

„A.WYBÓR” PROJEKTOWANIE
92-513 Łódź ul. Gogola 3m.16
NIP 728-108-01-40, tel.42- 673-13-12

TEMAT:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

KANALIZACJI SANITARNEJ

UL. BRZEZIŃSKA DZ.1/5,1/11 W STRYKOWIE

INWESTOR :

GMINA STRYKÓW

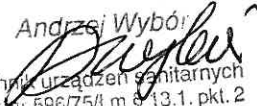
ul. T. KOŚCIUSZKI 27

95- 010 STRYKÓW

PROJEKTANT:

techn. Andrzej Wybór

nr upr. 596/75/Łm. § 13.1. pkt.2.

Andrzej Wybór

technik urządzeń sanitarnych
Upr. nr 596/75/Łm § 13.1. pkt. 2

DATA:

Wrzesień 2014r.

Spis zawartości teczki

Część opisowa

1.	Podstawa opracowania	str. 2
2.	Stan istniejący	str. 2
3.	Zakres opracowania	str. 2
4.	Zakres rzeczowy	str. 2
5.	Warunki gruntowe	str. 2
6.	Opis rozwiązań projektowych	str. 2
6.1	Ilość ścieków , przepustowość kanału	str. 2
6.2	Lokalizacja rurociągów, spadki , zagłębienia	str. 3
6.3	Montaż rurociągów w wykopach otwartych	str. 3
6.4	Rurociągi w gruntach piaszczystych	str. 3
6.5	Rurociągi gdzie występują gliny	str. 3
6.6	Rurociągi w gruntach o słabej nośności	str. 3
6.7	Montaż rurociągu sięgacza metodą bezwykopową	str. 3
6.8.	Przejścia w pasie drogowym	str. 4
6.9	Przejścia pod rowami	str. 4
6.10	Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej	str. 4
6.11	Próba szczelności	str. 4
6.12	Skrzyżowania z inst. uzbrojeniem podziemnym	str. 4
6.13	Sięgacze (fragmenty przykanalików)	str. 4
7.	Roboty ziemne	str. 5
7.1	Prace przygotowawcze i drogowe	str. 5
7.2	Wykopy	str. 5
8.	Uwagi końcowe	str. 5
9.	Informacja dotycząca BIOZ	str. 6
10.	Informacje o terenie na podstawie MPZP.	str. 8
	Wykaz współrzędnych geodezyjnych	str. 1- 4

Załączniki

1.	Wypis i wyrys z planu zagosp. przestrzennego ..	str. 1-6
2.	Decyzja na lokalizację kanalizacji w pasie drogowym	str. 7
3.	Pieczętka na mapie dla w/w decyzji	str. 8
4.	Uzgodnienie ZUDP Opinia nr 6630,896,2014.....	str. 9
5.	Pieczętka z uzgodnienia ZUDP	str. 10
6.	Warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	str. 11
7.	Uzgodnienie przyszłego eksploatatora kanalizacji –na rys. nr 1.....	rys.1
8.	Oświadczenie z tytułu art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego	str.12
9.	Poświadczenia posiadanych uprawnień do projektowania	str.13
10.	Zaświadczenia o przynależności do Izby	str.14

Część rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500 z projektowaną siecią kanalizacyjną oraz sięgaczami	rys. 1
Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	rys. 2
Studzienka kanalizacyjna \varnothing 1200 z kręgów żelbetowych	rys. 3
Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	rys. 4
Przekrój wykopu	rys. 5
Sposób posadowienia kanału z rur PVC w wykopie	rys. 6
Zabezpieczenie istn. przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych na czas budowy.....	rys. 7
Tabelaryczne zestawienie sięgaczy kanalizacyjnych	tab. 1-2.

Część opisowa

1. Podstawa opracowania

Niniejszy Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej opracowany został na podstawie:

- Umowy z Zamawiającym (Gminą Stryków)
- Dokumentacji powykonawczej kanalizacji sanitarnej w Strykowie w ul. Mickiewicza, Warszawskiej, Brzezińskiej, wschodniej, rolniczej, Sienkiewicza, Piłsudskiego, Cmentarnej i Targowej.
- Mapy sytuacyjno - wysokościowej do celów projektowych w skali 1: 500
- Uzgodnień w Gminie , w terenie z właścicielami działek oraz wizji lokalnych
- Norm i literatury fachowej

2. Stan istniejący

Teren objęty opracowaniem - ul. Brzezińska posiada nawierzchnię asfaltową. Ponadto występują tam rurociągi wodociągowe , kable telekomunikacyjne, energetyczne . Na części przebiegu ulicy znajdują się rowy odwadniające ulicę.

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej oraz sięgacze na odcinku od istniejącej końcówki kanału sanitarnego w ul. Brzezińskiej w rejonie ul. Sienkiewicza do dz. nr 19 przy ul. Brzezińskiej. Sięgacze stanowią odcinki przykanalików sanitarnych na odcinku od włączenia do projektowanego kanału sanitarnego do granicy posesji.

4. Zakres rzeczowy

Rurociąg kanału sanitarnego grawitacyjnego $\varnothing 315$ PVC mb. 812,8 mb.

Ilość studni sieciowych - szt. 15 z kręgów o średnicy $\varnothing 1200$ mm.

Ilość przykanalików do posesji (sięgaczy) $\varnothing 160$ PVC – szt. 46

Łączna długość sięgaczy $\varnothing 160$ PVC mb. ~~370,3~~

Szczegółowy zakres robót do wykonania w przedmiarze robót.

5. Warunki gruntowe

W rejonie inwestycji występują następujące grunty: gliny z przewarstwieniami piasku, piaski gliniaste, piaski. Poziom wody gruntowej występuje w przedziale 1,5 do 2,0 m poniżej poziomu terenu. W związku z powyższymi warunkami gruntowymi oraz koniecznością utrzymywania wąskiego pasa robót zachodzi konieczność zastosowania wykopów o ścianach pionowych umocnionych oraz odwadniania wykopów.

6. Opis rozwiązań projektowych

6.1 Ilość ścieków, przepustowość kanału

Łączna ilość ścieków sanitarnych odprowadzanych z przedmiotowego odcinka kanalizacji sanitarnej wyniesie:

$Q_{\text{śr db}} = 46 \times 3,5 \times 0,16 = 25,76 \text{ m}^3/\text{db}$. $Q_{\text{max db}} = 25,76 \times 1,5 = 77,28 \text{ m}^3/\text{db}$.

$Q_{\text{max h}} = 77,28 \times 2 : 24 = 6,44 \text{ m}^3/\text{h}$. $Q_{\text{max s}} = 1,79 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Na podstawie wzoru Manninga przepustowość kanału $\varnothing 315$ PVC dla zastosowanego na końcówce spadku 3,6 ‰ wyniesie : $Q = F_x(Rh)^{2/3} x i^{1/2} x 1/n = 0,3 \times 0,3 \times 3,14 : 4 x [(0,3 \times 0,3 \times 3,14 : 4 :$

$3,14 \times 0,3)^2 \times 0,0036^{1/2} \times 1:0,012 = 0,07065 \times 0,1777 \times 0,06 \times 83,33 = 62,8 \text{ dcm}^3/\text{s}$. Możliwość odprowadzania ścieków z przedmiotowego odcinka ul. Brzezińskiej jest więc zagwarantowana. W celu możliwości dalszej rozbudowy sieci kanalizacyjnej zastosowano średnicę $\varnothing 315 \text{ PVC}$.

6.2 Lokalizacja rurociągów , spadki, zagłębienia .

Rurociąg proj. kanału sanitarnego zlokalizowano w jezdni asfaltowej – na przedłużeniu istn. kanału sanitarnego w rejonie ul. Sienkiewicza. Rurociągi proj. sięgaczy kan. zlokalizowano na odc. od włączenia do sieci miejskiej aż do granicy posesji, którą ma obsługiwać. Spadki proj. kanału wahają się w przedziale 3,5 ‰ do 15,6 ‰ , natomiast zagłębienia dna w przedziale 3,18 m do 3,91 m. Na końcówce występuje zagłębienie dna 2,62 , co stwarza możliwość podłączania dalszych odcinków sieci .

6.3 Montaż rurociągów w wykopach otwartych

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowana została z rur PVC-U $\varnothing 315$, SDR 34 rury lite spełniające wymogi normy PN-EN1401 klasy SN8 $\varnothing 315 \times 9,2 \text{ mm}$. Łączenie rur na kielichy z fabrycznie wmontowanymi uszczelkami. Przykanaliki zaprojektowano z rur PVC $\varnothing 160 \times 4,7 \text{ mm}$ SN8 . Technologia układania rur w wykopach uzależniona jest od rodzaju gruntu. Montaż rur należy wykonać wg. technologii jak niżej stosując wszędzie metodę wykopu umocnionego (szalowanego) .

6.4 Rurociągi w gruntach piaszczystych

Układać na gruncie rodzimym, stosując pod rurociąg warstwę wyrównawczą z gruntu rodzimego uformowanego ręcznie. Rurociągi obsypywać ręcznie gruntem po obu stronach rury z jednoczesnym ubijaniem gruntu warstwami co 15 cm, aż do wypełnienia 30cm ponad górę rury. Dalsza zasyпка mechaniczna, warstwami co 30cm z ubiciem gruntu wibromłotem ręcznym. Wskaźnik zagęszczenia gruntu 0,98 w skali Proctora.

6.5. Rurociągi w gruntach gliniastych

Układać na ubitej ławie piaskowej gr.15-20cm. W dalszej kolejności rurociąg obsypywać piaskiem po obu stronach ręcznie, warstwami co 15cm z dokładnym ubiciem, aż do wypełnienia min. 30cm ponad wierzch rury. Dalsza zasyпка gruntem rodzimym warstwami co 30cm z dokładnym ubiciem wibromłotem ręcznym. Przy gruntach gliniastych całkowita zasyпка piaskiem. Wskaźnik zagęszczenia wynosi 0,98 w skali Proctora .

6.6. Rurociągi w gruntach o słabej nośności

W gruntach o słabej nośności jak muły, torfy, grunt należy wybrać do trwałego podłoża, wykonać ławę żwirowo-piaskową w stosunku 1 : 3 grubości 20cm. Następnie wykonać warstwę wyrównawczą z piasku z dokładnym ubiciem. Obsypkę i zasyпку wykonać jak w pkt.6.4. i 6.5. Rurociągi układać ze spadkami jak na rysunkach.

6.7. Montaż rurociągu sięgacza metodą bezwykopową

W przejściu poprzecznym przez układ drogowy sięgacza od w T25a przewidziano przecisk ew. przewiert , gdzie rura przewiertowa, będąca równocześnie rurą osłonową została zaprojektowana stalowa o średnicy zewn. $\varnothing 273,0 \times 7,1 \text{ mm}$. Rurociąg przewodowy należy wprowadzić na płozach centrujących (tzw. „ językach ”) Roboty należy prowadzić zgodnie z PN-EN12889. Końce rury ochronnej należy uszczelnić tzw. manszetami .

6.8. Przejścia w pasie drogowym.

Zastosowano przejścia w wykopie otwartym umocnionym z całkowitą wymianą gruntu na grunt kat. I wraz z jego zagęszczeniem do wskaźnika $Is \geq 1,0$ Proctora oraz przywróceniem nawierzchni do stanu pierwotnego. Powyższe dotyczy zarówno sieci kanal. sanit., jak i sięgaczy.

6.9 Przejścia pod rowami .

Odległość pionowa pomiędzy sięgaczami a dnami istn. rowów w pasie ul. Brzezińskiej wynosi wszędzie ponad 1,0m . Po wykonaniu przejścia sięgacza należy każdorazowo rów odtworzyć .

6.10 Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej

Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej stanowią studnie z kręgów żelbetowych $\varnothing 1,2$ m z betonu C40/50 . Kręgi są łączone na uszczelkę elastomerową wbudowaną – szczelnie. Kłosa jest wylewana w dnie prefabrykowanym , gdzie dno i dolna część ściany stanowią wspólny element denny . Zatraskowy właz żeliwny typu ciężkiego klasy D400 powinien spełniać wymogi normy PN-EN 124. Studnie należy wyposażać w stopnie złazowe żeliwne rozstawione na przemian co 30 cm. Studnie winny spełniać wymogi normy PN-EN 1917/2004.

6.11 Próba szczelności

Rurociągi kanalizacji sanitarnej po ich wykonaniu należy poddać próbie szczelności poprzez wypełnienie wodą badanego odcinka do poziomu terenu. Ciśnienie próbne od 1,0÷5,0mH₂O. Wynik próby uważa się za spełniony jeżeli w przeciągu 30min ilość dolanej wody do badanego odcinka nie przekracza 0,2dm³/m² powierzchni zwilżonej. Próbie szczelności wykonać zgodnie z PN-EN 1610. Z wykonanej próby należy sporządzić protokół z udziałem wykonawcy i inspektora nadzoru inwestorskiego.

6.12 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Wszędzie gdzie istniała możliwość rzędne uzbrojenia podziemnego w miejscach skrzyżowań określone zostały przez interpolację liniową wykorzystując najbliższe podane rzędne danego uzbrojenia. Tam gdzie takiej możliwości nie było przyjęte zostało zagłębienie normatywne. W tej sytuacji w pierwszej kolejności przed przystąpieniem do prac należy miejsca skrzyżowań odkopać ręcznie i sprawdzić czy istniejące rzędne pokrywają się z rzędnymi projektowanymi (należy także potwierdzić ich lokalizację wywiadem z mieszkańcami oraz przedstawicielami gestorów) .

W przypadku rozbieżności konieczne będzie podjęcie działań zmierzających do rozwiązania zaistniałej sytuacji.

Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonywać ręcznie zgodnie z normą PN-76/E-05125, NSEP-E-004 .

Kable energetyczne i telekomunikacyjne oraz w razie potrzeby inne uzbrojenie, w przypadku skrzyżowań należy podwiesić wykonując konstrukcję wsporczą. Na przewodach telekomunikacyjnych i energetycznych w miejscach skrzyżowań należy założyć rury osłonowe dwudzielne PVC $\varnothing 110 \div 160$ mm długości $L=2,0$ m/ 1 kolizję. W zbliżeniach do w/wym uzbrojenia wszelkie roboty należy wykonywać ręcznie . Należy się zastosować do wszystkich uwag gestorów sformułowanych na etapie uzgodnień (załączone do projektu) .

6.13 Sięgacze(fragmenty przykanalików).

Sięgacze każdorazowo zaprojektowano do granicy posesji. Posiadają średnicę $\varnothing 160$ SDR 34 PVC. Końcówkę każdego sięgacza należy zaślepić korkiem.

7. Roboty ziemne

7.1 Prace przygotowawcze i drogowe

Przed przystąpieniem do wykopów w pierwszej kolejności należy odkopać ręcznie wszystkie kolizje z projektowaną kanalizacją sanitarną.

Należy zwracać szczególną uwagę na potwierdzenie w terenie przy pomocy wywiadu z mieszkańcami i przedstawicielami gestorów danego uzbrojenia.

7.2 Wykopy

Wykopy wykonywać koparkami jako wykopy wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopów wypraskami stalowymi Ks-3. Urobek z wykopu przewidziano do wywożenia w miejsce składowania wskazane przez inwestora. Część urobku przewidziano również na odkład. Nadmiar ziemi z wykopów wywozić w miejsce składowania wskazane przez inwestora. Dojścia do zabudowań podczas robót ziemnych wykonać przy pomocy mostków drewnianych z barierkami ochronnymi.

Wykopy oznakować zapewniając widoczność oznakowań w dzień i w nocy. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z zasadami podanymi w pkt. 6.3÷6.6.

Podczas robót ziemnych należy przestrzegać PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”, oraz warunków zawartych w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury (Dz.U.Nr.47 z dn.06.02.2003r.) w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

W przejściach wykopem otwartym w pasie drogowym należy wymienić cały grunt na piasek .

W pasie drogowym należy grunt zagęścić do min. 1,0 w skali Proctora .

W przypadku skrzyżowań z istn. uzbrojeniem podziemnym oraz w zbliżeniach do niego wszelkie prace prowadzić ręcznie.

8. Uwagi końcowe

- Na wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania wykonawca zobowiązany jest dostarczyć deklarację zgodności ze specyfikacją wyrobu budowlanego (norma ew. aprobatą techniczną)
- Podczas wykonywania prac należy przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach branżowych i opiniach po zapoznaniu się z wszystkimi uwagami i zaleceniami gestorów.
- Zmiany w trakcie wykonawstwa , wykonawca robót zobowiązany jest nanosić na projekt po uzyskaniu akceptacji przez projektanta , a następnie uzgodnić nową lokalizację w Powiatowym Ośrodku Geodezyjnym.
- W przypadku napotkania na uzbrojenie podziemne nie naniesione na mapę, należy przerwać roboty i zawiadomić Inwestora oraz jego gestora .
- Ze względu na fakt określania większości rzędnych terenu istn. metodą interpolacji należy sprawdzić rzędne w terenie pomiarem przed wykonawstwem (szczególnie dotyczy studzienek).
- Podczas prowadzenia robót należy spełnić wymagania zawarte w PN . W zakresie prowadzenia robót podczas budowy przewodów kanalizacyjnych, należy zapewnić odpowiednie warunki BHP.
- Podczas robót ziemnych należy przestrzegać PN-EN1610:2002r. „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”, oraz warunków zawartych w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury (Dz.U.Nr.47 z dn.06.02.2003r.) w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.
- Roboty budowlano-montażowe wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” COBRI INSTAL zeszyt nr. 9, oraz wytycznymi producentów
- Należy na terenie objętym robotami przywrócić stan sprzed tychże robót
- Do budowy stosować rury i kształtki PVC posiadające deklarację zgodności wg. PN-EN 1401 . Zmiany materiałowe podczas realizacji inwestycji wymagają akceptacji projektanta
- Szczelność przewodów wg. PN-EN 1610:2002r i PN-EN 1277 . Należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie szczelności rurociągów studzienek kanalizacyjnych po zmontowaniu
- Wykonawca oraz oferent na etapie ewentualnego postępowania przetargowego powinien się także zapoznać z warunkami w terenie .

9. Informacja dotycząca BIOZ

9.1 Zakres robót dla całego zamierzenia.

Przedmiot opracowania - budowa kanalizacji sanitarnej w Strykowie w ul. Brzezińskiej na odc. od. ul. Sienkiewicza do dz. nr 19.

9.2 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Instruktaż pracowników, środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Lp.	Rodzaje zagrożeń	skala zagr.	Miejsce i czas występowania	Instruktaż pracowników	Środki techniczne i organizacyjne
1	2	3	4	5	6
1	Roboty budowlane, które stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożeń				
1.1	Wykopy o ścianach pionowych $gl > 1,5m$ lub o bezpiecznym nachyleniu ścian i $gl. > 3,0m$	W	- wykopy fundamentowe obiektu - wykopy pod sieci uzbrojenia podziemnego	przed przystąpieniem do wykonywania robót – instruktaż stanowiskowy ze wskazaniem miejsc i sytuacji szczególnego zagrożenia	- odzież robocza - rozparcie wykopów - bariery ochronne i zabezpieczające - tablice informacyjne i ostrzegawcze - miejsca składowania urobku - wyznaczenie stref zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego
1.2	Ryzyko upadku z wysokości	W	- głębokie wykopy - montaż urządzeń - montaż elementów instalacji	przed przystąpieniem do wykonywania robót – instruktaż stanowiskowy	- odzież robocza i ochronna - aktualne badania lekarskie - sprzęt zabezpieczenia osobistego (szelki bezpieczeństwa, pasy bezpieczeństwa) - bariery ochronne - prace z asekuracją
1.3	-Roboty wykonywane w pasach drogowych lub w bezpośrednim sąsiedztwie pasów drogowych	W	wszelkie roboty budowlane – instalacyjne realizowane w tych warunkach	przed przystąpieniem do wykonywania robót - instruktaż stanowiskowy	- ustalenie środków łączności ze wskazanymi przedstawicielami zarządcy terenu - odzież robocza i ochronna - bariery ochronne wydzielające teren budowy w zakładzie lub w komunikacji publicznej - zabezpieczenia (daszki) ochronne czynnych stanowisk pracy i urządzeń - tablice informacyjne i ostrzegawcze - nadzór gestorów uzbrojenia i gospodarza terenu - wyznaczenie przejść, przejazdów i tras uzbrojenia
1.4	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	W	montaż elementów konstrukcji obiektów podziemnych konstrukcji obiektów inżynierskich	- instruktaż przed przystąpieniem do wykonywanych robót instruktaż stanowiskowy	- odzież robocza i ochronna - uprawnienia zawodowe i aktualne badania lekarskie - tablice i znaki ostrzegawcze wyznaczone strefy bezpiecznego zbliżenia do sieci uzbrojenia nad i pod ziemnego
1.5	Roboty wykonywane	P	roboty związane z budową i rozbiórką	- instruktaż przed przystąpieniem do	- odzież robocza i ochronna - wyznaczone strefy bezpiecznego zbliżenia

	pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w strefie niebezpiecznej obejmującej 3m dla linii 1KV		obiektów i elementów obiektów uzbrojenia terenu (wykopy, montaż rurociągów, roboty drogowe)	wykonywanych robót instruktaż stanowiskowy we współdziałaniu z przedstawicielami gestorów uzbrojenia	do linii elektroenergetycznych (napowietrznych i kablowych) - wyznaczone przejazdy (bramki) pod liniami elektroenergetycznymi sygnalizacja napięcia na ruchomym sprzęcie budowlanym (koparki, żurawie itp.) - napisy ostrzegawcze (znaki, tablice) - uprawnienia zawodowe do obsługi sprzętu, aktualne badania lekarskie
2.0	Roboty budowlane, przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych	P	roboty izolacyjne roboty asfaltowe	instruktaż przed przystąpieniem do robót – instruktaż stanowiskowy	- odzież robocza i ochronna - aktualne badania lekarskie - oświetlenie 25V akumulatorowe lub 12V elektryczne - wygrodzenie strefy ochronnej - napisy ostrzegawcze (tablice, znaki) - uprawnienia zawodowe do wykonywania robót - ustalony skład osobowy z wyznaczeniem osób do asekuracji - zorganizowany system ratownictwa specjalistycznego
3.0	Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów (ponad 1,0t)	BW	-roboty przy użyciu dźwigów montaż urządzeń wyposażenia obiektów (zbiorniki)	instruktaż przed przystąpieniem do robót instruktaż na stanowisku pracy	- odzież robocza i ochronna - badania lekarskie - uprawnienia zawodowe do pracy przy obsłudze dźwigu - ustalenie kolejności montażu i demontażu - dobór zawieszin do podnoszenia danego elementu wyznaczenie strefy niebezpiecznej -tablice i znaki ostrzegawcze -wyznaczenie tras dojazdu i przejść poza strefą niebezpieczną -ustalenie zasad i sposobu porozumiewania się obsługi i pracowników montażu- sygnalizator napięcia na dźwigu pracującym w pobliżu linii napowietrznych

UWAGA:

w kol. 3 należy ocenić skalę zagrożenia robót, które stwarzają wysokie ryzyko powstania takich zagrożeń wg następującej symboliki:

P - zagrożenie przeciętne

W - zagrożenie wysokie

BW - zagrożenie bardzo wysokie

Przy doborze środków ochrony indywidualnej należy się kierować ustaleniami zawartymi w tab. 1, 2 i 3 stanowiące załączniki do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz. U. Nr 169/2003 poz. 1650)

• Rodzaje robót budowlanych, w których mogą wystąpić zagrożenia podczas realizacji prac, należy wybrać z powyższego zestawienia odpowiednio do rzeczywistego (w danej inwestycji czy remoncie) zakresu robót.

9.3 Wniosek końcowy.

Uwzględniając rodzaj i charakter projektowanych robót, występujące rodzaje zagrożeń oraz przewidywany czasookres prowadzenia robót (dłużej niż 30 dni roboczych i przy jednoczesnym zatrudnieniu co najmniej 20 pracowników lub przy pracochłonności planowanych robót przekraczającej 500 osobodni) przed rozpoczęciem budowy należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

9.4 Podstawa prawna.

1. Ustawa z dnia 7.07.1994 Prawo Budowlane - art. 20.1 pkt. 1a, art. 21 a, 1, 1a,

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 27.08.2002 w sprawie szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów BHP.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

9.5 Uwagi dodatkowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).
 - Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.
 - W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.
 - Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.
 - Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

10. Informacje o terenie z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego .

Na terenie przedmiotowej inwestycji nie występuje ochrona archeologiczna ani miejsca ochrony konserwatora zabytków , które mogłyby się znajdować na liście konserwatora zabytków . Nie występują także tereny górnicze . Nie występuje na w/w terenie obszar Natura 2000 . Przedmiotowy zakres projektu nie wymaga decyzji środowiskowej .

Opracował :


Andrzej Wybór

Współrzędne geodezyjne Stryków , ul. Brzezińska	
Kanalizacja sanitarna	
S1	Y=4535431.17 X=5610005.39
S2	Y=4535480.157 X=5609994.05
S3	Y=4535533.938 X=5609982.184
S4	Y=4535587.654 X=5609970.332
S5	Y=4535641.37 X=5609958.48
S6	Y=4535696.145 X=5609946.395
S7	Y=4535696.145 X=5609946.395
S8	Y=4535766.466 X=5609932.398
S9	Y=4535825.157 X=5609919.959
S10	Y=4535883.847 X=5609907.484
S10a	Y=4535882.403 X=5609900.944
S11	Y=4535942.922 X=5609894.773
S12	Y=4536001.982 X=5609881.888
S12a	Y=4536003.874 X=5609890.461
S13	Y=4536061.042 X=5609869.003
S13a	Y=4536059.665 X=5609862.761
S14	Y=4536120.102 X=5609856.11
S15	Y=4536173.252 X=5609844.537
S16	Y=4536225.5 X=5609833.124
T1	Y=4535464.708 X=5609997.626
T2	Y=4535499.813 X=5609989.692
T3	Y=4535505.188 X=5609988.527
T4	Y=4535513.489 X=5609986.696
T5	Y=4535527.884 X=5609983.52
T6	Y=4535535.696 X=5609981.796
T7	Y=4535543.508 X=5609980.073
T8	Y=4535559.132 X=5609976.625
T9	Y=4535562.55 X=5609975.871
T10	Y=4535566.456 X=5609975.009

T11 Y=4535574.178 X=5609973.306
T12 Y=4535592.537 X=5609969.255
T13 Y=4535595.954 X=5609968.501
T14 Y=4535602.79 X=5609966.993
T15 Y=4535605.72 X=5609966.346
T16 Y=4535625.257 X=5609962.035
T17 Y=4535630.14 X=5609960.958
T18 Y=4535650.637 X=5609956.444
T19 Y=4535651.623 X=5609956.218
T20 Y=4535662.902 X=5609953.73
T21 Y=4535678.995 X=5609950.179
T22 Y=4535680.557 X=5609949.834
T23 Y=4535699.323 X=5609945.856
T24 Y=4535719.222 X=5609942.414
T25 Y=4535731.304 X=5609939.853
T26 Y=4535743.797 X=5609937.206
T27 Y=4535785.013 X=5609928.471
T28 Y=4535804.521 X=5609924.337
T29 Y=4535819.147 X=5609921.237
T30 Y=4535820.262 X=5609921.001
T31 Y=4535840.713 X=5609916.667
T32 Y=4535850.31 X=5609914.633
T33 Y=4535919.382 X=5609899.903
T34 Y=4535930.08 X=5609897.569
T35 Y=4535957.196 X=5609891.653
T36 Y=4535984.611 X=5609885.672
T37 Y=4535999.88 X=5609882.341
T38 Y=4536055.764 X=5609870.149
T39 Y=4536095.982 X=5609861.375
T40 Y=4536134.421 X=5609852.989
T41 Y=4536181.068 X=5609842.829
T42 Y=4536183.022 X=5609842.403
T1a Y=4535463.401 X=5609991.981
T2a Y=4535498.638 X=5609984.368

T3a Y=4535507.69 X=5609999.867
T4a Y=4535516.002 X=5609998.089
T5a Y=4535526.625 X=5609977.815
T6 a Y=4535534.368 X=5609975.774
T7a Y=4535545.78 X=5609990.368
T8a Y=4535557.799 X=5609970.581
T9a Y=4535564.729 X=5609985.747
T10a Y=4535568.634 X=5609984.879
T11a Y=4535572.84 X=5609967.241
T12a Y=4535591.276 X=5609963.54
T13a Y=4535598.238 X=5609978.853
T14a Y=4535601.525 X=5609961.261
T15a Y=4535608.328 X=5609978.17
T16a Y=4535627.877 X=5609973.911
T17a Y=4535629 X=5609955.791
T18a Y=4535650.096 X=5609951.616
T19a Y=4535654.239 X=5609968.074
T20a Y=4535665.532 X=5609965.652
T21a Y=4535678.292 X=5609946.994
T22aY=4535683.209 X=5609961.855
T23a Y=4535701.944 X=5609957.733
T24a Y=4535718.11 X=5609937.37
T25a Y=4535733.695 X=5609950.687
T26a Y=4535742.678 X=5609932.132
T27a Y=4535783.842 X=5609923.162
T28a Y=4535803.309 X=5609918.844
T29a Y=4535817.894 X=5609915.56
T30a Y=4535822.209 X=5609929.825
T31a Y=4535842.608 X=5609925.258
T32a Y=4535848.906 X=5609908.27
T33a Y=4535921.235 X=5609908.303
T34a Y=4535928.676 X=5609891.205
3
T35a Y=4535959.136 X=5609900.446
T36a Y=4535983.25 X=5609879.503
T37a Y=4535998.503 X=5609876.099

T38a Y=4536057.729 X=5609879.054
T39a Y=4536094.682 X=5609855.486
T40a Y=4536133.113 X=5609847.059
T41a Y=4536183.155 X=5609852.288
T42a Y=4536181.765 X=5609836.705

1 ks
Załączniki
- 1 -
URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

Stryków, dnia 15 września 2014 roku

RŚG.6727.386.2014

„A. WYBÓR” PROJEKTOWANIE
Andrzej Wybór
ul. Gogola 3 m 16
92 – 513 Łódź

Urząd Miasta – Gminy Stryków, Wydział Rolnictwa, Środowiska i Gospodarki Gruntami niniejszym informuje, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Stryków zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Strykowie Nr XLI/317/2005 z dnia 28 września 2005 roku opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego Nr 340, poz. 3070 z dnia 25 listopada 2005 roku określa ustalenia dotyczące terenu, na którym zlokalizowane są **działki** o numerach geodezyjnych : 1/11 i 62/8 położone w miejscowości **Stryków w obrębie S - 6** gmina Stryków.

Przedmiotowe działki oznaczone są **symbolami: 5 KZ ½ i KD.**

Załącznik:

Wypis i wyrys z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego miasta Stryków

X 7
Z up. BURMISTRZA

mgr Bożena Motylińska
Z-ca Burmistrza Miasta-Gminy Stryków

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

§ 9. 1. Plan ustala następujące zasady obsługi komunikacyjnej:

1) powiązanie obszaru objętego planem z krajowym, powiatowym oraz gminnym układem komunikacyjnym poprzez:

- a) drogę krajową nr 14 relacji Łódź – Wrocław – tworzącą układ zewnętrznej obwodnicy miasta odcinającej centrum – oznaczoną na rysunku planu symbolem 3KGP1/2,
- b) drogę wojewódzką nr 708 relacji Ozorków – Stryków – Brzeziny – nowy odcinek po południowej stronie torów kolejowych, oznaczony na rysunku planu symbolem 4KG1/2 stanowiący poprzez powiązanie z drogą krajową nr 71 fragment połączenia drogowego pomiędzy węzłem „Stryków II” na autostradzie A-2 a węzłem „Stryków Północ” na autostradzie A-1 służącego dla obsługi centrum logistycznego wraz z nowym układem obwodnicowym po południowej stronie miasta – oznaczonym na rysunku planu symbolem 3KGP1/2,
- c) ulice: Kopernika i Brzezińską – tworzące układ średnicowy oznaczony na rysunku planu symbolem 5KZ1/2,
- d) projektowaną północną obwodnicę miasta, oznaczoną na rysunku planu symbolem 6KZ1/2,
- e) istniejący odcinek drogi krajowej nr 14 – ul. Warszawska po wybudowaniu obwodnicy zredukowany do klasy Z, oznaczony na rysunku planu symbolem 7KZ1/2,
- f) odcinek drogi powiatowej nr 24129 (ul. Targowa) oznaczony na rysunku planu symbolem 8KZ1/2;

2) dla obsługi obszaru i wchodzących w jego skład terenów określa się:

a) linie rozgraniczające ulic o klasach:

- GP – główne ruchu przyspieszonego,
- G – główne,
- Z – zbiorcze,
- L – lokalne,
- D – dojazdowe

traktując pozostałe ulice jako wewnętrzne (osiedlowe),

b) sposób zagospodarowania pasów ulicznych, wyznaczonych liniami rozgraniczającymi ulic, zgodnie z warunkami określonymi dla ulic w ustaleniach szczegółowych w Rozdziale III;

3) dla poszczególnych terenów oraz wchodzących w ich skład działek istniejących oraz tych, które powstaną w wyniku wtórnych podziałów obowiązuje obsługa komunikacyjna z przyległych ulic oznaczonych na rysunku planu symbolami: KL - ulice lokalne, KD – ulice dojazdowe oraz ulic wewnętrznych (osiedlowych);

W następujących sytuacjach dopuszcza się obsługę komunikacyjną z innych ulic niż lokalne, dojazdowe i wewnętrznych (osiedlowych):

- a) z ulic oznaczonych na rysunku planu symbolem KG – ulice główne, dopuszcza się obsługę dla działek obecnie posiadających obsługę (zjazdu) i przylegających do ulicy G w jednostce nr 5, za zgodą Zarządcy dróg; wyklucza się tworzenie nowych zjazdów,
- b) z ulic oznaczonych na rysunku planu symbolem KZ – ulice zbiorcze dopuszcza się obsługę dla działek posiadających obsługę (zjazdu) i przylegających do ulic Z w jednostkach nr: 2, 3, 4, 5, 6, 7 – za zgodą Zarządcy dróg; wyklucza się tworzenie nowych zjazdów;
- c) wyklucza się bezpośrednią obsługę działek tj. zjazdy z ulic i dróg oznaczonych na rysunku planu symbolami KGP i KA;

2. Sygnalizuje się w okresie kierunkowym przebieg trasy magistrali szybkiej kolei w nawiązaniu do autostrady A-2. Przebieg ten wymagać będzie konkretyzacji oraz rozwiązania skrzyżowań z elementami węzła autostradowego.

§ 10. Plan ustala następujące zasady w zakresie infrastruktury technicznej:

1) w zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:

- a) rozwój istniejącego systemu zaopatrzenia w wodę, opartego o zasoby wód podziemnych komunalnego ujęcia wody, udokumentowane w utworach górnictwa jurajskich w ilości 150 m³/h i stację wodociągową przy ul. Brzezińskiej,

b) wszystkie tereny przeznaczone na cele zabudowy mieszkaniowej, usługowej, przemysłowej i wielofunkcyjnych stref produkcyjno-gospodarczych wymagają zaopatrzenia w wodę z systemu centralnego, a ujęcia indywidualne mogą być stosowane tylko przejściowo,

c) z wodociągu komunalnego nadal doprowadzana będzie woda do wsi podmiejskich: Tymianka, Mała Tymianka, Smolice Górne, Swędów, Norty i Lipka, dopuszcza się rozszerzenie zasięgu wodociągu miejskiego na inne tereny oraz spięcie wodociągu miejskiego w Strykowie z systemami wodociągowymi w Dobrej, Bratoszowicach i Zelgoszczy dla zapewnienia współpracy i wzajemnej alimentacji,

d) zachowuje się zrealizowane urządzenia oraz dopuszcza ich modernizację i rozbudowę w zakresie niezbędnym dla prawidłowego funkcjonowania systemu i umożliwiającym pełne zagospodarowanie zasobów wodnych, w tym:

- budowę studni awaryjnej na ujęciu wody,
- modernizację urządzeń do uzdatniania wody,
- budowę zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej i pompowni umożliwiającej przejście na dwustopniowy system podawania wody do sieci,

e) dla zapewnienia ochrony terenów źródłowych komunalnego ujęcia wody wymagane jest opracowanie aneksu do dokumentacji hydrogeologicznych, z obliczeniem granic geologicznych terenów ochrony pośredniej ujęcia i jeśli taka potrzeba zostanie stwierdzona, wyznaczenie tych stref w terenie i ustalenie warunków ich zagospodarowania, zgodnie z odrębnymi przepisami, w sprawie ustanawiania stref ochronnych źródeł i ujęć wody,

f) dla doprowadzania wody do terenów rozwojowych ustala się rozbudowę sieci wodociągowej, magistralnej i rozdzielczej, której główny układ przedstawiony został na rysunku planu. Przewody rozbiórcze muszą być usytuowane we wszystkich istniejących i projektowanych ulicach, dla umożliwienia dostawy wody bezpośrednio z sieci do wszystkich odbiorców,

g) przy rozbudowie i modernizacji układów wodociągowych należy uwzględniać wymogi dotyczące przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,

h) dla lokalizacji sieci wodociągowej przeznacza się tereny istniejących i projektowanych ulic wyznaczone liniami rozgraniczającymi, z zastrzeżeniami:

- dla ulic głównych i zbiorczych z wyłączeniem dróg krajowych dopuszcza się lokalizację wodociągów sytuowanych na obrzeżach terenu, wyznaczonego liniami rozgraniczającymi, w pasie drogowym,
- w przypadku braku miejsca dla wodociągu w liniach rozgraniczających ulicy dopuszcza się lokalizację w innych terenach, pod warunkiem uzyskania zgody właścicieli i zapewnienia dostępu do przewodów w celach eksploatacyjnych,
- wzajemne usytuowanie wodociągu i innych obiektów budowlanych powinno być zgodne z warunkami określonymi w przepisach szczególnych;

2) w zakresie odprowadzania ścieków ustala się:

a) rozwój istniejących układów sieci kanalizacyjnej w systemie rozdzielczym, z działającymi niezależnie dwiema sieciami:

- siecią kanałów sanitarnych dla odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych i technologicznych,
- siecią kanałów deszczowych dla odprowadzania wód opadowych,

b) konieczność wyposażenia wszystkich terenów przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowej, usługowej, przemysłowej i wielofunkcyjnych stref produkcyjno-gospodarczych, w sieć kanalizacji sanitarnej, doprowadzającej ścieki z tych terenów do istniejących odbiorników i na komunalną oczyszczalnię ścieków,

c) obowiązek pełnego skanalizowania miasta w układzie docelowym. W okresie przejściowym dopuszcza się w terenach zabudowy kanalizację indywidualną,

d) jakość ścieków wprowadzanych do kanalizacji miejskiej musi spełniać warunki obowiązujących w tym zakresie przepisów; ścieki technologiczne, jeżeli występują, przed wprowadzeniem do kanalizacji miejskiej powinny być podczyszczane z zanieczyszczeń przemysłowych (metale ciężkie, fenole, tłuszcze) w miejscu powstawania,

e) odbiornikiem ścieków sanitarnych pozostawać będzie istniejąca oczyszczalnia ścieków, położona przy ul. Ozorkowskiej w Strykowie, nad rzeką Moszczenicą, która po rozbudowie do przepustowości

Q = 1700 m³/dobę dysponuje ponad 40% rezerwą przepustowości urządzeń, odbiorników ścieków oczyszczonych jest rzeka Moszczenica,

f) zasięg oddziaływania oczyszczalni obejmuje obszar miasta Strykowa oraz z terenu gminy wsie: Smolice, Tymiankę, Sosnowiec, Michałówek, Dobrą i Dobrą Nowiny; przewiduje się w ramach istniejących rezerw w przepustowości urządzeń dalsze rozszerzanie zasięgu na południowe i zachodnie tereny gminy,

g) istniejące kolektory i kanały sanitarne zostają zachowane dla potrzeb docelowych; dopuszczalna jest przebudowa odcinków kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem lub ze względów technicznych; dalszą rozbudowę sieci ustala się zgodnie z zasadami przedstawionymi na rysunku planu,

h) podstawę dla rozwoju systemu miejskiej kanalizacji stanowić powinny programy ogólne i koncepcje rozwoju opracowane na podstawie niniejszego planu, planów kierunkowych i nowych wartości bilansowych ścieków. Opracowana w 1997r. „Koncepcja gospodarki ściekowej m. Stryków” wymaga nowego opracowania, uwzględniającego uwarunkowania istniejące i wynikające z projektowanych zamierzeń urbanistycznych na obszarze gminy Stryków,

i) konieczność wyposażenia w sieć kanalizacji deszczowej terenów dzielnic przemysłowych, i wielofunkcyjnych stref aktywności gospodarczej, terenów śródmiejskich, terenów zabudowy wielorodzinnej i usługowej oraz obsługujących te tereny ulic i dróg; w terenach zabudowy jednorodzinnej odwadniany będzie tylko podstawowy układ ulic,

j) rozwój sieci kanalizacji deszczowej w lokalnych układach zlewniowych i odprowadzanie wód opadowych do odbiorników naturalnych, jakimi dla m. Strykowa jest rzeka Moszczenica i jej prawo- i lewobrzeżne dopływy oraz istniejące w zlewniach rzek rowy i kanały melioracyjne,

k) rozwiązania z zakresu kanalizacji deszczowej muszą przewidywać regulację odbiorników oraz zabezpieczać czystość wód rzeki Moszczenicy,

l) realizację osadników wód deszczowych na ciekach oraz obowiązek wyposażania zakładowej sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z terenów przemysłowych, magazynowo-składowych i innych potencjalnie zanieczyszczonych, w urządzenia oczyszczające wody opadowe z piasku, zawiesin i zanieczyszczeń ropopochodnych, przed ich wprowadzeniem do odbiorników naturalnych lub kanałów ulicznych,

m) wody opadowe w terenach o niskiej intensywności zabudowy oraz z ciągów pieszo-jezdnymi i pieszych mogą być odprowadzane powierzchniowo i przez infiltrację do gruntu,

n) obowiązuje zachowanie istniejących rowów melioracyjnych na terenach nie podlegających urbanizacji, z obowiązkiem utrzymania ich drożności dla zapewnienia swobodnego odpływu wód,

o) dla lokalizacji kanałów sanitarnych i deszczowych przeznacza się tereny ulic, wyznaczone liniami rozgraniczającymi, z zastrzeżeniami:

- dla ulic głównych, zbiorczych z wyłączeniem dróg krajowych dopuszcza się lokalizację kanałów sytuowanych na obrzeżach terenu, wyznaczonego liniami rozgraniczającymi, w pasie drogowym,

- w przypadku braku możliwości lokalizacji kanałów w liniach rozgraniczających ulicy lub z innych względów technicznych dopuszcza się prowadzenie sieci w terenach o innym przeznaczeniu podstawowym pod warunkiem uzyskania zgody właściciela i zapewnienia dostępu w celach eksploatacyjnych;

- wzajemne usytuowanie kanałów i innych obiektów budowlanych powinno być zgodne warunkami określonymi w przepisach szczególnych;

3) w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:

a) podstawowym źródłem zasilania w energię elektryczną będzie stacja transformatorowo-rozdzielcza 110/15kV RPZ „Stryków”; stosownie do wzrostu wielkości zapotrzebowania mocy, będzie wymagana modernizacja stacji w zakresie mocy zainstalowanych w niej jednostek transformatorowych,

b) sieć przesyłową będą stanowiły linie napowietrzne i kablowe średniego i niskiego napięcia,

c) wzrost potrzeb mocy oraz rezerwowanie zasilania będą wymagały powiązania istniejącej stacji 110/15kV ze stacjami zewnętrznymi (RPZ „Główno” i RPZ „Brzezińska”) dodatkowymi liniami 15kV,

d) lokalizację nowych stacji transformatorowych 15/0,4 kV poza liniami rozgraniczającymi ulic – stacje wewnętrzne oraz w liniach rozgraniczających ulic – stacje słupowe,

e) rozbudowę, przebudowę i modernizację sieci, w tym obowiązkowe docelowe skablowanie sieci średniego i niskiego napięcia w zlokalizowanych w ramach strefy ochrony konserwatorskiej wyznaczonej na rysunku planu, w uzgodnieniu z właściwym Zakładem Energetycznym, w tym obowiązkowe docelowe skablowanie sieci średniego i niskiego napięcia w zlokalizowanych na terenach położonych w ramach strefy ochrony konserwatorskiej oraz strefy ochrony krajobrazu wyznaczonych na rysunku,

f) zachowanie istniejących sieci nadziemnych (poza wyznaczonymi strefami ochrony konserwatorskiej i ochrony krajobrazowej) i podziemnych uzbrojenia terenów z dopuszczeniem ich modernizacji i rozbudowy w przypadku zwiększonych potrzeb przesyłu mediów oraz przebudowy w przypadku kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenów,

g) możliwość przebiegu napowietrznych sieci średniego i niskiego napięcia poza liniami rozgraniczającymi dróg, pod warunkiem zapewnienia służebności gruntowej dla tej sieci,

h) dla istniejących linii napowietrznych 110 kV plan wyznacza maksymalną strefę bezpieczeństwa 40 m tj. po 20 m od osi linii na stronę,

i) dla wskazanych w punkcie h) terenów obowiązek ustanowienia obszarów ograniczonego użytkowania w trybie przepisów prawa ochrony środowiska,

j) dopuszcza się uściślenie w decyzji ustanawiającej obszar ograniczonego użytkowania, zasięg wskazanych w punkcie h) terenów – uściślenie to nie narusza ustaleń niniejszego planu,

k) dla linii napowietrznych 15kV plan wyznacza strefę bezpieczeństwa po 6 m od osi linii na stronę z tytułu bezpiecznej pracy w pobliżu czynnych linii energetycznych,

l) w strefach bezpieczeństwa obowiązuje zakaz lokalizowania budynków związanym ze stałym pobytem ludzi;

4) w zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się:

a) zaopatrzenie w ciepło do celów technologicznych grzewczych i ciepłej wody użytkowej z lokalnych źródeł ciepła z zaleceniem stosowania technologii i paliw ekologicznych;

5) w zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:

a) w perspektywie zaopatrzenie w gaz przewodowy po wybudowaniu na terenie miasta:

- stacji redukcyjno – pomiarowej I-go stopnia,
- gazociągu zasilającego wysokiego ciśnienia,
- sieci rozdzielczej średniego ciśnienia

lub poprzez rozbudowę sieci rozdzielczej średniego ciśnienia prowadzoną wzdłuż linii kolejowej z kierunku zachodniego,

b) do czasu realizacji sieci gazowej przewodowej zaopatrzenie w gaz ustala się w systemie indywidualnym tj. z butli bądź zbiorników gazu płynnego lokalizowanych bezpośrednio u odbiorców;

6) w zakresie zaopatrzenia w łącza telefoniczne ustala się:

a) zaopatrzenie w łącza telefoniczne z istniejącej i projektowanej sieci w liniach rozgraniczających dróg na warunkach określonych przez zarządcę drogi,

b) obowiązuje docelowe skablowanie napowietrznych linii telekomunikacyjnych zlokalizowanych na terenach i ulicach położonych w ramach strefy ochrony konserwatorskiej oraz ochrony krajobrazu wyznaczonych na rysunku planu,

c) dopuszcza się przebieg telefonicznych linii napowietrznych (poza wyznaczonymi strefami ochrony konserwatorskiej oraz ochrony krajobrazu) poza liniami rozgraniczającymi dróg, pod warunkiem zapewnienia służebności gruntowej dla tej sieci,

d) bezpośrednią obsługę abonentów za pośrednictwem indywidualnych przyłączy, na warunkach określonych przez odpowiedniego operatora telekomunikacyjnego;

7) w zakresie gospodarki odpadami ustala się:

a) obowiązek gromadzenia odpadów stałych w pojemnikach usytuowanych na terenach lub działkach oraz ich utylizację w oparciu o wysypisko we wsi Smolice i rekultywacji po zamknięciu, a docelowo w oparciu o międzygminny zakład utylizacji.

§ 12. Plan ustala następujące zasady zagospodarowania ulic:

1) dla autostrad oznaczonych na rysunku planu symbolem KA ustala się:

a) autostrada A – 1 – relacji Gdańsk – Katowice (Górzyce) – **1KA – 1** – linie rozgraniczające wg decyzji o ustaleniu lokalizacji autostrady A – 1 z dn. 31.12.1998 r.,

- 4 -

b) autostrada A – 2 – relacji Świecko – Września – Warszawa – Kukuryki – **2KA – 2** – linie rozgraniczające wg decyzji Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa GP-10/A-2/2/96 o ustaleniu lokalizacji autostrady A – 2 na obszarze byłego Województwa Łódzkiego z dn. 09.10.1996 r.;

2) dla ulic głównych ruchu przyspieszonego oznaczonych na rysunku planu symbolem KGP ustala się:

a) droga krajowa nr 14 – **3KGP ½** :

- projektowana zewnętrzna południowa obwodnica miasta Strykowa – szerokość w liniach rozgraniczających 30,0 m, z dopuszczeniem punktowych zawężeń do 25,0 m dostępność wyłącznie na wyznaczonych skrzyżowaniach:

- z projektowaną zachodnią obwodnicą **4KG1/2** oraz ul. Warszawską **7KZ ½** ,

- z ul. Brzezińska **5KZ ½** drogą wojewódzką nr 708;

3) dla ulic głównych oznaczonych na rysunku planu symbolem KG ustala się:

a) droga wojewódzka nr 708 relacji Ozorków – Warszycy – Stryków – Brzeziny **4KG ½** – projektowane zachodnie obejście miasta Strykowa stanowiące fragment połączenia drogowego między węzłem „Stryków Północ” – na A-1 oraz poprzez drogę krajową nr 14 z węzłem „Stryków” na A-2 służącego dla obsługi centrum logistycznego – odcinek od torów PKP do granicy obszaru objętego planem – bezkolizyjny przejazd przez tory kolejowe, szerokość w liniach rozgraniczających 25,0 - 30,0 m,

na odcinku od torów kolejowych do ul. Ozorkowskiej dopuszczalna klasa KG2/2;

4) dla ulic zbiorczych oznaczonych na rysunku planu symbolem KZ ustala się:

a) ulice: Ozorkowska (od ulicy oznaczonej na rysunku planu symbolem **4KG1/2**), Kolejowa, Kopernika, Brzezińska – **5KZ ½** – adaptacja istniejących ulic; nowy odcinek przy przejściu przez autostradę A – 2,

szerokość w liniach rozgraniczających 20,0 – 25,0 m,

realizacja ścieżki rowerowej prowadzonej po jednej stronie ulicy,

b) projektowana północna obwodnica miasta **6KZ ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 25,0 m,

c) ul. Warszawska - odcinek między obwodnicą drogi krajowej nr 14 do ul. Kopernika – **7KZ ½** :

- adaptacja stanu istniejącego; realizacja ścieżki rowerowej na odcinku od zbiornika na Moszczenicy do ul. Kopernika,

- na odcinku od ul. Kopernika do obwodnicy drogi krajowej nr 14 – szerokość w liniach rozgraniczających 20,0 - 25,0 m,

d) odcinek drogi powiatowej nr 24129 – ul. Targowa **8KZ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 20,0 m;

5) dla ulic lokalnych oznaczonych na rysunku planu symbolem KL ustala się:

a) ul. Podlipie i jej przedłużenie w kierunku północnym **9KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,

b) ulica projektowana **10KL1/2** – szerokość w liniach rozgraniczających 15 m,

c) ul. Ozorkowska – na odcinku od granicy obszaru objętego planem do ulicy oznaczonej na rysunku planu symbolem **4KG ½** – **11KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 – 15,0 m,

d) ul. Kolejowa – Kościuszki – **12KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 – 20,0 m,

e) ul. Kilińskiego, ul. Batorego, przedłużenie w kierunku wschodnim **13KL ½** – szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 - 5,0 m,

f) ul. Zakładowa **14KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,

g) ul. Polna **15KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,

h) ul. Szefera **16KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 – 15,0 m,

i) ulice projektowane - **17KL ½** , **18KL ½** , **19KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,

j) ul. Witosa **20KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,

k) ulica projektowana **21KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 12,0-15,0 m; dopuszcza się punktowe zawężenia podanej szerokości w liniach rozgraniczających dla ochrony istniejących drzew,

l) ul. Ziółowa i jej przedłużenie w kierunku południowym **22KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,

- m) ul. Grunwaldzka – Mickiewicza – 23KL $\frac{1}{2}$ - szerokość w liniach rozgraniczających 12,0-15,0 m,
- n) Plac Łukasieńskiego – 24KL $\frac{1}{2}$ - szerokość w liniach rozgraniczających – 15,0 – 20,0 m,
- o) ul. Rolnicza – Piłsudskiego – 25KL $\frac{1}{2}$ - szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 – 15,0 m,
- p) ul. Cmentarna – 26KL $\frac{1}{2}$ - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 – 20,0 m,
- q) ul. Sowińskiego - 27KL $\frac{1}{2}$ - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,
- r) ulica Legionów – 28KL $\frac{1}{2}$ - szerokość w liniach rozgraniczających 12-15,0 m,
- s) ulice projektowane – 29KL $\frac{1}{2}$, 30KL $\frac{1}{2}$ - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,
- t) ulica Wczasowa - droga powiatowa 24130 – 31KL $\frac{1}{2}$ - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,
- u) ulica projektowana – 32KL $\frac{1}{2}$ - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,
- ewentualne skrzyżowanie z ulicą oznaczoną na rysunku planu symbolem 8KZ $\frac{1}{2}$ może być rozważone na etapie projektów budowlanych ulic;
- 6) dla ulic dojazdowych oznaczonych na rysunku planu symbolem KD ustala się:
 - a) jedna jezdnia dwu pasowa o szerokości 5,5 – 7,0 m,
 - b) szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających: 10,0 – 15,0 m w zależności od potrzeb (np. wynikających z infrastruktury technicznej) i możliwości terenowych (uwarunkowania własności i zabudowy);
- 7) dla wszystkich ulic i placów wchodzących w skład obszaru objętego strefą ochrony konserwatorskiej wyznaczoną na rysunku planu obowiązuje: porządkowanie przestrzeni publicznej (terenów w ich liniach rozgraniczających) poprzez zastosowanie:
 - a) nawierzchni uwzględniających wyraziste rozdzielania pomiędzy poszczególnymi typami posadzki urbanistycznej,
 - b) oświetlenia w zakresie wyboru i instalacji lamp harmonizujących z architekturą,
 - c) reklam o ujednoliconych: wielkości, zasadach eksponowania,
 - d) koszy na śmieci o ujednoliconej estetycznej formie,
 - e) stojaków na rowery o ujednoliconej estetycznej formie,
 - f) stopniową eliminację napowietrznych linii telefonicznych i energetycznych.

Za zgodność
z oryginałem

Z up. BURMISTRZA

mgr Bożena Motylińska
7-cie Burmistrza Miasta-Gminy Stryków

	GRANICE ADMINISTRACYJNE MIASTA
	GRANICE JEDNOSTEK PLANU - STREF FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNYCH
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU
	ISTNIEJĄCE GRANICE DZIAŁEK
1.1.UC	OZNACZENIE TERENÓW:
	PODSTAWOWE PRZEZNACZENIE TERENU
	NUMER TERENU W JEDNOSTCE PLANU
	NUMER JEDNOSTKI PLANU - STREFY FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNEJ
1	STREFA ŚRÓDMIEJSKA - ŚCISŁE CENTRUM MIASTA
2	STREFA ISTNIEJĄCEJ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁUGOWEJ
3	STREFA NOWEJ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ
4	STREFA GOSPODARCZA
5	STREFA PRODUKCYJNA
6	STREFA REKREACYJNA
7	STREFA DOLESIEŃ I PÓL UPRAWNYCH WZDŁUŻ AUTOSTRADY A-2

PODSTAWOWE PRZEZNACZENIE TERENÓW

MIESZKALNICTWO	
	ZABUDOWA MIESZKANIOWA ŚRÓDMIEJSKA
	ZABUDOWA MIESZKANIOWA WIELORODZINNA
	ZABUDOWA MIESZKANIOWA JEDNORODZINNA
	ZABUDOWA MIESZKANIOWA JEDNORODZINNA Z USŁUGAMI
AKTYWNOŚĆ EKONOMICZNA I SPOŁECZNA	
	CENTRUM USŁUGOWE
	USŁUGI
	USŁUGI Z DUŻYM UDZIAŁEM ZIELENI NA DZIAŁCE
	USŁUGI NIEUCIAŻLIWE, PRODUKCJA Z DOPUSZCZALNĄ ZABUDOWĄ MIESZKANIOWĄ
	WIELOFUNKCYJNE TERENY USŁUGOWO - SKŁADOWO - PRZEMYSŁOWE
	ZABUDOWA PRZEMYSŁOWA
OBŚŁUGA KOMUNIKACJI	
	URZĄDZENIA OBSŁUGI KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ
	URZĄDZENIA OBSŁUGI KOMUNIKACJI KOLEJOWEJ
	URZĄDZENIA OBSŁUGI AUTOSTRADY

	OBŚŁUGA TECHNICZNA MIASTA
	URZĄDZENIA GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ - UJĘCIE WODY
	URZĄDZENIA GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
	URZĄDZENIA GOSPODARKI ELEKTROENERGETYCZNEJ - RPZ
	URZĄDZENIA GAZOWNICZE - STACJA REDUKCYJNA GAZU
	ZIELEŃ I TERENY OTWARTE
	ZIELEŃ LEŚNA
	DOLESIENIA
	CMENTARZE
	ZIELEŃ NATURALNA
	ZIELEŃ IZOLACYJNA
	UPRAWY POŁOWE
	CIEKI I ZBIORNIKI WODNE ISTNIEJĄCE
	PROJEKTOWANE ZBIORNIKI WODNE - OBRYŚ ORIENTACYJNY
WARTOŚCI KULTUROWE I KRAJOBRAZOWE	
	STREFA ŚCISŁEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ
	STREFA OCHRONY KRAJOBRAZU
	OBIEKTY W EWIDENCJI ZABYTKÓW
	STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE
	POMNIKI PRZYRODY
KOMUNIKACJA	
	AUTOSTRADY: A1, A2
	ULICE GŁÓWNE RUCHU, PRZYSPIESZONEGO
	ULICE GŁÓWNE
	ULICE ZBIORCZE
	ULICE LOKALNE
	ULICE DOJAZDOWE
	POZOSTAŁE ULICE
	ZASADA OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ
	SYMBOL SKRZYŻOWANIA DWUPOZIOMOWEGO BEZ POŁĄCZEŃ, NIEPRZESADZAJĄCY O POZIOMĄ Kształtowania DROG
	ŚCIEŻKA ROWEROWA
	BULWAR SPACEROWY
INNE	
	LINIE ELEKTROENERGETYCZNE WYSOKIEGO NAPIĘCIA
	PRZEWIDYWANY GAZOCIĄG WYSOKIEGO CIŚNIENIA ORIENTACYJNY PRZEBIEG GAZOCIĄGU
	STREFY OCHRONNE OD ISTNIEJĄCEGO I PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA
	STREFA NARAŻONA NA NIEBEZPIECZEŃSTWA POWODZIOWE W DOLINIE MOSZCZENICY
	TERENY ZMELIOROWANE

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

Za zgodność
z oryginałem

Z up. BURMISTRZA
mgr Bożena Motylińska
Zastępca Burmistrza Miasta-Gminy Stryków