowanej drogi gminnej zlokalizowana jest jezdnia szer. 7,0m o nawierzchni asfaltowej, chodniki i ścieżka rowerowa o nawierzchni z betonowej kostki brukowej. W chodniku zlokalizowana jest instalacja oświetlenia ulicznego.

Ponadto na terenie inwestycji zlokalizowana jest:

- linia kablowa SN-15kV "Zamoście - Dzielnica Przemysłowa" wchodząca w kolizję z projektowaną drogą. Jest to linia wybudowana kablami typu 3 x XRUHAKXS 1x120/50mm² relacji: stacja transformatorowa nr 8-0579 "Szpotkańskiego" – stacja transformatorowa 8-0588 "Fryzego".

- sieć telekomunikacyjna własności ORANGE POLSKA (ciąg kanalizacji kablowej 3- otworowej) planowa do zabezpieczenia wg opisu zawartego w części stan projektowany,

- stacja transformatorowa nr 8-0579 "Szpotkańskiego" przy której zainstalowane jest złącze zabezpieczające – sterujące SOK. Ze złącza SOK wyprowadzone są trzy linie kablowe oświetlenia,

6. DANE CHARAKTERYSTYCZNE INWESTYCJI

❖ Dane charakterystyczne inwestycji

Działka znajduje się w strefach:

- III-ej klimatycznej
- I-ej wiatrowej
- II-ej śniegowej
- II-ej gruntowej

Inwestycja realizowana będzie na obszarze gdzie nie występują w sąsiedztwie obiekty i tereny wpisane do rejestru zabytków i podlegające ochronie konserwatorskiej. W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a równocześnie taki przedmiot lub wykopalisko chronić do czasu podjęcia przez niego stosownych decyzji.

Teren zamierzenia inwestycyjnego położony jest poza terenami górniczymi i nie wpływa na niego oddziaływanie eksploatacji górniczej.

❖ Charakterystyka ekologiczna

Dla planowanej inwestycji przeprowadzono postępowanie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia zakończone wydaniem decyzji nr 29/2019 z dnia 16.04.2019 r. z dnia 16.04.2019 r. znak WOŚ.420.214.2018.ARu.13. Podczas realizacji przedsięwzięcia jak również w fazie eksploatacji obiektu należy postępować zgodnie z warunkami i wymaganiami określonymi w ww. decyzji.

Projektowana inwestycja nie będzie wytwarzała gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska, nie będzie emitowała uciążliwych dźwięków ani wytwarzała elektromagnetycznych zakłóceń.

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zmian warunków środowiska, oddziaływanie nie ma charakteru nietypowego, ani wyjątkowo złożonego, nie naruszy też standardów jakości środowiska. Rejon inwestycji znajduje się poza terenami występowania siedlisk przyrodniczych czy obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów odrębnych w tym obszarów Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody.

❖ Bilans terenu

Element zagospodarowania	Powierzchnia [m ²]	Udział procentowy [%]
Powierzchnia przedsięwzięcia	12817,94	100
Powierzchnia jezdni drogi gminnej o nawierzchni z kostki brukowej	2804,50	21,88
Powierzchnia jezdni drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej – nawierzchnia drogi nad projektowanym obiektem mostowym	113,30	0,88
Powierzchnia jezdni drogi powiatowej – ul. Okrzei o nawierzchni asfaltowej	983	7,67
Powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kostki brukowej – zjazdy objęte budową i przebudową	478,03	3,73
Powierzchnia zjazdu zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Kopeckiego – przełożenie nawierzchni	16,45	0,13
Powierzchnia chodników o nawierzchni z kostki brukowej	1871,6	14,60
0,71	90,60	
1,28	164,20	
Powierzchnia ciągów pieszych o nawierzchni żwirowej	59,8	0,47
Powierzchnia pozostałych projektowanych utwardzeń (krawężniki, obrzeża, schody skarpowe)	318,5	2,48
Powierzchnia utwardzenia koryta rzeki (obruk kamienny, narzut kamienny)	422,4	3,3
Powierzchnia istniejących utwardzeń zlokalizowanych w pasie drogowym ul. Kopeckiego (jezdnia, chodnik, zjazdy)	304,50	2,38
Powierzchnia istniejących utwardzeń zlokalizowanych w pasie drogowym ul. Okrzei (jezdnia, chodnik)	42,00	0,33
Pasy gruntowe - powierzchnia biologicznie czynna	5149,06	40,17

7. STAN PROJEKTOWANY

BRANŻA DROGOWA I MOSTOWA

DROGA

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie nowego odcinka drogi gminnej od ul. Kopeckiego do ul. Okrzei wraz rozbudową fragmentu ul. Okrzei w zakresie budowy włączenia ww. drogi gminnej.

W zakresie budowy nowego odcinka drogi projektuje się wykonanie elementów drogowych o nawierzchni z kostki betonowej, w tym jezdni o szerokości 6,0m wraz z poszerzeniami na łukach poziomych, chodnika o szerokości 2,0m i zjazdów do posesji, a także przebudowie podlega ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni z kruszywa łamanego. W zakresie obejmującym rozbudowę skrzyżowania dodatkowo projektuje się przebudowę ścieżki rowerowej, natomiast jezdnia wykonana zostanie o nawierzchni z mieszanki min.-bitumicznej.

Teren w granicach pasa drogowego przyległy do wykonywanych elementów drogowych stanowić będą pasy gruntowe/ trawniki.

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

Warstwy konstrukcyjne poszczególnych elementów układu drogowego projektuje się w oparciu o wyniki badań geotechnicznych.

MOST

Zaprojektowany obiekt inżynierski to podatna konstrukcja z blachy falistej o bardzo dużej sztywności wykonana ze stali S315MC. Konstrukcja oparta i zamocowana jest do dwóch ławach żelbetowych z betonu C30/37 W8, zbrojonych stalą BSt500S. Na krawędziach stalowego obiektu przy wlocie i wylocie zlokalizowane zostaną ściany czołowe żelbetowe wykonane z betonu C30/37 W8, zbrojonego stalą BSt500S.

Na ścianach czołowych obiektu należy zamontować barieroporęcze sztywne. Rozstaw słupków bariery co 1,33 m. Barieroporęcze należy przedłużyć poza obiekt na długość 12,0 m barierą drogową SP-06.

Na obiekcie mostowym projektuje się jezdnię szerokości 6,0 m o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej w postaci warstwy ścieralnej z asfaltu lanego MA11 gr. 5cm na warstwie wiążącej (ochronnej) z asfaltu lanego MA11 gr. 7cm. Nawierzchnio - izolację na kapie chodnikowej (żelbetowej) zaprojektowano na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami.

Projektuje się profilowanie i obsianie skarp trawą przy obiekcie. Przy ścianach czołowych obiektu skarpy należy umocnić kamieniem otoczkowym frakcji 80-140 mm układanym na zaprawie cementowej, na podbudowie cementowo – piaskowej. Skarpy koryta rzeki znajdujące się pod mostem oraz dno rzeki pod obiektem oraz na długości 15,0 m poza obiekt należy narzutem kamiennym grubości 30cm. W skarpach projektuje się budowę schodów do obsługi technicznej obiektu.

BRANŻA SANITARNA

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wymiary urządzeń odwadniających drogę ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Projektuje się kolektor kanalizacji deszczowej odwadniający projektowaną nawierzchnię drogi. Nawierzchnia odwadniana będzie poprzez projektowane wpusty deszczowe włączone do projektowanych odcinków kanału kierujących wody opadowe do rzeki Rakówki.

Projektowany kolektor kanalizacji deszczowej wykonany będzie z rur PCV-U SDR 34 SN8 klasy S z rdzeniem litym łączonych kielichowo z zastosowaniem uszczelki gumowej lub elastomerowej. Zaprojektowano dwa odcinki kanału deszczowego oraz dwa odgałęzienia łącznej długości 388,5 m do wykonania z rur:

PVC-U DN 500 mm - 75 m,

PVC-U DN 400 mm - 32,8 m,

PVC-U DN 315 mm - 280,7 m.

Projektowane odcinki przedmiotowego kolektora kanalizacji deszczowej poprowadzone zostaną pod nawierzchnią projektowanego chodnika i włączone do istniejących studni rewizyjnych.

Na projektowanym kolektorze kanalizacji deszczowej zakłada się montaż studni rewizyjnych DN 1200 mm. Przedmiotowe studnie rewizyjne wykonane będą z prefabrykowanych elementów żelbetowych, zgodnych z normą PN-EN1917. Studnie żelbetowe wykonane będą z betonu o parametrach min. C-35/45 W-8 F-150 oraz łączone poprzez uszczelki elastomerowe lub silikonowe..

Na końcach odcinków kanału odprowadzających wody opadowe do odbiornika - rzeki Rakówki, zaprojektowano wyloty do rzeki. Wyloty należy wykonać jako prefabrykowane elementy żelbetowe (zgodnie z KPED 02.16) wg PN-EN 206+A1:2016-12 zamontowane osiowo w stosunku do rury wylotowej kanału deszczowego. Przeciwskarpę cieką naprzeciw wylotów należy umocnić kostką brukową o gr. 8 cm układaną na podbudowie cementowo – piaskowej 1:4 gr. 10 cm. Powierzchnie betonowe prefabrykatów żelbetowych stykające się z gruntem należy zabezpieczyć powłoką

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

przeciwwilgociową. Wyloty rur należy wyposażyć w klapy zwrotne odpowiednich średnic zabezpieczające kanały przez przepływem zwrotnym.

WPUSTY DESZCZOWE Z PRZYKANALIKAMI

Projektuje się wpusty deszczowe konstrukcji żelbetowej, wykonane z elementów prefabrykowanych radialnych DN 500 mm ze szczelnym dnem. Projektowane wpusty zwieńczone będą żeliwną nasadą przykrawężnikową klasy D400 (zgodną z PN-EN 124:2000 oraz europejską DIN 4052) z uchylną kratą zatraskową z żeliwa sferoidalnego na zawiasach.

Przykanaliki wpustów deszczowych wykonać z rur PVC-U DN 200 mm SDR 34 SN8 klasy S z rdzeniem litym łączonych poprzez połączenia kielichowe z uszczelnieniem uszczelką gumową lub elastomerową.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektuje się odcinki grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej służące do odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z budynków zabudowy jednorodzinnej przyległych do pasa drogowego projektowanej drogi. Projektowany kanał kanalizacji sanitarnej połączony poprzez projektowane sięgacze z planowanymi przyłączami do posesji indywidualnych będzie kierować ścieki do istniejącej sieci kanalizacyjnej o średnicy ϕ 800 mm przecinającej pas drogowy projektowanej drogi. Włączenie wykonać do istniejącej studni rewizyjnej Si. Włączenia dokonać z uszczelnieniem zaprawą cementową do powłokowego uszczelniania powierzchni betonowych.

Projektowana kanalizacja wykonana będzie z rur DN 200 mm PCV-U SDR 34 SN8 klasy S z rdzeniem litym zgodnie z PN-EN 13476-3:2018-05 łączonych kielichowo z zastosowaniem uszczelki gumowej lub elastomerowej. Zaprojektowano kanał ściekowy łącznej długości 92,5 m.

Na projektowanym kanale zakłada się montaż studni rewizyjnych wykonanych jako żelbetowe z elementów prefabrykowanych radialnych z betonu o parametrach min. C-35/45 W-8 F-150 łączonych poprzez uszczelki elastomerowe lub silikonowe, zgodnych z normą PN-EN 13598-2 lub posiadających aprobatę techniczną ITB. Przedmiotowe studnie będą wykonane z prefabrykatów o średnicy DN 1000 mm.

SIĘGACZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ

Przewiduje się włączenie projektowanych sięgaczy do projektowanych kolektorów kanalizacji sanitarnej i deszczowej w pasie drogowym projektowanej drogi poprzez projektowane studnie rewizyjne. Zakres opracowania przewiduje wykonanie sięgaczy do granicy pasa drogowego i działek indywidualnych.

Sięgacze wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR 34 SN8 klasy S z rdzeniem litym łączonych kielichowo na uszczelkę gumową.

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Wodociąg został zaprojektowany z rur PE100 SDR11 PN16 DN 160 mm długości 462,7 m.

Wskazane w części rysunkowej węzły na sieci wodociągowej, w tym połączenia między zasuwaniami i hydrantami oraz zasuwy wykonać z kształtek z żeliwa sferoidalnego GGG 50 o połączeniach kołnierzowych uszczelnionych płaskimi uszczelkami gumowymi. Do skręcania kołnierzy stosować śruby i nakrętki ze stali ocynkowanej.

W gruntach piaszczystych i piaszczysto-gliniastych wodociąg należy układać na gruncie rodzimym. W przypadku przegłębienia wykopu, wystąpienia rumoszu, skał lub glin rurociąg należy układać na zagęszczonej mechanicznie (do wsp. 0,95 w skali Proctora) podsypce piaskowej grubości 15 cm. Minimalne zagłębienie wodociągu nie powinno być mniejsze niż 1,40 m p.p.t. ze względu na głębokość przemarzania gruntu. Wymagane jest stosowanie bloków oporowych w punktach zmian kierunku trasy wodociągu oraz bloków podporowych pod projektowanymi zasuwaniami i hydrantami zgodnie z BN-81/9192-05. Powierzchnie styku bloku oporowego i podporowego ze ścianką wodociągu

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

należy oddzielić grubą folią PVC. Trasę wodociągu oznakować metalizowaną taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego układaną w wykopie ok. 30 cm ponad wierzchem rur.

Projektuje się armaturę przeciwpożarową w formie hydrantów żeliwnych DN 80 mm malowanych proszkowo na kolor czerwony, z podwójnym zamknięciem i zabezpieczeniem przed wypływem w przypadku uszkodzenia oraz z automatycznym odwodnieniem kolumny. Odgałęzienia zasilające armaturę przeciwpożarową należy wykonać z rur kołnierzowych wykonanych z żeliwa sferoidalnego DN 80 mm. Na odgałęzieniach zasilających w odległości min. 1 m od hydrantów projektuje się zastosowanie zasuw kołnierzowych DN 80 mm o parametrach jak dla zasuw sieciowych. Hydranty oraz skrzynki uliczne należy umocnić brukiem lub kostką chodnikową w promieniu 30 cm. Każda zasowa hydrantowa po zakończeniu prac powinna pozostać w pozycji otwartej.

W ramach budowy sieci wodociągowej projektuje się budowę sięgacza W3 - Wp który został zaprojektowany z rur PE100 SDR11 PN16 DN 40 mm długości 2 m.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

OŚWIETLENIE ULICZNE

Dla wykonania oświetlenia nowoprojektowanej drogi projektuje się ułożenie linii kablowej oświetlenia ulicznego typu YAKXS 5 x 35 mm² wyprowadzanej z istniejącego złącza SOK zlokalizowanego przy stacji transformatorowej nr 8-0579 "Szpołańskiego".

Razem z kablem należy układać taśmą stalową FeZn 25 x 4 mm w odległości 0,2 m od kabla.

Projektowane kable elektroenergetyczny linii oświetlenia ułożyć bezpośrednio w ziemi na głębokości 0,8m. Przy słupach pozostawić zapasy po 1,5 m. Kable ułożyć na podsypce z piasku grubości 10 cm, a po ułożeniu przykryć również taką samą warstwą piasku. W celu ostrzeżenia innych użytkowników urządzeń podziemnych przed ewentualnym uszkodzeniem projektowanego kabla należy ułożyć nad kablem w odległości 25 cm folię kablową koloru niebieskiego. Na kabel należy założyć odpowiednie oznaczniki kablowe.

Przejście pod rzeką należy wykonać metodą przewiertu sterowanego rurą osłonową sztywną RHDPE Ø 75 mm o odporności na ściskanie minimum N750.

Przejścia pod drogami wykonać metodą przecisku na głębokości min 1,6 m rurą osłonową sztywną RHDPE Ø 75 mm o odporności na ściskanie minimum N750. Odległość pionowa od innych urządzeń infrastruktury podziemnej minimum 0,5 m.

Poza przejściami przez drogi i rzekę całość kabli linii oświetleniowych ułożyć w rurze osłonowej karbowanej dwuściennej PE-HD Ø 50 mm koloru niebieskiego o odporności na ściskanie minimum N450. Odległość pionowa od innych urządzeń infrastruktury podziemnej minimum 0,5 m.

Istniejące złącze zabezpieczająco – sterujące SOK zlokalizowane przy stacji trafo 8-0579 należy zmodernizować i rozbudować zgodnie z załączonym schematem rys. EO-3 opracowania branżowego. Istniejące złącze SOK wyposażone jest w system sterowania i zarządzania oświetleniem ulicznym, oprawy oświetleniowe należy wyposażyć w sterowniki kompatybilne z systemem wdrożonym w ramach programu SOWA.

Projektuje się zainstalowanie dziewiętnastu stanowisk słupowych aluminiowych o wysokości 7 m z wysięgnikami jednoramiennymi o wysokości 1 m, wysięgu 1 m oraz o kącie pochylecia 5°. Na słupach należy zainstalować oprawy LED 48 W. Zastosować fundamenty prefabrykowane o wymiarach 400 x 410 x 1000 mm.

Projektuje się zainstalowanie jednego stanowiska słupowego aluminiowego o wysokości 7 m z wysięgnikiem dwuramiennym (kąt między ramionami 90°) o wysokości 1 m, wysięgu 1 m oraz o kącie pochylecia 5°. Na słupie należy zainstalować dwie oprawy LED 48 W. Zastosować fundament prefabrykowany o wymiarach 400 x 410 x 1000 mm.

Projektuje się zainstalowanie dziesięciu stanowisk słupowych aluminiowych o wysokości 4 m. Na słupach należy zainstalować oprawy LED 71 W. Zastosować fundament prefabrykowany o wymiarach 260 x 275 x 1000 mm.

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

Wszystkie słupy należy wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe. Zabezpieczeniem oprawy będzie wkładka topikowa 6 A. Słupy oświetleniowe należy uziemić, rezystancja uziomu nie może być większa niż 30 Ω . Instalację obwodów oświetlenia ulicznego wykonać w układzie TN-S

Projektuje się demontaż istniejącego słupa oświetlenia terenu kolidującego z projektowaną drogą. Słup należy zdemontować, a istniejący kabel połączyć za pomocą mufy przelotowej. Istniejącą linię oświetlenia terenu należy zagłębić na głębokość min 1,6 m, oraz zabezpieczyć rurą dwudzielną PE-HD \varnothing 75 mm koloru niebieskiego o odporności na ściskanie minimum N250.

PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNEJ SN

- (USUNIĘCIE KOLIZJI LINII 15kV)

Projektuje się przebudowę istniejącej linii kablowej średniego napięcia 15kV "Zamoście - Dzielnica Przemysłowa" wchodzącej w kolizję z projektowaną drogą, wybudowanej kablami typu 3 x XRUHAKXS 1x120/50mm² relacji: stacja transformatorowa nr 8-0579 "Szpotańskiego" – stacja transformatorowa 8-0588 "Fryzego". Istniejącą linię kablową należy przeciąć w dwóch miejscach i zdemontować (uniczynić) fragment linii kolidujący z projektowaną drogą. Linię należy odtworzyć budując nowy fragment linii kablowej SN-15kV kablami typu 3 x XRUHAKXS 1x120/50mm² UN = 20kV po trasie nie kolidującej z nowoprojektowaną drogą. Istniejącą linię kablową z nowoprojektowanym odcinkiem linii połączyć za pomocą dwóch muf przelotowych QS2000 93-AP621-1PL.

Projektowane kable elektroenergetyczne linii kablowych SN ułożyć bez naprężeń bezpośrednio w ziemi na głębokości 1,0m (wg trasy rys. nr EK-1 opracowania branżowego).

Na kable założyć oznaczniki kablowe. Kable ułożyć na podsypce z piasku grubości 10 cm, a po ułożeniu przykryć również taką samą warstwą piasku. W celu ostrzeżenia innych użytkowników urządzeń podziemnych przed ewentualnym uszkodzeniem kabli należy ułożyć nad kablami w odległości 25 cm folię kablową koloru czerwonego o szer. 0,2 m.

Na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami infrastruktury podziemnej kable linii SN ułożyć w rurze osłonowej karbowanej dwuściennej PE-HD \varnothing 160 mm koloru czerwonego o odporności na ściskanie minimum N450. Odległość pionowa od innych urządzeń infrastruktury podziemnej minimum 0,5 m.

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

- (ZABEZPIECZENIE SIECI OPERATORA ORANGE)

Z uwagi na przecięcie projektowanej drogi z istniejącą siecią telekomunikacyjną zachodzi konieczność zabezpieczenia wskazanych odcinków kanalizacji kablowej. Na odcinku wskazanym na rysunku planu zagospodarowania terenu istniejące ciągi kablowe zabezpieczyć poprzez budowę ław betonowych typu B20 o szerokości min. 0,5m.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z projektem branżowym, prawem budowlanym, polskimi normami, normami branżowymi, wymaganiami norm zakładowych ORANGE POLSKA i zasadami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym przy ścisłym przestrzeganiu zasad i przepisów bhp oraz p.poż. Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać ręcznie przekopy kontrolno-sprawdzające pod nadzorem uprawnionych przedstawicieli właścicieli tych urządzeń.

PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

- (PRZEBUDOWA SIECI OPERATORA DOLSAT)

Na włączeniu projektowanej drogi gminnej do drogi powiatowej ul. Okrzei planuje się wykonanie urządzeń telekomunikacyjnych (kanalizacji teletechnicznej) lokalizowanych w gruncie (studnie, rury, kable). Projektowana kanalizacja teletechniczna budowana będzie z wykorzystaniem istniejącej studni SKR1 i będzie stanowić bajpas umożliwiający przeniesienie poza jezdnię na etapie eksploatacji drogi istniejącego światłowodu.

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

Na ciągu kanalizacyjnym 1-otworowym zaprojektowano studnie kablowe (SKR-1 – punkt t3). Studnie należy wyposażyć w pokrywy z wywietrznikami. Trasę projektowanej kanalizacji pokazano na rysunku linią koloru pomarańczowego. Trasę należy wyznaczyć wg podanych współrzędnych geodezyjnych. Ciąg kanalizacji teletechnicznej należy wybudować z rur RHDPE 110/6,3mm – grubościennych wykonując wykopy wąsko przestrzenne o szerokości 0,25-0,35cm oraz głębokości 0,6-0,7m. Skrzyżowanie z jezdniami ulic i drogami utwardzonymi należy wykonać na głębokości 1,0m licząc od górnej krawędzi rury do nawierzchni ulicy (drogi) metodą przecisku hydraulicznego. Skrzyżowanie z jezdniami ulic i drogami gruntowymi należy wykonać na głębokości 1,0m licząc od górnej krawędzi rury do nawierzchni ulicy (drogi) metodą przekopu.

ROZBIÓRKI I WYCINKI

Zakłada się likwidację istniejących odcinków kanalizacji długości łącznej ok. 138,8 m wraz z 2 kpl wpustów ulicznych, a także istniejącego sięgacza wodociągowego długości 14 m.

Likwidacji poddany zostanie odcinek kanalizacji deszczowej z rur DN 350 mm na odcinku między projektowanymi studniami D4 i D3 wraz z fragmentem kanału prowadzącym w kierunku rzeki Rakówki. Ponadto do demontażu przewidziany został odcinek kanału istniejącego z rur DN 350 mm od projektowanej studni D3 do wylotu.

Do likwidacji przeznaczają się dwa wpusty uliczne zlokalizowane w obrębie planowanego skrzyżowania z ul. Kopeckiego oraz planowanego skrzyżowania z ul. Okrzei razem z przykanalikami.

Likwidacji należy poddać również odcinek istniejącej kanalizacji deszczowej w obrębie planowanego skrzyżowania z ul. Okrzei od wpustu Ui do projektowanej studni D24 wraz ze studnią rewizyjną.

Zakłada się całkowity demontaż istniejącego sięgacza wodociągowego DN 40 mm służącego do zasilania w wodę działki nr ewid. 244/2 w obrębie planowanego skrzyżowania z ul. Kopeckiego.

W ramach budowy kablowej linii oświetlenia ulicznego projektuje się rozbiórkę starej instalacji zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Okrzei tj. istniejącej linii kablowej o długości 62mb wraz z trzema słupami oświetleniowymi, a także kolidującego z projektowaną drogą słupa oświetlenia parku zlokalizowanego na działce nr ewid. 75/3.

Ponadto rozbiórkę podlega balustrada szczeblinkowa U-11a wraz z fundamentem na odcinku 15m zlokalizowana wzdłuż obiektu mostowego usytuowanego w pasie drogowym ul. Okrzei.

W trakcie realizacji inwestycji przewiduje się wycinkę drzew i krzewów jak również ingerencję w istniejącą w obrębie planowanego przedsięwzięcia szatę roślinną.

Na terenie, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie lub w jego obrębie występuje następująca roślinność:

- drzewa z gatunku – Sosna pospolita, Śliwa wiśniowa, Orzech włoski, Dąb szypułkowy, Wierzba iwa, Wierzba biała, Brzoza brodawkowata, Śliwa mirabelka, Czereśnia późna, Olcha czarna, Klon polny, Klon jawor, Śliwa domowa, Czeremcha, Jabłoń domowa, Czereśnia ptasia, Grusza pospolita, Klon pospolity, Śliwa wiśniowa,
- krzewy z gatunku – Berberys Thunberga, Tawuła Van Houtte'a, Czarny bez,
- Runo: np. liczne trawy (wiechlina łąkowa, kostrzewa czerwona, tymotka łąkowa), krwawnik, koniczyna, mniszek pospolity, pokrzywa zwyczajna, babka lancetowata, barszcz zwyczajny.

Istniejący drzewostan, który znajduje się w kolizji z projektowanym przedsięwzięciem planuje się wyciąć na warunkach określonych w ustawie z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1474).

W tabeli poniżej przedstawiono wykaz drzew i krzewów zinwentaryzowanych w rejonie planowanej inwestycji przeznaczonych do wycinki.

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

Projektuje się likwidację kolizji z istniejącym drzewostanem wg zestawienia:

NR DZIAŁKI	LP.	GATUNEK DRZEWA/KRZEWU	OBWÓD [CM]	POW. [m ²]	UWAGI
244/2	1	Sosna pospolita	54,87,35,30,32		Rozwidlenie na 5
43	2	Wierzba iwa	76,58,45,47,32		Rozwidła się na 7, w tym 2 martwe
43	3	Śliwa wiśniowa	25		
43	4	Śliwa wiśniowa	25		
75/3	5	Śliwa wiśniowa	24		
75/3	6	Śliwa wiśniowa	38		
75/3	7	Śliwa wiśniowa	42		
75/3	8	Śliwa wiśniowa	50		
75/3	9	Śliwa wiśniowa	41		
75/3	10	Śliwa wiśniowa	31		
75/3	11	Śliwa wiśniowa	27		
75/3	12	Śliwa wiśniowa	26		
75/3	13	Śliwa wiśniowa	30		
75/3	14	Śliwa wiśniowa	43		
75/3	15	Śliwa wiśniowa	42		
43	16	Śliwa wiśniowa	13		
43	17	Śliwa mirabelka	29		
43	18	Śliwa mirabelka	33,23		Rozwidlenie na 2
44	19	Śliwa mirabelka	29,53,63,44,70,44,30		Rozwidlenie na 7
43	20	Śliwa mirabelka	30		
44	21	Orzech włoski	21,25		Rozwidlenie u podstawy
44	22	Orzech włoski	22		
44	23	Dąb szypułkowy	47		
44	24	Dąb szypułkowy	51,80,37		Rozwidlenie na wysokości 45cm na 3
75/3	25	Śliwa ałcza mirabelka	50,36,28,25,25,27		Rozwidlenie na 6
80/3	26	Dąb szypułkowy	41,49		Rozwidlenie u podstawy na 2
80/3	27	Dąb szypułkowy	79,58		Rozwidlenie u podstawy na 2
80/3	28	Czereśnia późna	23,17,18		Rozwidlenie na 3
80/3	29	Czereśnia późna	27		
81/3	30	Czereśnia późna	27,26,18		Rozwidlenie na 3
81/3	31	Orzech włoski	20,26		Rozwidlenie na 2
44	32	Orzech włoski	18,26		Rozwidlenie na 2
44	33	Wierzba biała	230		Objawy infekcji grzybowej huby
44	34	Brzoza brodawkowata	56		
44	35	Brzoza brodawkowata	23		
44	36	Brzoza brodawkowata	34,35		Rozwidlenie na wysokości 40cm na 2
44	37	Brzoza brodawkowata	52		
44	38	Dąb szypułkowy	50,53		Rozwidlenie na 2
44	39	Orzech włoski	19,12,22		Rozwidlenie na 3
193	40	Dąb szypułkowy	98		
193	41	Klon polny	30		
193	42	Klon polny	46		
194	43	Klon polny	40		
195	44	Olcha czarna	98		
195	45	Olcha czarna	64		
195	46	Olcha czarna	46		
195	47	Olcha czarna	105		
195	48	Olcha czarna	50		
195	49	Olcha czarna	46		
196	50	Olcha czarna	43		
196	51	Wierzba iwa krzew	-	5	
195	52	Wierzba biała tristis	54,20,50,67,69		Rozwidlenie na 5
196	53	Berberys Thunberga odmiana purpurowa		89 m ²	
196	54	Tawuła Van Houtte'a			

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

196, 197	55	Berberys Thunberga		23szt. x 1m ² , 1szt. x 3m ²	
197	56	Dąb szypułkowy	66,63		Rozwidlenie na wysokości 30cm na 2
198	57	Brzoza brodawkowata	54		
198	58	Brzoza brodawkowata	53		
199	59	Dąb szypułkowy	87		
199	60	Śliwa mirabelka	39		
198	61	Śliwa ałycza mirabelka	38,28		Rozwidlenie na 2
198	62	Dąb szypułkowy	93,90		Rozwidlenie na 2
198	63	Dąb szypułkowy	79		
200,201,202	64	Śliwa ałycza mirabelka	18,43		Rozwidlenie na 2
200,201,202	65	Śliwa ałycza mirabelka	54		
200,201,202	66	Śliwa ałycza mirabelka	40		
200,201,202	67	Śliwa ałycza mirabelka	19,25		Rozwidlenie na 2
200,201,202	68	Śliwa ałycza mirabelka	22		
200,201,202	69	Śliwa ałycza mirabelka	18,25		Rozwidlenie na 2
200,201,202	70	Śliwa ałycza mirabelka	39,44,25,37,53		Rozwidlenie na 5
200,201,202	71	Śliwa ałycza mirabelka	53		
200,201,202	72	Śliwa ałycza mirabelka	34,55		Rozwidlenie na 2
200,201,202	73	Śliwa ałycza mirabelka	53,52		Rozwidlenie na 2
200,201,202	74	Śliwa ałycza mirabelka	51		
200,201,202	75	Śliwa ałycza mirabelka	38		
200,201,202	76	Czarny bez		2	
200,201,202	77	Śliwa ałycza mirabela	28,61		Rozwidlenie na 2
200,201,202	78	Klon jawor	90,104		
200,201,202	79	Śliwa ałycza	21		
200,201,202	80	Śliwa ałycza	34		
200,201,202	81	Śliwa ałycza	50,53,42,85,67,22		Rozwidlenie na 6 – objawy infekcji grzybowej huby
200,201,202	82	Śliwa ałycza	25,23		Rozwidlenie na 2
200,201,202	83	Śliwa ałycza	18,25		Rozwidlenie na 2
200,201,202	84	Śliwa ałycza	20,19,32,30		Rozwidlenie na 4
200,201,202	85	Śliwa ałycza	50		
200,201,202	86	Śliwa ałycza	45		
200,201,202	87	Śliwa domowa	43		
200,201,202	88	Śliwa domowa	48		
200,201,202	89	Śliwa domowa	21		
200,201,202	90	Śliwa domowa	24,35		Rozwidlenie na 2
200,201,202	91	Śliwa domowa	23		
200,201,202	92	Śliwa domowa	26,34		Rozwidlenie na 2
200,201,202	93	Śliwa domowa	15		
200,201,202	94	Śliwa domowa	35		
200,201,202	95	Śliwa domowa	21		
200,201,202	96	Śliwa domowa	29		
200,201,202	97	Śliwa domowa	37,24		Rozwidlenie na 2
200,201,202	98	Śliwa domowa	75		Zły stan – posusz pnia
200,201,202	99	Śliwa domowa	33		
200,201,202	100	Śliwa domowa	22		
200,201,202	101	Klon pospolity	41		
200,201,202	102	Śliwa domowa	32		
200,201,202	103	Dąb szypułkowy	66,29,25		Rozwidlenie na 3 – jedna odnoga martwa 60cm / 100% martwy
203	104	Śliwa domowa samosiejka		71 m ² 6 szt. / m ²	
204	105	Dąb szypułkowy	72,80		Rozwidlenie na 2
205/7	106	Dąb szypułkowy	31,83,103		Rozwidlenie na 3
205/8	107	Czeremcha	24		
205/5	108	Czeremcha	24		
205/8	109	Czeremcha	45		
205/8	110	Czeremcha	26,29		Rozwidlenie na 3
205/8	111	Czeremcha	20		
205/8, 206/1	112	Dąb szypułkowy	14		
205/8, 206/1	113	Jabłoń domowa	20		

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

205/8, 206/1	114	Czereśnia ptasia	44		
205/8, 206/1	115	Dąb szypułkowy	20		
205/8, 206/1	116	Jabłoń domowa	58,56,30,31,33		Rozwidlenie na 5
205/8, 206/1	117	Jabłoń domowa	31		
205/8, 206/1	118	Jabłoń domowa	28,40,31,27,26		Rozwidlenie na 5
205/8, 206/1	119	Jabłoń domowa	28		
205/8, 206/1	120	Jabłoń domowa	27		
205/8, 206/1	121	Jabłoń domowa	34		
205/8, 206/1	122	Czeremcha	42		
205/8, 206/1	123	Dąb szypułkowy	18		
205/8, 206/1	124	Czeremcha	31		
210/1	125	Śliwa ałycza	68		
210/1	126	Śliwa ałycza	44,48,43,47,24		Rozwidlenie na 5
210/1	127	Śliwa ałycza	32		
210/1	128	Śliwa ałycza	42		
210/1	129	Śliwa ałycza	30		
210/1	130	Wierzba biała		7	Forma kulista
210/1	131	Śliwa ałycza	81,42,40		Rozwidlenie na 3
210/1	132	Śliwa ałycza	28,29,30		Rozwidlenie na 3
210/1	133	Śliwa ałycza	24		
210/1	134	Śliwa ałycza	27,25		Rozwidlenie na 2
210/1	135	Śliwa ałycza	25		
210/1	136	Grusza pospolita	70		
210/1	137	Śliwa ałycza	29,22,18		Rozwidlenie na 3
210/1	138	Śliwa ałycza	55		
210/1	139	Śliwa wiśniowa Pissardii	23		
210/1	140	Śliwa wiśniowa	18		
210/1	141	Śliwa wiśniowa	14,15,22		Rozwidlenie na 3
210/1	142	Śliwa wiśniowa	31		
210/1	143	Śliwa ałycza	12,12,13,17,16		Rozwidlenie na 5
210/1	144	Jabłoń domowa	17,21		Rozwidlenie na 2
210/1	145	Śliwa ałycza	23,31,28,25		Rozwidlenie na 4
210/1	146	Śliwa ałycza	21		
210/1	147	Śliwa ałycza	51		
210/1	148	Śliwa ałycza	63		
207/1	149	Śliwa ałycza	37,34		Rozwidlenie na 2
207/1	150	Śliwa ałycza	26		
207/1	151	Śliwa ałycza	26		
207/1	152	Śliwa ałycza	29		
207/1	153	Śliwa ałycza	26		
207/1	154	Śliwa ałycza	22,23		Rozwidlenie na 2
207/1	155	Śliwa ałycza	18,34,29		Rozwidlenie na 3
207/1	156	Śliwa ałycza	24,22,23		Rozwidlenie na 3
207/1	157	Śliwa ałycza	37		
207/1	158	Śliwa ałycza	25,26		Rozwidlenie na 2
207/1	159	Śliwa ałycza	29		
210/1	160	Śliwa ałycza	31,37,37,40,42,40		Rozwidlenie na 6
210/1	161	Jabłoń	35,32		Rozwidlenie na 2
210/1	162	Klon pospolity	24		
210/1	163	Śliwa ałycza	55,49,25,27		Rozwidlenie na 4
210/1	164	Klon pospolity	19		
210/1	165	Śliwa ałycza	25,22,34,36		Rozwidlenie na 4

8. ZALECENIA DLA WYKONAWCY ROBÓT DOTYCZĄCE OCHRONY PUNKTÓW OSNOWY GEODEZYJNEJ

Punkty osłony geodezyjnej bezwzględnie należy chronić przed zniszczeniem. W przypadku zniszczenia w/w punktu należy wznowić osnowę geodezyjną zgodnie ze sztuką geodezyjną przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami na koszt Wykonawcy.

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działek na których będzie zlokalizowany to jest nr ewid.: - 69/10, 69/18, 70/7, 73/4, 244/1, 244/2, 73/5, 75/3, 75/2, 75/6, 80/3, 81/3, 82/3, 43, 44, 113, 114, 116/3, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205/4, 205/5, 205/7, 205/8, 206/1, 207/1, 210/1, 211/1, 223/2, 223/4, 211/3 obręb 13;
- 626/1, 627/1, 628/5 obręb 10.

Zgodnie z art. 3 pkt 20, art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) oraz art. 13a rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935) obszar oddziaływania obiektu określono w szczególności wg przepisów:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) - art. 3 pkt 20, art. 5 ust. 1 pkt 9,
- rozporządzenia 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. z 2016 r., poz. 124 ze zm.) - § 3, pkt 9b w zw. z § 3, pkt 9a, § 113 ust. 7 pkt 1, § 177-178, oraz wg:
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470) – art. 35. ust. 3 oraz art. 43 ust. 1,
- Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112) – § 1, 2,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.) – Dział II, rozdział 1,
- Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293, 471, 782.) – art. 2 pkt 14,
- Ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1474, z 2019 r. poz. 1716, z 2020 r. poz. 471.) – art. 12 ust. 2,
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396) – art. 173 i 174.

10.OPINIA GEOTECHNICZNA

Dla projektowanego przedsięwzięcia przeprowadzono rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych poprzez wykonanie przez „Pracownię Geo-Prospect Usługi Geologiczne” odwiertów geotechnicznych wraz z sondowaniem.

W oparciu o wyniki badań geologicznych oraz głębokość posadowienia obiektu przyjęto rozwiązania konstrukcyjne projektowanej infrastruktury wg szczegółów zawartych w opracowaniach branżowych.

Biorąc pod uwagę w/w uwarunkowania projektowany obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej.

Szczegółowa opinia geotechniczna stanowi osobny załącznik niniejszego projektu budowlanego.

11.OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać niezbędne zabezpieczenia terenu rozbiórki tzn. wygrodzić przed dostępem osób postronnych i oznakować o grożącym niebezpieczeństwie. Ponieważ roboty rozbiórkowe będą prowadzone częściowo w istniejących pasach drogowych ul. Kopeczkiego i ul. Okrzei zabezpieczenie robót zostanie ujęte w projekcie tymczasowej organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót.

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne.

11.1. OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH BRANŻY SANITARNEJ

Sieć wodociągowa

Rozbiórce podlega sięgacz sieci wodociągowej zlokalizowany pod jezdnią i chodnikiem ul. Kopeckiego w Bełchatowie. Siegacz podlega rozbiórce na całym odcinku tj. od istniejącej zasuwę zlokalizowanej na włączeniu do istniejącej sieci wodociągowej Ø110mm.

Opis rozbiórki:

Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

- wykonanie wykopu w miejscu wyłączenia sięgacza z eksploatacji (wykop należy wykonać ręcznie z uwagi na zbliżenia do istniejących sieci elektrycznej i kanalizacji sanitarnej),
- zamknięcie zasuwę,
- odcięcie sięgacza oraz zakorkowanie przy zasuwie (przecięcie należy wykonać za pomocą szlifierki ręcznej, korkowanie należy wykonać poprzez zastosowanie zaślepki systemowe),
- oba końce zaślepić przy użyciu mas elastycznych,
- wykop zasypać gruntem mineralnym w warstwach grubości po 30cm i zagęścić do $Is=1,0$
- teren rozbiórki wyrównać i uporządkować.

Sieć kanalizacji deszczowej

Wymienione w pkt. 7 dokumentacji odcinki sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami oraz studniami rewizyjnymi podlegają rozbiórce w zakresie koniecznej przebudowy związanej z planowaną budową oraz rozbudową drogi. Zakres rozbiórki został uzgodniony przez właściciela sieci stosowną opinią projektu branży sanitarnej.

Opis rozbiórki:

Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

- wykonanie wykopu w miejscu likwidowanego odcinka sieci (wykopy wykonane zostaną mechanicznie, w przypadku zbliżeń do infrastruktury obcej wykop należy oszalać),
- demontaż wpustów, studni i kolektora,
- montaż nowych elementów sieci kanalizacji deszczowej wg projektów branżowych,
- zasypanie wykopu gruntem mineralnym w warstwach grubości po 30cm wraz z zagęszczeniem,
- teren rozbiórki wyrównać i uporządkować.

11.2. OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Oświetlenie uliczne i parkowe

W stanie istniejącym oświetlenie uliczne podlegające rozbiórce stanowi linia kablowa na odcinku 62m (połączenie między latarniami podlegającymi rozbiórce) oraz 3 szt. żelbetowych słupów oświetleniowych. Przedmiotowa rozbiórka związana jest z wymianą starej instalacji i zastąpienie jej nową na warunkach określonych przez właściciela sieci (Miasta Bełchatowa). Zakres wymiany został pozytywnie zaopiniowany przez właściciela sieci i stanowi wyrażenie zgody na wykonanie zakresu przedmiotowych robót.

W stanie istniejącym oświetlenie parkowe stanowią słupy stalowe stylizowane z oprawą kloszową umieszczoną centralnie względem słupa emitującą strumień świetlny rozproszony. Rozbiórka latarni ujęta w dokumentacji została pozytywnie zaopiniowana przez właściciela (Miasto Bełchatów).

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wyłączenie napięcia z odcinka podlegającego rozbiórce.

Opis rozbiórki:

Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

- demontaż słupów oświetleniowych przy użyciu dźwigu samojezdnego,
- rozbiórka nawierzchni chodnika (rozbiórkę chodnika należy wykonać ręcznie, kostkę brukowa należy ułożyć na paletach i przekazać Inwestorowi w miejsce wskazanym przez Inwestora)
- wykonanie wykopu pod demontaż linii kablowej (wykopy należy wykonać przy użyciu minikoparek),
- demontaż linii kablowej (przewody należy zwinąć w wiązki),
- zasypanie wykopu gruntem mineralnym, warstwami grubości 30cm z zagęszczeniem.

11.3. OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH ELEMENTÓW BRD

Balustrada szczeblikowa U-11a w stanie istniejącym składa się z modułów stalowych wyposażonych w poręcze z rury Ø48mm oraz prętów pionowych Ø12mm w rozstawie co 10cm. Balustrada przymocowana jest do fundamentu betonowego poprzez połączenie śrubowe. Fundament stanowi ława betonowa szerokości 30cm posadowiona w gruncie na głębokości 1,0m.

Opis rozbiórki:

Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

- rozbiórka elementów stalowych poprzez likwidację połączeń śrubowych,
- rozbiórka fundamentów przy użyciu elektronarzędzi (rozbiórka poprzez rozkucie bloku monolitycznego na gruz betonowy),
- wywóz gruzu i elementów stalowych z terenu budowy wraz z utylizacją,
- wyrównanie wraz z rekultywacją terenu.

Rozbiórka elementów BRD nie wpłynie na bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego. Urządzenia podlegające rozbiórce zastąpione zostaną nowymi elementami w śladzie dostosowanym do geometrii nowo projektowanych nawierzchni chodnika, ścieżki rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego. Zgodę właściciela na wykonanie zakresu robót rozbiórkowych stanowi pozytywna opinia projektu stałej organizacji ruchu drogowego w którym wskazano docelowy zakres elementów BRD.

12.PUNKTY TYCZENIA GEODEZYJNEGO

12.1. PUNKTY TYCZENIA BRANŻY SANITARNEJ

(budowa sieci kanalizacji deszczowej)		
Nr punktu	X	Y
D1	5692431.94	6595767.73
D2	5692428.00	6595751.27
D3	5692423.32	6595731.70
D4	5692419.35	6595693.94
D5	5692428.93	6595686.65
D6	5692437.21	6595665.17
D7	5692441.87	6595652.36
D8	5692444.81	6595642.56
D9	5692433.97	6595744.30
D10	5692429.98	6595773.05
D11	5692460.20	6595785.81
D12	5692482.78	6595807.69
D13	5692499.42	6595834.95
D14	5692505.86	6595848.28
D15	5692515.37	6595870.87

(budowa sieci kanalizacji sanitarnej)		
Nr punktu	X	Y
S1	5692545.38	6595912.92
S2	5692541.17	6595903.27
S3	5692539.16	6595898.67
S4	5692527.86	6595872.76
S5	5692516.47	6595845.47
S6	5692510.84	6595831.99
Si	5692542.10	6595916.07
Sp1	5692533.83	6595924.02
Sp2	5692538.05	6595934.06
Sp3	5692537.13	6595934.45
Sp4	5692547.30	6595912.19
Sp5	5692526.69	6595909.58
Sp6	5692541.25	6595897.76
Sp7	5692502.27	6595851.40
Sp8	5692512.85	6595830.10

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

D16	5692523.38	6595890.07
D17	5692526.46	6595897.44
D18	5692530.33	6595906.71
D19	5692533.52	6595914.36
D20	5692540.71	6595931.58
D21	5692543.90	6595939.22
D22	5692548.85	6595951.09
D23	5692551.74	6595958.03
D24	5692580.90	6595988.82
D25	5692575.58	6595991.23
Di1	5692450.59	6595602.85
Di2	5692430.09	6595617.89
Di3	5692579.15	6595979.29
Dp1	5692453.09	6595606.25
Dp2	5692512.22	6595828.60
Dp3	5692501.79	6595850.25
Dp4	5692540.37	6595895.66
Dp5	5692526.21	6595908.43
Dp6	5692546.46	6595910.18
Dp7	5692536.64	6595933.28
Dp8	5692556.45	6595933.99
Dp9	5692564.98	6595954.30
T	5692445.02	6595606.94
U1	5692445.69	6595607.85
U2	5692430.34	6595615.82
U3	5692453.80	6595641.09
U4	5692445.95	6595633.45
U5	5692446.00	6595665.49
U6	5692439.42	6595662.90
U7	5692435.01	6595693.31
U8	5692430.61	6595685.83
U9	5692438.44	6595736.00
U10	5692432.47	6595739.02
U11	5692473.44	6595783.60
U12	5692468.94	6595787.09
U13	5692506.99	6595834.36
U14	5692501.90	6595836.94
U15	5692522.94	6595870.83
U16	5692517.68	6595873.03
Ui	5692583.68	6596002.96

U17	5692530.95	6595890.04
U18	5692525.69	6595892.23
U19	5692555.84	6595949.67
U20	5692550.58	6595951.86
U21	5692573.70	6595988.43
U22	5692566.71	6595991.34
U23	5692590.69	6595987.52
U24	5692595.74	6595995.58
(budowa sieci wodociągowej)		
Nr punktu	X	Y
W1	5692440.87	6595595.17
W2	5692448.80	6595606.65
W3	5692450.32	6595612.72
W4	5692457.53	6595641.53
W5	5692445.95	6595668.95
W6	5692443.63	6595682.46
W7	5692441.74	6595693.50
W8	5692440.38	6595701.42
W9	5692439.67	6595705.55
W10	5692437.39	6595710.97
W11	5692441.56	6595728.07
W12	5692454.95	6595745.26
W13	5692466.17	6595759.69
W14	5692466.76	6595763.98
W15	5692468.26	6595774.79
W16	5692484.44	6595795.64
W17	5692492.50	6595806.02
W18	5692509.39	6595835.00
W19	5692524.15	6595870.35
W20	5692541.67	6595912.35
W21	5692546.59	6595918.47
W22	5692551.45	6595924.51
W23	5692549.18	6595930.34
W24	5692571.94	6595984.87
W25	5692581.34	6595985.28
W26	5692590.28	6596003.00
Wp	5692452.23	6595612.24
H1	5692485.62	6595794.72
H2	5692547.76	6595917.53

12.2. PUNKTY TYCZENIA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

(budowa oświetlenia)		
Nr punktu	X	Y
o1	5692401.11	6595614.00
o2	5692401.24	6595614.68
o3	5692401.63	6595615.06

(budowa oświetlenia)		
Nr punktu	X	Y
o48	5692448.67	6595774.40
o49	5692452.56	6595771.38
o50	5692456.59	6595776.28

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

o4	5692403.67	6595613.95	o51	5692457.17	6595776.46
o5	5692407.37	6595620.82	o52	5692457.20	6595777.07
o6	5692409.31	6595619.74	o53	5692459.30	6595779.77
o7	5692409.99	6595619.06	o54	5692459.88	6595779.95
o8	5692411.26	6595616.75	o55	5692474.53	6595798.68
o9	5692416.19	6595613.78	o56	5692482.56	6595809.70
o10	5692422.94	6595623.56	o57	5692484.08	6595812.01
o11	5692429.35	6595619.25	o58	5692493.39	6595805.87
o12	5692436.00	6595619.34	o59	5692494.40	6595807.37
o13	5692438.73	6595621.31	o60	5692482.67	6595810.23
o14	5692440.47	6595623.85	o61	5692483.91	6595812.12
o15	5692441.56	6595626.58	o62	5692484.21	6595812.21
o16	5692441.90	6595627.33	o63	5692492.30	6595824.92
o17	5692453.41	6595620.91	o64	5692498.94	6595837.14
o18	5692438.84	6595621.84	o65	5692505.81	6595851.59
o19	5692440.29	6595623.94	o66	5692517.13	6595878.72
o20	5692441.37	6595626.66	o67	5692528.54	6595906.00
o21	5692441.88	6595627.76	o68	5692539.82	6595933.03
o22	5692443.00	6595631.89	o69	5692551.10	6595960.05
o23	5692443.44	6595635.53	o70	5692559.93	6595981.21
o24	5692443.46	6595639.35	o71	5692565.00	6595993.53
o25	5692442.77	6595645.01	o72	5692554.11	6596000.88
o26	5692432.67	6595673.25	o73	5692541.55	6596010.90
o27	5692431.45	6595676.36	o74	5692564.99	6595992.99
o28	5692426.51	6595689.14	o75	5692564.04	6595990.67
o29	5692436.97	6595696.13	o76	5692573.00	6595986.71
o30	5692431.09	6595676.75	o77	5692582.64	6595982.26
o31	5692426.32	6595689.09	o78	5692589.30	6595982.26
o32	5692425.13	6595693.73	o79	5692589.30	6595986.37
o33	5692424.59	6595695.92	o80	5692589.40	6595986.87
o34	5692424.10	6595698.29	o81	5692589.50	6595986.37
o35	5692423.54	6595701.83	o82	5692589.50	6595982.26
o36	5692422.98	6595710.99	o83	5692591.78	6595981.97
o37	5692423.29	6595717.81	o84	5692596.87	6595979.35
o38	5692424.29	6595723.81	o85	5692605.30	6595992.22
o39	5692425.66	6595729.09	o86	5692595.83	6595998.59
o40	5692426.17	6595730.73	o87	5692591.89	6596001.10
o41	5692428.39	6595736.70	o88	5692586.74	6596004.17
o42	5692430.72	6595741.57	o89	5692559.30	6596019.23
o43	5692433.17	6595746.23	o90	5692553.76	6596022.29
o44	5692438.01	6595753.10	o91	5692552.11	6596022.50
o45	5692438.65	6595753.15	o92	5692534.96	6596031.99
o46	5692434.12	6595756.67	o93	5692532.47	6596031.79
o47	5692435.76	6595759.09			

(usunięcie kolizji z linią kablową Sn)

Nr punktu	X	Y
e1	5692432.80	6595662.18
e2	5692433.03	6595662.62

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

e3	5692432.84	6595663.09
e4	5692421.34	6595690.14
e5	5692421.34	6595694.68
e6	5692417.09	6595705.43
e7	5692421.10	6595735.90
e8	5692421.26	6595737.11
e9	5692421.05	6595737.56

12.3. PUNKTY TYCZENIA BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ

(przebudowa kanalizacji teletechnicznej operatora DOLSAT)

Nr punktu	X	Y
t1	5692609.34	6595975.82
t2	5692595.38	6595983.33
t3	5692577.55	6595988.26
t4	5692562.96	6595997.79
t5	5692542.49	6596012.41
t6	5692535.06	6596015.54
t7	5692527.62	6596018.68

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź

INVEST
Grzegorz Piwnik
ul. Architektów 26a
97-500 Radomsko

Łódź, 18 styczeń 2019 r.

Numer pisma: TTISILU/MG.215-2284/19

Temat: warunki techniczne na zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową ul. Kopeckiego działki nr. 210/1, 207/1 obręb 13 w Belchatowie.

Szanowni Państwo,
w odpowiedzi na pismo z dnia 07.01.2019r. dotyczące projektowanej budowy ul. Kopeckiego (działki nr. 210/1, 207/1 obręb 13) w Belchatowie. działając stosownie do postanowień art. 5 ust.1 pkt 9 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2016r.,poz. 290 ze zm.), informujemy, że w celu zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej eksploatowanej przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”) należy:

1. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
 - 3 otworową kanalizację telekomunikacyjną zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur dwudzielnych grubościennych, płyty lub prefabrykowanej łupiny żelbetowej w konstrukcji projektowanych elementów układu drogowego;
 - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom pokryw studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej;
 - w strefie projektowanych wykopów kanalizację telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
2. W przypadku braku możliwości zabezpieczenia należy złożyć wniosek o wydanie warunków technicznych na przebudowę.
3. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005r., nr 219, poz. 1864 ze zm.).
4. Informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta lub na etapie realizacji zadania zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL oraz uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) sposób zabezpieczenia lub przebudowy.
5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej przez OPL dokumentacji projektowej. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Okoniowa 16.

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

6. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu wykonawczego zostaną udzielone w w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Okoniowej 16 sprawę prowadzi Mirosław Gajewski tel. 42 658-98-32.
7. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od przeprowadzenia wizji w terenie.
8. **Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, warunkami technicznymi pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL**
9. Koszty projektu i zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor.
10. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL na zasadach przewidzianych w przepisach prawa między innymi w przepisach art. 415, 435, 361 oraz 363 Kodeksu Cywilnego, obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
11. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym do tych robót z udokumentowanym doświadczeniem oraz posiadającej certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.
12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne, pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Na podstawie złożonego wniosku o nadzór OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego, odbiorów końcowych, wzór wniosku o nadzór właścicielski oraz cennik tych usług wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzoru.
13. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!

Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Wniosek należy kierować na adres :

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Południe
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
e-mail: DISU.RSWUJilLodz2@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót;
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów;
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac;
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę);
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

14. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 13 na co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji powykonawczej (wersja papierowa + CD).
15. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL.
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze OPL zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac;
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL;
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 10.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w punktach 12, 13 niniejszych Warunków Technicznych oraz na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem

Mirosław Gajewski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź

INVEST
Grzegorz Piwnik
ul. Architektów 26a
97-500 Radomsko

Łódź, 17 czerwiec 2019 r.

Numer pisma: TTISILU/MG.215-29346/19

Temat: uzgodnienie projektu zabezpieczenia sieci OPL w związku z budową drogi gminnej na odcinku od ul. Kopeckiego do ul. Okrzei w Belchatowie oraz rozbudowa ul. Okrzei w Belchatowie

Szanowni Państwo,

informujemy, że projekt jak w temacie uzgadniamy pozytywnie.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, jest umieszczony na ww. stronie z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

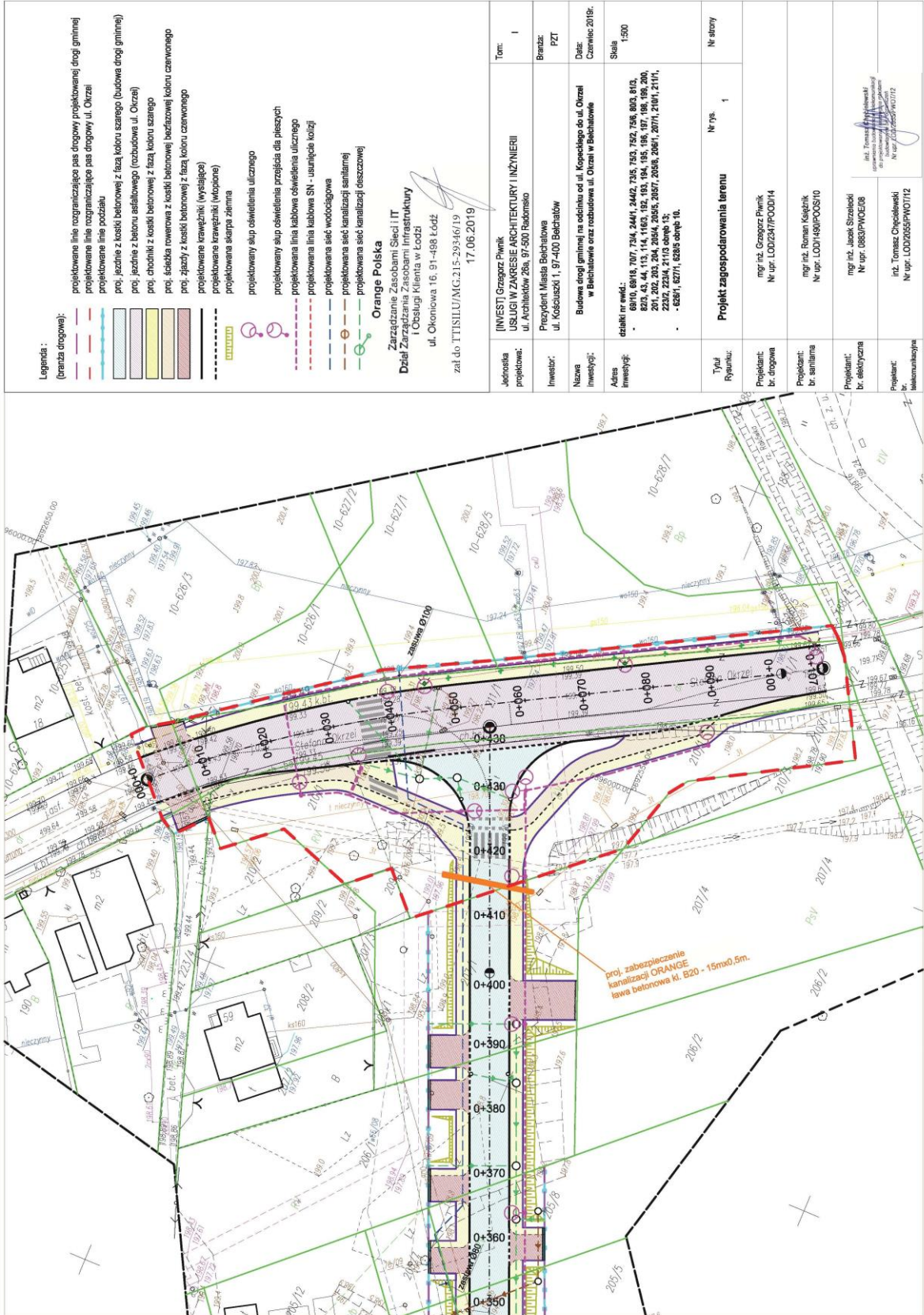
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Południe
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
e-mail: DISU.RSWUUII.Lodz2@orange.com

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA i będzie zgłaszane organom ścigania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją

Z poważaniem

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI „WOD.-KAN.” Spółka z o. o.
ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9, 97-400 Belchatów

tel. 44 634 90 00, 44 633 83 08, 44 633 83 09 e-mail: wodkan@wodkan-belchatow.pl
fax. 44 634 90 05, 44 633 83 06 www.wodkan-belchatow.pl

NIP: 769-050-22-13, REGON: 590005919 Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, Nr KRS: 0000109360 Wysokość kapitału zakładowego: 86 434 600,00 zł

Belchatów 24.04.2018 r.

DN / DO / TN / *PH0543* / 2018
Nr sprawy: BOK 743/18

Urząd Miasta Belchatów
ul. Kościuszki 1
97-400 Belchatów

adres do korespondencji:

INVEST
mgr inż. Grzegorz Piwnik
Usługi w zakresie
Architektury i Inżynierii
ul. Architektów 26 a
97-500 Radomsko

dotyczy: warunków technicznych na podłączenie do sieci wod.-kan.

W odpowiedzi na pismo Biura INVEST mgr inż. Grzegorz Piwnik z dnia 16.04.2018r. informujemy, że wyrażamy zgodę na podłączenie do sieci wod-kan projektowanych, wraz z odejściami do działek, wodociągu, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ramach budowy łącznika od ul. Kopeckiego do ul. Okrzei.

Włączeń dokonać do istniejących sieci wod-kan zlokalizowanych w rejonie projektowanego łącznika lub wody deszczowe odprowadzić bezpośrednio do rz. Rakówki. Włączenie do wodociągu \varnothing 160 PE w ul. Okrzei do złączenia z wodociągiem \varnothing 110 PE w ul. Kopeckiego. Przejście wodociągu przez rz. Rakówkę wykonać pod dnem rzeki. Zaprojektować zasuwę odcinającą przed i za przejściem.

Wodociąg.

1. Wodociąg wykonać z rur PE 100 SDR 11, PN 16 koloru niebieskiego . Zgrzewane doczołowo.
2. Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego PN 16, bezgniazdowe, z miękkim uszczelnieniem klina (HAWLE, AVK, AKWA).

./.



[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

- 2 -

3. Hydranty żeliwne koloru czerwonego malowane proszkowo, nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczeniem przed wypływem wody w przypadku złamania, z automatycznym odwadnianiem (w stanie zamkniętym całkowite odwodnienie kolumny) lub podziemne o konstrukcji umożliwiającej wymianę elementów wewnętrznych bez wykopywania (HAWLE, AVK, AKWA).
4. Hydranty na odgałęzieniach, podłączenie za pomocą trójników PE, między zasuwą hydrantową a hydrantem zamontować króciec dwukołnierzowy FF min 30 cm.
5. Trasę wodociągu oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną z wkładką metalową koloru niebieskiego.

Kanalizacja sanitarna i deszczowa.

1. Kanalizacje wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC typu ciężkiego z rdzeniem litym, o ściankach gładkich, łączonych na uszczelkę gumową .
2. Studnie rewizyjne na sieci:
 - rozmieszczenie maksymalnie co 50 – 60 m,
 - \varnothing 1000 na kanalizacji sanitarnej, \varnothing 1200 lub większe na kanalizacji deszczowej, z kręgów żelbetowych z betonu klasy C 35/45 łączonych na uszczelki gumowe, z podstawą prefabrykowaną, wypełnioną elementem dennym z tworzywa sztucznego,
 - studnie posadowić na podłożu betonowym z betonu C 10/15 grubości 15 cm i podsypce piaskowej grubości 10 cm,
 - stopnie żłazowe montowane fabrycznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym,
 - wąż żeliwny samopoziomujący (w nawierzchni bitumicznej) typu ciężkiego klasy D 400, z pierścieniem odciążającym, wentylowany, z wypełnieniem betonowym.
3. Podłączenie przyłączy do kanału w ulicy za pomocą studzienek rewizyjnych \varnothing 1000, \varnothing 1200.
4. Włączenia kaskadowe w przypadku różnicy rzędnych między wlotem odejścia a dnem studzienki - 0,5 m. Kaskada wewnętrzna.
5. Wpusty deszczowe:
 - podłączenie wpustu do kanału należy wykonać do studni rewizyjnej przewodem o średnicy \varnothing 200, indywidualnym dla każdego wpustu,
 - wpust uliczny z żeliwa sferoidalnego z rusztem uchylnym
 - studzienki do wpustów ulicznych z kręgów żelbetowych \varnothing 500 z osadnikiem głębokości 1 m, bez zasyfonowania, w przypadku zagłębienia wylotu z wpustu mniejszego niż 1,3m – wpust bez osadnika, z koszem do łapania zanieczyszczeń,
 - wpusty posadowić na podłożu betonowym z betonu C 10/15 grubości 10 cm i podsypce piaskowej 10 cm.

. / .

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

- 3 -

Na powyższe należy spełnić następujące warunki:

1. Wykonać dokumentację techniczną na aktualnym podkładzie geodezyjnym.
2. Dokumentację techniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Dokumentację należy uzgodnić z „WOD.-KAN.” Bełchatów oraz na naradzie koordynacyjnej prowadzonej przez Starostę Powiatowego w Bełchatowie.
4. O rozpoczęciu robót wykonawca zobowiązany jest powiadomić „WOD.-KAN.”, a po ich zakończeniu przed zasypaniem zgłosić do przeglądu technicznego.
5. Przed zasypaniem wykopów zgłosić do zainwentaryzowania przez służby geodezyjne wykonane sieci.
6. Na użytkowanie wodociągu i jego eksploatację uzyskać zgodę Państwowego Terenowego Inspektora Sanitarnego.
7. Po zakończeniu robót dostarczyć do „WOD.-KAN.” jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji.

PROSIMY O BEZWZGLĘDNE PRZESTRZEGANIE W/W WARUNKÓW.

Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.

W ciągu dwóch lat od ich wydania należy opracować dokumentację techniczną, w przeciwnym wypadku warunki tracą ważność.

PREZES ZARZĄDU

mgr Piotr Kopek

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

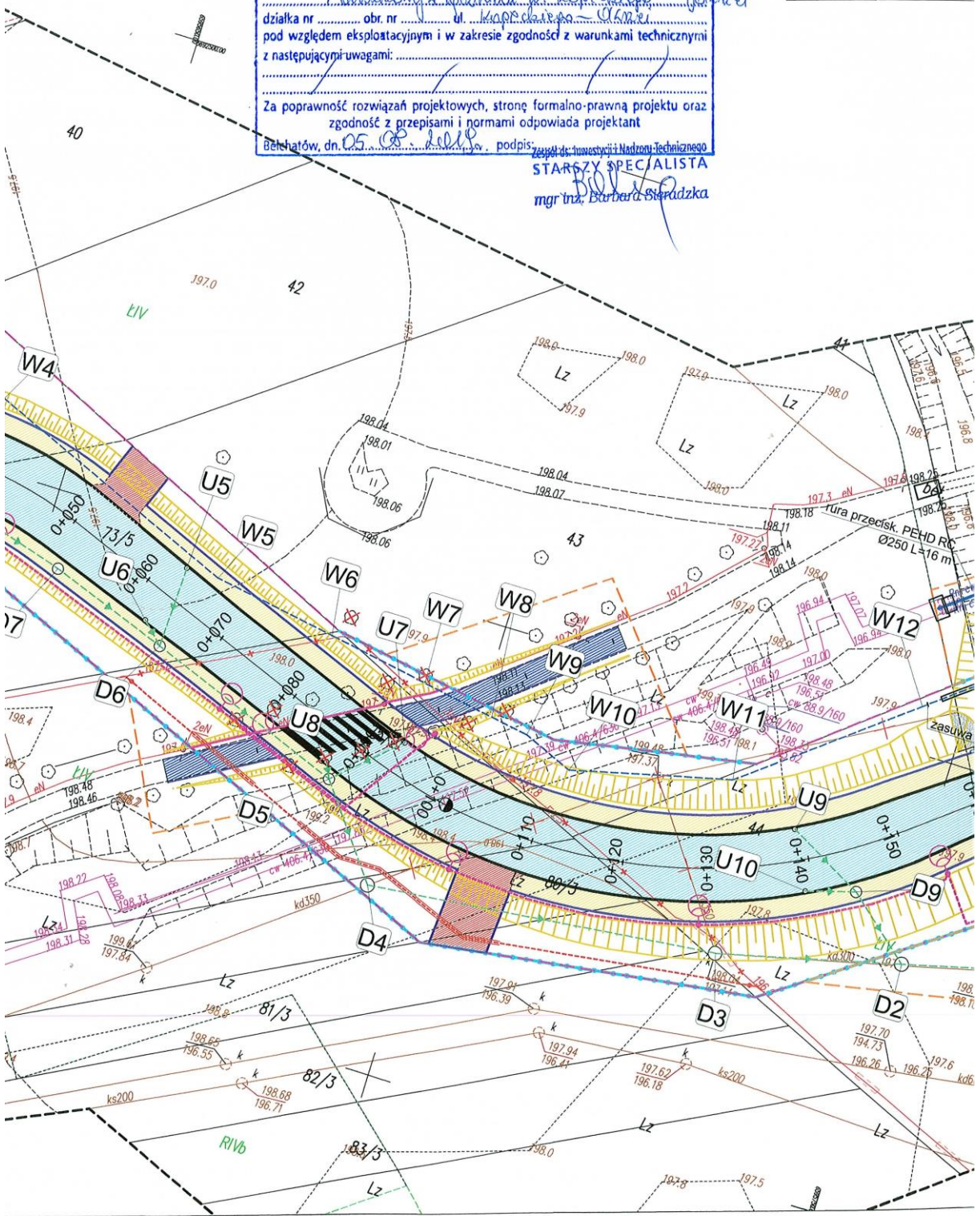
Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD.-KAN." s.p.a z o.o.
 97-400 Bełchatów, ul. Św. F. Kowalskiej 9

Uzgodniono/Nieuzgodniono PT. *projekt* *Wód i Kanalizacji*
 i *Alfabetowy k. katastru ul. Kopcińskiego*
 działka nr obr. nr ul. *Kopcińskiego - 01m*
 pod względem eksploatacyjnym i w zakresie zgodności z warunkami technicznymi
 z następującymi uwagami:

Za poprawność rozwiązań projektowych, stronę formalno-prawną projektu oraz
 zgodność z przepisami i normami odpowiada projektant
 Bełchatów, dn. *05.08.2018*, podpis *[Signature]*

Treść niniejszej mapy jest też
 i Kartograficznej w Starostwie

Zespół Inżynierów i Nadzoru Technicznego
STARZY SPECJALISTA
[Signature]
 mgr inż. Barbara Staszka



[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

Bełchatów, dnia 19.09.2018r.
Znak: 05-RM-003346-2018

Nr 40/2018

Miasto Bełchatów
ul. Kościuszki 1
97-400 Bełchatów

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 28.08.2018r. nr 05-KAN-007754-2018 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Kopeckiego do ul. Okrzei

1. Miejsce występującej kolizji:

dz. 75/3, 80/3, 81/3, 82/3, 44 obręb 13 Miasto Bełchatów

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.:

1. Linia kablowa 15kV „ZAMOŚCIE – DZIELNICA PRZEMYSŁOWA” typu 3xXRUHAKXS 1x120mm² relacji stacja 8-0579 „SZPOTAŃSKIEGO” – stacja 8-0588 „FRYZEGO”

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:

- 1) Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS 1x120mm² poza zakresem występowania kolizji

- 2) Przecięcie kabli oraz zabudowa muf 15kV w celu połączenia z istniejącą linią kablową

- 3) Unieczynnić zlikwidowany fragment linii

Zachować istniejący układ sieci

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej: **określonych w pkt 2**

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

- c) uzgodnić dokumentację projektową w RE Bełchatów, 97-400 Bełchatów, Rogowiec-Kurnos w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
 - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
 - f) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
 - iv. W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
 - g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
 - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.


Piotr Banaś
opracował

Rejon Energetyczny Bełchatów
Wydział Majątku Sieciowego

Kierownik
Piotr Guz
.....
zatwierdził

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Bełchatów
97-400 Bełchatów, Rogowiec-Kurnos
tel.: (44) 634 95 00, fax: (44) 634 92 02
e-mail: belchatow.old@pgedystrybucja.pl

Rogowiec-Kurnos, dn. 27.05.2019r.

05-RM-001561-2019

INVEST Grzegorz Piwnik
Ul. Architektów 26a
97-500 Radomsko

Uzgodnienie nr 676/2019

Nazwa obiektu:	Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Kopeckiego do ul. Okrzei w Bełchatowie oraz rozbudowa ul. Okrzei w Bełchatowie
Adres obiektu:	Dz. nr ewid. 69/10, 69/18, 70/7, 73/4, 244/1, 244/2, 73/5, 75/3, 75/2, 75/6, 80/3, 81/3, 82/3, 43, 44, 113, 114, 116/3, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205/4, 205/5, 205/7, 205/8, 206/1, 207/1, 210/1, 211/1, 223/2, 223/4, 211/3 obręb 13; 626/1, 627/1, 628/5 obręb 10
Inwestor:	Prezydent Miasta Bełchatów, ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów
Jednostka projektowa:	INVEST Grzegorz Piwnik Usługi w zakresie architektury i Inżynierii ul. Architektów 26a, 97-500 Radomski
Zakres projektu:	Przebudowa linii kablowej SN 15 kV – usunięcie kolizji
Podstawa uzgodnienia:	„Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Bełchatów po sprawdzeniu zgodności z ww. <u>uzgadnia przedłożoną dokumentację.</u>	

Uwagi i zalecenia dla jednostki projektowej (w celu wprowadzenia zmian i uzupełnień w projekcie):

1. Do czasu zawarcia umowy na usunięcie dostarczyć decyzję ZRiD wraz z załącznikiem graficznym do siedziby RE Bełchatów

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Bełchatów

Dyrektor
Tomasz Makowiecki

Załączniki:

1. Dokumentacja techniczna (1 egz.)

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź informuje, iż z dniem 01 lipca 2017 roku nastąpiło formalne połączenie obu łódzkich Oddziałów Spółki – Oddziału Łódź-Miasto i Oddziału Łódź-Teren – w jedną jednostkę organizacyjną: Oddział Łódź. Siedziba Oddziału Łódź pozostaje pod dotychczasowym adresem: 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

URZĄD MIASTA BELCHATOWA
Wydział Inwestycji
97-400 Belchatów, ul. Kościuszki 1

INVEST GRZEGORZ PIWNIK
USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII
97 - 500 Radomsko
Ul. Architektów 26a

Znak: WI.7011.2.2018

Belchatów 24.06.2019r.

Nawiązując do przedłożonego pismem w dniu 30.05.2019r. projektu budowlanego branży sanitarnej inwestycji pn. „Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Kopeckiego do ul. Okrzei w Belchatowie oraz rozbudowa ul. Okrzei w Belchatowie” oraz uzupełnień do w/w projektu dostarczonych w dniu 19.06.2019r. informujemy, iż **uzgadniamy w/w projekt bez uwag.**

DYREKTOR
Wydziału Inwestycji

mgr Ilona Ostrowska

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII



Bełchatów, dnia 23 lipca 2018 r.

DT / TN *2051A23118*

INVEST
Grzegorz Piwnik
ul. Architektów 26a
97 - 500 Radomsko

Dotyczy: pisma z dnia 08 marca 2018 r.

W odpowiedzi na pismo z dnia 08 marca 2018 r. oraz w nawiązaniu do prowadzonych rozmów trójstronnych dotyczących budowy łącznika pomiędzy ul. Okrzei oraz ul. Kopeczkiego w Bełchatowie, Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. opiniuje pozytywnie lokalizację projektowanego łącznika, w zakresie przedstawionym w wariantcie otrzymanym mailowo w dniu 16 lipca 2018 r. oraz uzgodnionym na spotkaniu w Urzędzie Miasta Bełchatowa w dniu 17 lipca 2018 r.

Dodatkowo informujemy, iż w rejonie ul. Okrzei znajduje się fragment czynnej sieci ciepłowniczej, której przebudowę planujemy w 2019 r. W chwili obecnej nie dysponujemy uzgodnieniami lokalizacji sieci w nowym, docelowym przebiegu, w szczególności na działkach prywatnych. W związku z tym nie możemy zagwarantować realizacji przebudowy i prosimy o dostosowanie profilu drogi do istniejącego kanału. Podbudowa drogi może być usytuowana bezpośrednio na kanale.

Dodatkowych informacji udziela Dział Nadzoru i Inwestycji pod numerem telefonu 44 633 33 36 wew. 280 lub 285.

[Signature]
WICEPRZEDSIĘDZIE
DYREKTOR TECHNICZNY
PEC Sp. z o.o. w Bełchatowie
Wzrost: Paweł Uznański

Otrzymują:

1. adresat
2. Miasto Bełchatów, 97-400 Bełchatów, ul. Kościuszki 1
3. TN



Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Bełchatowie
ul. Wojska Polskiego 132, 97-400 Bełchatów
KRS: 0000119214 Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia
NIP: 789-18-40-231, REGON: 590694818
Kapitał zakładowy 42 251 000,00 zł

Tel.: 44 633 33 36, Fax: 44 633 35 13
e-mail: biuro@pec-belchatow.pl, <http://www.pec-belchatow.pl>
PKO BP S.A. o/Bełchatów 07 1020 3958 0000 9302 0014 5821
ING Bank Śląski S.A. o/Łódź 49 1050 1461 1000 0023 5151 9804



DOLSAT
Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 230, 97-400 Bełchatów
NIP 769-207-94 08, REGON 140060445
Tel./fax 44-632-73-54, tel. 635-27-14
Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Łodzi Śródmieścia
XX Wydział Gospodarczy KRS nr 0000240928
Krajowa Izba Gospodarcza, 741 230 628
Lot. 390 10/2019

Bełchatów 29.03.2019r.

**INVEST Grzegorz Piwnik ,
Architektów 26a , 97-500 Radomsko
NIP 7721405340**

**DOLSAT sp. z o.o. określa warunki techniczne na usunięcie kolizji istniejącej kanalizacji
kablowej DOLSAT z projektowanym układem drogowym ul. Okrzei w Bełchatowie.**

1. Z uwagi za zmianę geometrii drogi ul. Okrzei występuje kolizja z istniejącą kanalizacją kablową DOLSAT Sp. z o.o. Istniejąca kanalizację kablowa 1-otworową wraz z kablem światłowodowym należy przebudować poza docelową jezdnię, poprzez ułożenie nowego odcinka kanalizacji kablowej jednootworowej niekolidującej z jezdnią.
2. Z uwagi na długi przelot kanalizacji w obrębie projektowanego skrzyżowania, w okolicach projektowanego zjazdu z ul. Okrzei należy zaprojektować nową studnię kablową typu SKR-1. Przedmiotową studnię połączyć w istniejącymi niekolidującymi studniami kablowymi.
3. W istniejącej kanalizacji kablowej przebiega czynny kabel światłowodowy w rurze wtórnej HDPE 32mm. Dopuszcza się możliwość pozostawienia istniejącego kabla światłowodowego i otworu kanalizacji pod jezdnią pod warunkiem jego nieuszkodzenia podczas prowadzenia robót drogowych. W razie konieczności kabel zostanie przełożony do nowo wybudowanego otworu niekolidującego.
4. Projekt przebudowy podlega uzgodnieniu przed rozpoczęciem prac w DOLSAT Sp. z o.o.
5. Prace należy wykonywać pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela DOLSAT Sp. z o.o.
6. O terminie prowadzenia prac związanych z przebudową kanalizacji DOLSAT należy poinformować z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem przed ich rozpoczęciem.
7. Roboty budowlano-montażowe związane z przelączeniem czynnych kabli światłowodowych mających bezpośredni wpływ na jakość świadczonych usług w sieci DOLSAT należy zlecić firmie rekomendowanej przez operatora DOLSAT, która świadczy usługi konserwacji i nadzoru sieci światłowodowej. Orientacyjny koszt przelączenia czynnych kabli światłowodowych w rejonie kolizji w przypadku konieczności ich wykonania operator szacuje na ok. 8 500 PLN netto. Wymienione prace przelączeniowe wykonane zostaną na koszt inwestora realizującego projekt „Budowy drogi gminnej na odcinku od ul. Kopecckiego do ul. Okrzei w Bełchatowie”.
8. Warunki wydawane są na okres 1 roku od ich wystawienia.

DOLSAT Sp. z o.o.
PREZES
Darostaw Łukomski

DOLSAT Sp. z o.o.
WICEPREZES
Zbigniew Mikołajczyk

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

DOLSAT
Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 23C, 97-400 Belchatów
NIP 789-207-34 08, REGON 140089445
Tel./fax 44-632-73-54, tel. 635-27-14
Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Łodzi-Śródmieście
XX Sędziów Rejonowy w Łodzi nr 0000240923
Krajowy Rejestry Sądowy, KRS 0000240923
Lodz. 802/P/2019

Belchatów 23.08.2019r.

**INVEST Grzegorz Piwnik ,
Architektów 26a , 97-500 Radomsko
NIP 7721405340**

**Uzgodnienia projektu budowlanego: usunięcie kolizji istniejącej kanalizacji kablowej DOLSAT
z projektowanym układem drogowym ul. Okrzei w Belchatowie.**

Niniejszym uzgadniamy pozytywnie przedłożony projekt budowlany: „Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Kopeckiego do ul. Okrzei w Belchatowie oraz rozbudowa ul. Okrzei w Belchatowie” – branża telekomunikacyjna w zakresie usunięcia kolizji z istniejącą siecią DOLSAT Sp. z o.o.

O terminie prowadzenia prac związanych z przebudową kanalizacji i kabli światłowodowych DOLSAT należy poinformować z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem przed ich rozpoczęciem. Prace należy wykonywać pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela operatora.

DOLSAT Sp. z o.o.
WICEPREZES

Zbigniew Mikulajczyk

DOLSAT Sp. z o.o.
WICEPREZES

Tomasz Sokolowski

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

865 / 18

Umowa o udostępnienie gruntu

Zawarta w Bełchatowie dnia 11.12.08 pomiędzy:

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A Sąd Rejonowy Lublin - Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy, KRS:0000343124, NIP: 946-259-38-55, REGON: 060552840 kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 9.729.424.160,00 zł, zwaną w dalszej części Umowy „PGE Dystrybucja”, w imieniu której działa:

PGE Dystrybucja SA Oddział Łódź z siedzibą w Łodzi, ul. Tuwima 58, reprezentowany przez:

Tomasza Makowieckiego – Dyrektora RE Bełchatów

a

Miastem Bełchatów z siedzibą w Bełchatowie przy ul. Kościuszki 1, NIP: 769-21-66-386, REGON: 590648244, reprezentowanym przez:

Mariolę Czechowską - Prezydenta Miasta Bełchatów, zwaną dalej „Inwestorem”

§1

PGE Dystrybucja oświadcza, że posiada prawo własności do nieruchomości położonej w Bełchatowie oznaczonej w ewidencji gruntów nr działki 75/6 obręb 13 Miasto Bełchatów.

§2

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest udostępnienie przez PGE Dystrybucja nieruchomości określonej w §1 umowy Inwestorowi w celu budowy i eksploatacji na niej urządzeń w postaci linii kablowej nN 0,4 kV typu YAKXS 5x35mm² o łącznej długości ok **8 mb** w celu zasilania projektowanego oświetlenia ulicznego na odcinku od ul. Kopeckiego do ul. Okrzei w Bełchatowie z istniejącej szafki kablowo-pomiarowej znajdującej się na w/w działce w pobliżu stacji transformatorowej 8-0579 „Szpotkańskiego”.
2. Inwestor stwierdza, że w celu przeprowadzenia robót określonych w §2 ust. 1 niniejszej umowy zachodzi konieczność wejścia w teren nieruchomości określonej w §1 i posadowienia na niej urządzeń, o których mowa w §2 ust. 1, zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy, na co PGE Dystrybucja wyraża zgodę.
3. Strony oświadczają, iż dokonały ustaleń technicznych, co do możliwości i miejsca posadowienia urządzeń i nie wnoszą do nich zastrzeżeń.
4. Umowa zostaje zawarta na czas nieokreślony.
5. Inwestor w przypadku wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy za porozumieniem stron, usunie urządzenia z nieruchomości na własny koszt oraz przywróci do stanu poprzedniego teren, w którym się te urządzenia znajdowały.

§3

1. PGE Dystrybucja wyraża zgodę na wejście Inwestora w teren nieruchomości określonej w §1 umowy, na prowadzenie robót określonych w §2 ust.1 umowy oraz na użytkowanie urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem.

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

z ewentualną zmianą ich lokalizacji, związanej z modernizacją lub przebudową infrastruktury przesyłowej należącej do PGE Dystrybucja S. A. Oddział Łódź.

§6

1. Inwestor ma prawo do przeniesienia na osobę trzecią wszystkich przysługujących mu praw i obciążających go obowiązków wynikających z niniejszej umowy, na co PGE Dystrybucja niniejszym wyraża zgodę.
2. Inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia PGE Dystrybucja na piśmie o przeniesieniu na osobę trzecią praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy.

§7

1. Niniejsza umowa wyczerpuje wszelkie wzajemne roszczenia stron dotyczące jej przedmiotu za wyjątkiem tych, które mogą powstać w trakcie jej trwania wskutek niewykonania lub nienależytego jej wykonania przez którąkolwiek ze stron lub z tytułu czynów niedozwolonych.
2. Ustalenia niniejszej umowy stanowią tajemnicę handlową i nie mogą być udostępniane osobom trzecim.

§8

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§9


Strony umowy stwierdzają, że niniejsza umowa jest zawarta, między innymi, w celu wykazania się przez Inwestora prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2 Ustawy - Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. jedynie w zakresie wynikającym z §2 niniejszej umowy i zgodnie z przedstawionym PGE Dystrybucja projektem budowy.

§10

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla PGE Dystrybucja i jeden dla Inwestora.

PGE Dystrybucja S.A.

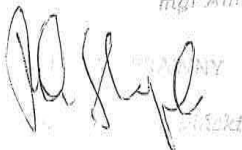
Inwestor

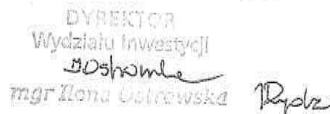

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Region Energetyczny Bełchatów
Dyrektor
Tomasz Makowiecki

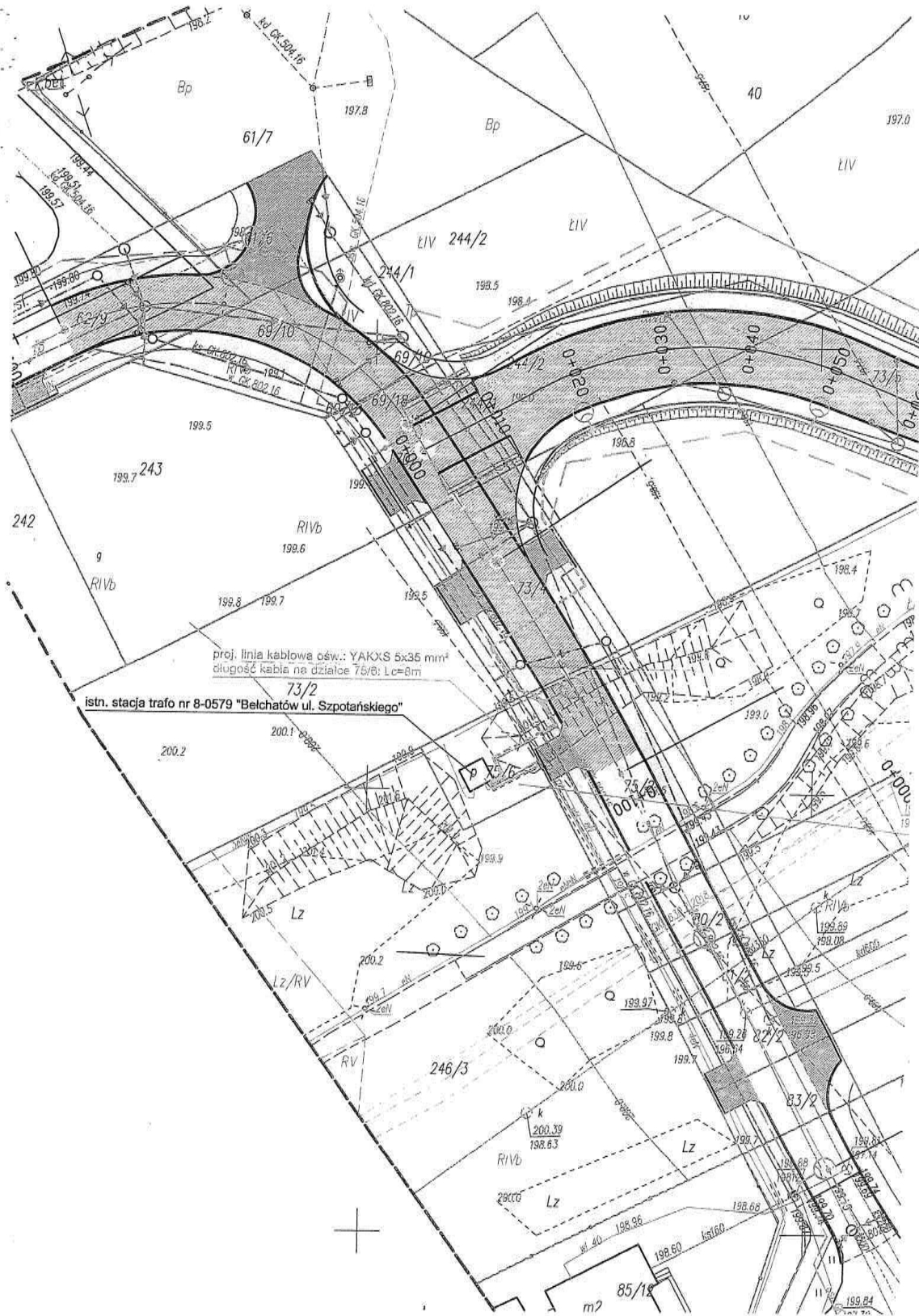

PREZYDENT MIASTA
mgr Mariola Czechowska


SKARBNIK MIASTA
mgr Anna Graczyk


INSPEKTOR
Agnieszka Kaczmarek
11.10.18


DYREKTOR
mgr Irena Ostrowska


DYREKTOR
Wydziału Inwestycji
mgr Irena Ostrowska



Belchatów : 2019-08-14

STAROSTA BEŁCHATOWSKI
ul.Pabianicka 17/19
97-400 Belchatów

PROTOKÓŁ GK.6630.361.2019
 z narady koordynacyjnej
 w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Data narady: 2019-08-14

Sposób przeprowadzenia narady: zebranie zainteresowanych podmiotów

Podstawa prawna koordynacji:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b ust.1,3,4
 (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz.2101)

Opis przedmiotu narady : Sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, telekomunikacyjna i elektroenergetyczna.

Polożenie : m.BEŁCHATÓW, obr.10¹³, ul.KOPECKIEGO, ul.OKRZEI, dz.69/10,69/18,70/7,73/4,
 244/1,244/2,73/5,75/3,75/2,75/6,80/3,81/3,82/3,43,44,113,114,116/3,192,193,194,207/1,210/1
 195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205/4,205/5,211/1,205/7,205/8,206/1 - obr. 13,
 obr. 10 - dz. 626/1, 627/1, 628/5

Investor: MIASTO BEŁCHATÓW

Adres : 97-400 BEŁCHATÓW
 Kościuszki 1

Naradzie przewodniczyła:

Małgorzata Dembska, inspektor-Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Belchatowie – Janina Leśniak

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego – przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie

Powiatowy Zarząd Dróg w Belchatowie – Artur Patryarcha

PGE Dystrybucja S.A.Oddz.Łódź-Teren R E Belchatów – przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie

Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi – Mariusz Przybył

Zakład WOD-KAN Sp.z o.o w Belchatowie – Barbara Sieradzka

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp.zo.o. w Belchatowie – Marta Szumigaj

Urząd Miasta Belchatów – przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie

Orange Polska S.A. - przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie

Wnioskodawca - nie uczestniczył w naradzie

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Za zgodność z oryginałem

Z up. STAROSTY

Małgorzata Dembska
 PRZEWODNICZĄCY NARAD
 KOORDYNACYJNYCH
 w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Z up. STAROSTY
 Małgorzata Dembska
 PRZEWODNICZĄCY NARAD
 KOORDYNACYJNYCH
 w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Bełchatowie SP.z o.o.:

W obrębie skrzyżowań z istniejącymi ciepłociągami prace należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem PEC Sp.z o.o. w Bełchatowie i przy zachowaniu szczególnej ostrożności.

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

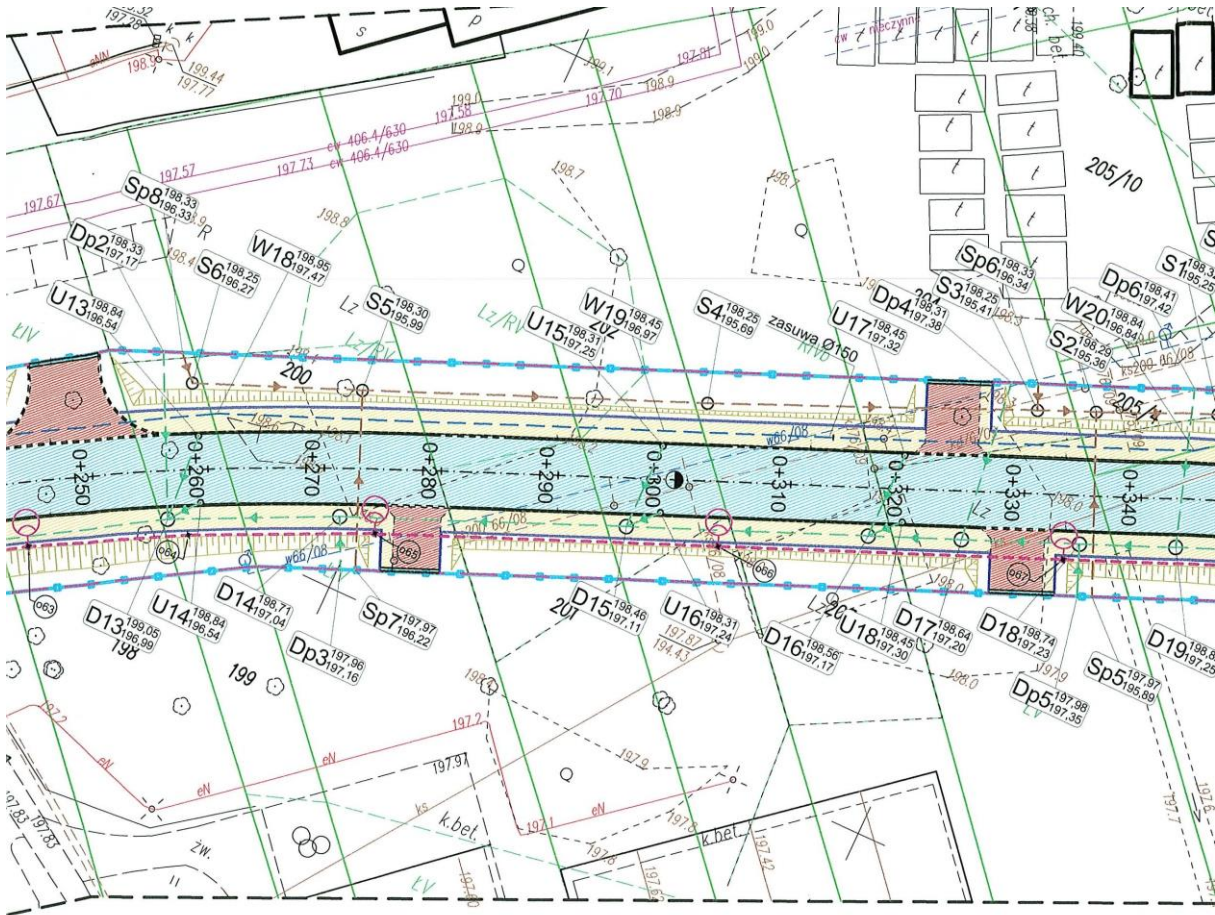
Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety, po uprzednim ich odszukaniu i oznakowaniu przez wykonawcę. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów osnowy inwestor zleci ich wznowienie przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Przewodniczący stwierdza, że pozostali uczestnicy narady nie zgłosili uwag do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Z up. STAROSTY

Małgorzata Dembska
PRZEWODNICZĄCY NARAD
Koordynacyjnych
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII



STAROSTA BIELCHATOWSKI

Dokumentacja projektowa *siel wodociągowa*,
kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Bielchatowie
w dniu *14.08.2019*

W formie:
zebrania zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Nr GK.6630 ..*361.2019* .. Bielchatów, dnia *14.08.2019*

Z up. STAROSTY

Małgorzata Dembska
PRZEWODNICZĄCY NARAD
Koordynacyjnych
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa Inwestycji:	Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Kopeckiego do ul. Okrzei w Bełchatowie oraz rozbudowa ul. Okrzei w Bełchatowie	
Inwestor:	Prezydent Miasta Bełchatowa ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów	
Jednostka Projektowa:	INVEST Grzegorz Piwnik Usługi w zakresie architektury i Inżynierii ul. Architektów 26a, 97-500 Radomsko	
Adres:	działki nr ewid.: - 69/10, 69/18, 70/7, 73/4, 244/1, 244/2, 73/5, 75/3, 75/2, 75/6, 80/3, 81/3, 82/3, 43, 44, 113, 114, 116/3, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205/4, 205/5, 205/7, 205/8, 206/1, 207/1, 210/1, 211/1, 223/2, 223/4, 211/3 obręb 13; - 626/1, 627/1, 628/5 obręb 10.	
Branża:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Kategoria obiektu:	XXV, XXVI, XXVIII	
Projektant: br. drogowa	mgr inż. Grzegorz Piwnik Nr upr. LOD/2347/POOD/14 Adres: INVEST Grzegorz Piwnik z siedzibą: 97-500 Radomsko, ul. Architektów 26a	
Projektant: br. mostowa	mgr inż. Kazimierz Mamos Nr upr. GP.IV.7342/40/94 Adres: INVEST Grzegorz Piwnik z siedzibą: 97-500 Radomsko, ul. Architektów 26a	
Projektant: br. sanitarna	mgr inż. Roman Książnik Nr upr. LOD/1490/POOS/10 Adres: INVEST Grzegorz Piwnik z siedzibą: 97-500 Radomsko, ul. Architektów 26a	
Projektant: br. elektryczna	mgr inż. Jacek Strzelecki Nr upr. LOD/0883/PWOE/08 Adres: INVEST Grzegorz Piwnik z siedzibą: 97-500 Radomsko, ul. Architektów 26a	
Projektant: br. telekomunikacyjna	inż. Tomasz Chęćlewski Nr upr. LOD/2055/PWOT/12 Adres: INVEST Grzegorz Piwnik z siedzibą: 97-500 Radomsko, ul. Architektów 26a	

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	62
1.1. Nazwa inwestycji.....	62
1.2. Lokalizacja inwestycji.....	62
1.3. Nazwa i adres inwestora.....	62
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	62
3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ PROWADZENIA ROBÓT.....	62
3.1. Zakres robót.....	62
3.2. Kolejność prowadzenia robót.....	63
4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	63
5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	64
6. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.....	64
6.1. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY.....	64
6.2. SPRZĘT ZMECHANIZOWANY, POMOCNICZY I URZĄDZENIA.....	64
6.3. ROBOTY ZIEMNE.....	64
6.4. OCHRONA OSOBISTA PRACOWNIKÓW.....	64
6.5. PIERWSZA POMOC.....	65
6.6. UWAGI KOŃCOWE.....	65

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Nazwa inwestycji

Nazwa inwestycji:

„Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Kopeckiego do ul. Okrzei w Bełchatowie oraz rozbudowa ul. Okrzei w Bełchatowie”

1.2. Lokalizacja inwestycji

obiekt zlokalizowany w mieście Bełchatów na działkach nr ewid.:

- 69/10, 69/18, 70/7, 73/4, 244/1, 244/2, 73/5, 75/3, 75/2, 75/6, 80/3, 81/3, 82/3, 43, 44, 113, 114, 116/3, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205/4, 205/5, 205/7, 205/8, 206/1, 207/1, 210/1, 211/1, 223/2, 223/4, 211/3 obręb 13;
- 626/1, 627/1, 628/5 obręb 10.

1.3. Nazwa i adres inwestora

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Prezydent Miasta Bełchatowa
ul. Kościuszki 1,
97-400 Bełchatów

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych [1],
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych [2],
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi [3],
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [4],
- Wizja lokalna terenu przyszłej budowy [5].

3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ PROWADZENIA ROBÓT

3.1. ZAKRES ROBÓT

W zakresie opracowania znajduje się w szczególności:

- wycinka kolidujących drzew i krzewów,
- budowa jezdni o nawierzchni z kostki brukowej gr. 8cm w kolorze szarym (droga gminna),
- budowa jezdni o nawierzchni asfaltowej (rozbudowa ul. Okrzei),
- budowa obustronnego chodnika o nawierzchni z kostki brukowej gr. 8cm w kolorze szarym,
- budowa zjazdów o nawierzchni z kostki brukowej gr. 8cm w kolorze grafitowym,
- budowa mostu na rzece Rakówce o konstrukcji z blachy falistej,
- budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z odejściami do granicy pasa drogowego,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami do granicy pasa drogowego,

[INVEST] USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

- budowa sieci wodociągowej wraz z odejściami do granicy pasa drogowego oraz instalacją hydrantową,
- budowa oświetlenia ulicznego i przejść dla pieszych,
- usunięcie kolizji w zakresie przebudowy elektroenergetycznej linii kablowej Sn-15kV,
- usunięcie kolizji telekomunikacyjnych sieci własności ORANGE POLSKA w zakresie zabezpieczenia istniejącej kanalizacji ławą betonową na odcinku o długości 15mb,
- usunięcie kolizji telekomunikacyjnych operatora DOLSAT w zakresie przebudowy kanalizacji teletechnicznej,
- rozbiórki istniejących odcinków sieci kanalizacji deszczowej podlegających wyłączeniu z eksploatacji,
- rozbiórka istniejącego sięgacza sieci wodociągowej podlegającemu wyłączeniu z eksploatacji,
- budowę włączenia w ul. Kopeckiego w Bełchatowie,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

3.2. KOLEJNOŚĆ PROWADZENIA ROBÓT

- ✓ przejęcie od Inwestora terenu budowy,
- ✓ oznaczenie punktów osnowy geodezyjnej podlegających ochronie na podstawie przepisów prawa geodezyjnego,
- ✓ wycinka kolidujących drzew i krzewów,
- ✓ roboty rozbiórkowe,
- ✓ usunięcie kolizji z siecią branży elektrycznej,
- ✓ usunięcie kolizji z siecią branży telekomunikacyjnej,
- ✓ budowa sieci kanalizacyjnych wg PT,
- ✓ budowa sieci wodociągowej wg PT,
- ✓ budowa oświetlenia ulicznego wg PT (okablowanie),
- ✓ budowa obiektu mostowego wg PT,
- ✓ budowa drogi:
 - wykonanie korytowania,
 - wykonanie ulepszonych podłoża,
 - wykonanie nasypów,
 - wykonanie warstw konstrukcyjnych,
 - wykonanie nawierzchni,
- ✓ budowa oświetlenia ulicznego wg PT (montaż latarni),
- ✓ wykonanie oznakowania drogi,
- ✓ rekultywacja terenów gruntowych/ trawniki poprzez spulchnienie i posianie trawy,
- ✓ wykonanie nasadzeń zastępczych,
- ✓ wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie objętym projektowaną inwestycją zlokalizowane są następujące urządzenia obce:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć gazownicza,
- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć ciepłownicza,
- napowietrzna oraz podziemna sieć elektroenergetyczna,
- sieć elektryczna oświetlenia ulicznego.

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W czasie wykonywania robót może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi wynikające z wykorzystania ciężkiego sprzętu budowlanego, dlatego należy przewidzieć wszelkie dostępne środki zabezpieczenia pracowników w czasie wykonywania robót. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to przede wszystkim wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywania robót.

6. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

6.1. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Warunkiem przystąpienia do robót budowlanych jest prawidłowe przygotowanie placu budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6.2. SPRZĘT ZMECHANIZOWANY, POMOCNICZY I URZĄDZENIA

Należy przestrzegać zasad ogólnych bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności:

- dopuszcza się stosowanie urządzeń, maszyn i sprzętu, które posiadają odpowiednie dokumenty dopuszczające je do użytkowania,
- użytkowanie i posługiwanie się narzędziami i urządzeniami powinno być zgodne z instrukcją producenta; nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym; narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku.

6.3. ROBOTY ZIEMNE

Należy przestrzegać obowiązujących zasad w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności:

- przy wykonywaniu wykopów w rejonie spodziewanych istniejących urządzeń podziemnych roboty należy prowadzić ręcznie w celu zmniejszenia do minimum ryzyka uszkodzenia sieci,
- w razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywanych robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- w przypadku ujawnienia, w czasie wykonywania robót ziemnych, niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty niezwłocznie przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi; o znalezisku należy powiadomić Policję.

6.4. OCHRONA OSOBISTA PRACOWNIKÓW

Należy przestrzegać zasad ogólnych w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności:

- przed przystąpieniem do pracy pracownik musi być wyposażony w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej,
- sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

6.5. PIERWSZA POMOC

Na budowie będzie urządzony punkt pierwszej pomocy wyposażony w apteczkę i w wykaz numerów telefonów alarmowych.

6.6. UWAGI KOŃCOWE

Oprócz uwag zawartych powyżej, wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości odnośnie rozwiązań projektowych należy konsultować z Projektantem. Wszyscy pracownicy pracujący na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do danych robót.

Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osób do tego uprawnionych, z zachowaniem warunków zawartych w polskich przepisach i normach budowlanych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Na terenie budowy umieszczona powinna być tablica informacyjna oraz informacja BIOZ placu budowy, sporządzona przez kierownika budowy.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



proj. przebudowa istn. linii kablowej SN-15kV
 proj. budowa odcinka linii kablowej SN-3 x ARUHAKXS 1x120/50 mm² na odcinku: Lc = 82m
 proj. montaż dwóch mui przebiegowych
 proj. budowa odcinka linii kablowej SN-3 x XRUHAKXS 1x120/50 mm², Lc = 77(85)m

mgr inż. Grzegorz Piwnik
 mgr inż. Kadmierec Mamos
 mgr inż. Roman Kąkolnik
 mgr inż. Jacek Strzałkoś
 inż. Tomasz Chęćkiewicz

Wzrost opracowania:
 Utworzenie projektu...
 Wzrost...
 Wzrost...
 Wzrost...

- LEGENDA:**
- projektowane linie rozgraniczające pas drogowy projektowanej drogi gminnej
 - projektowane linie rozgraniczające pas drogowy ul. Okrzei
 - projektowany zakres przebiegu innych dróg publicznych
 - czasowe wejście w działki w celu wykonania robót dodatkowych
 - projektowane linie podziału
 - tereny wód płynących dla których zarządca drogi jest uprawniony do nieodpłatnego zajęcia tego terenu na czas realizacji inwestycji
 - (branża drogowo, mostowa):
 - proj. jezdnie z kostki betonowej z fazy koloru szarego (budowa drogi gminnej)
 - proj. jezdnie z betonu asfaltowego (rozbudowa ul. Okrzei)
 - proj. jezdnie z betonu łanego (nawierzchnia jezdni mostu nad rz. Rakówka)
 - proj. chodniki z kostki betonowej z fazy koloru szarego
 - proj. chodniki o nawierzchni z kationowej emalii bitumicznej
 - proj. ścieżka rowerowa z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego
 - proj. zjazdów z kostki betonowej z fazy koloru czerwonego
 - proj. uwarządzenia z kruszycy kamiennej
 - projektowane krawężniki (wystające)
 - projektowane krawężniki (wtopione)
 - projektowany ściek z kostki kamiennej
 - projektowany ściek z betonowej kostki brukowej
 - projektowana skarpa ziemna
 - projektowane schody skarpowe
 - projektowana barieropasek
 - projektowana bariera drogowo
 - umocnienie nasypu (stożka) narzutem kamieniem
 - projektowane umocnienie koryta rzeki narzutem kamieniem
 - (branża sanitarna):
 - proj. ściec wodociągowa z śięgaczem
 - proj. ściec kanalizacyjny sanitarny z śięgaczami
 - proj. ściec kanalizacyjny deszczowy z śięgaczami
 - proj. rury ochronne
 - D proj. studnie rewersyjne kanalizacji deszczowej
 - DI istn. studnie rewersyjne kanalizacji deszczowej
 - H proj. hydranty przeciwpożarowe
 - Dp weży proj. śięgaczy kanalizacji deszczowej
 - Sp weży proj. śięgaczy kanalizacji sanitarny
 - Wp zakonczenie proj. śięgacza wodociągowego na granicy opracowania
 - S istn. studnie rewersyjne kanalizacji sanitarny
 - Si istn. studnia połączeniowa kanalizacji sanitarny
 - T trójnik włączeniowy w węzle sieci kanalizacji deszczowej
 - U proj. wpusty uliczne
 - U istn. wpusty uliczne
 - W weży proj. ściec wodociągowy
 - (branża elektryczna):
 - projektowany słup oświetlenia ulicznego
 - projektowany słup oświetlenia przyjezdni dla pieszych
 - projektowana linia kablowa oświetlenia: YAKXS 5x35 mm²
 - projektowana linia kablowa SN: 3 x XRUHAKXS 1x120/50 mm²
 - (branża telekomunikacyjna):
 - projektowana kanalizacja telekom. DOLSAT - 1xRHDFE 110mm
 - projektowana studnia telekom. SKR-1 (0,8x1,2m)
 - istn. kanalizacja kablowa DOLSAT do demontażu

Jednostka projektowa:	[INWEST] Grzegorz Piwnik USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITECTURY I INŻYNIERII ul. Architektów 28a, 97-500 Radomsko	Tom:	1
Inwestor:	Prezydent Miasta Bełchatowa ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów	Branża:	PZT
Nazwa inwestycji:	Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Kopyckiego do ul. Okrzei w Bełchatowie oraz rozbudowa ul. Okrzei w Bełchatowie	Data:	Lipiec 2019r.
Adres inwestycji:	Miasto Bełchatów działki nr ewid.: - 69/10, 69/18, 70/7, 73/4, 244/1, 244/2, 73/5, 75/5, 75/2, 75/6, 80/3, 81/3, 82/3, 83, 43, 44, 113, 114, 116/3, 182, 183, 184, 185, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205/4, 205/5, 205/7, 205/8, 206/1, 207/1, 210/1, 211/1, 223/2, 223/4, 211/3 obręb 13; - 62/1, 62/7, 62/8 obręb 10	Skala:	1:500
Tytuł Rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Nr rys.:	1
Projektant: br. drogowo	mgr inż. Grzegorz Piwnik Nr upr. LOD/2347/PODD/14	Podpis:	
Projektant: br. mostowa	mgr inż. Kadmierec Mamos Nr upr. GP/IV.734/240/94	Podpis:	
Projektant: br. sanitarna	mgr inż. Roman Kąkolnik Nr upr. LOD/1490/PODS/10	Podpis:	
Projektant: br. elektryczna	mgr inż. Jacek Strzałkoś Nr upr. 0883/PW/OE/08	Podpis:	
Projektant: br. telekom.	inż. Tomasz Chęćkiewicz Nr upr. LOD/2656/PW/T/12	Podpis:	

GEODEJA L.P.R. ARCHITECTURA
 ul. 11 Listopada 1, 97-500 Radomsko
 NIP: 780-134-02-57, REGON: 302194920