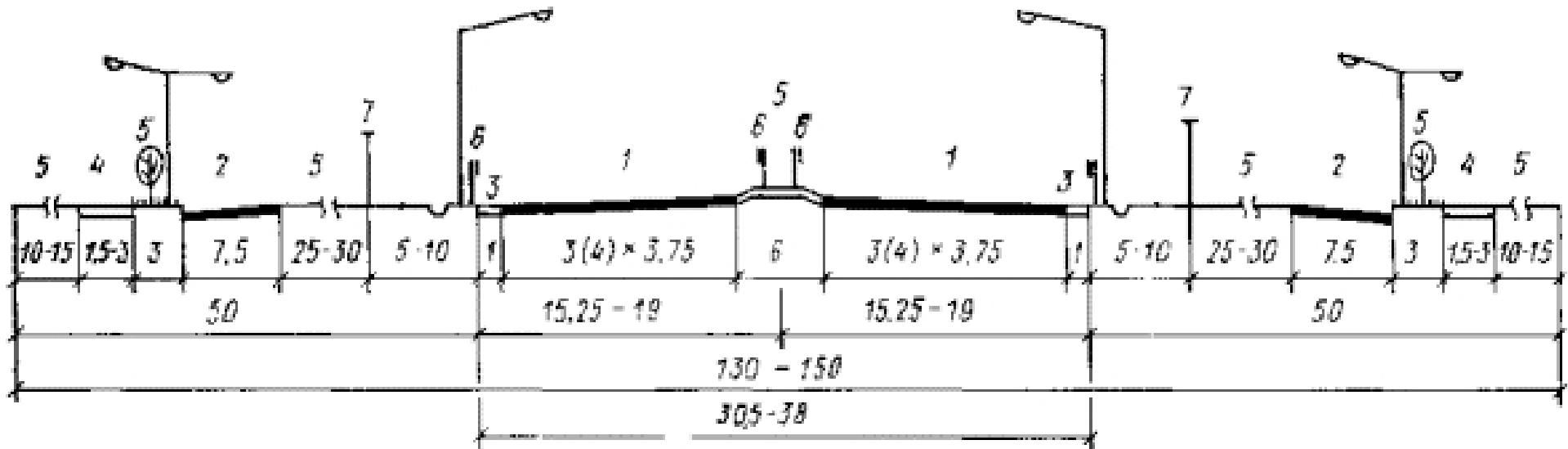


Лабораторная работа № 1

Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях

Вариант 1

Типовой поперечный профиль скоростной дороги.



1 - основная проезжая часть; 2 - местные и боковые проезды; 3 - предохранительные и краевые полосы; 4 - тротуары; 5 - разделительные полосы и полосы озеленения; 6 - предохранительный брус; 7 - отражения пешеходов

Задание:

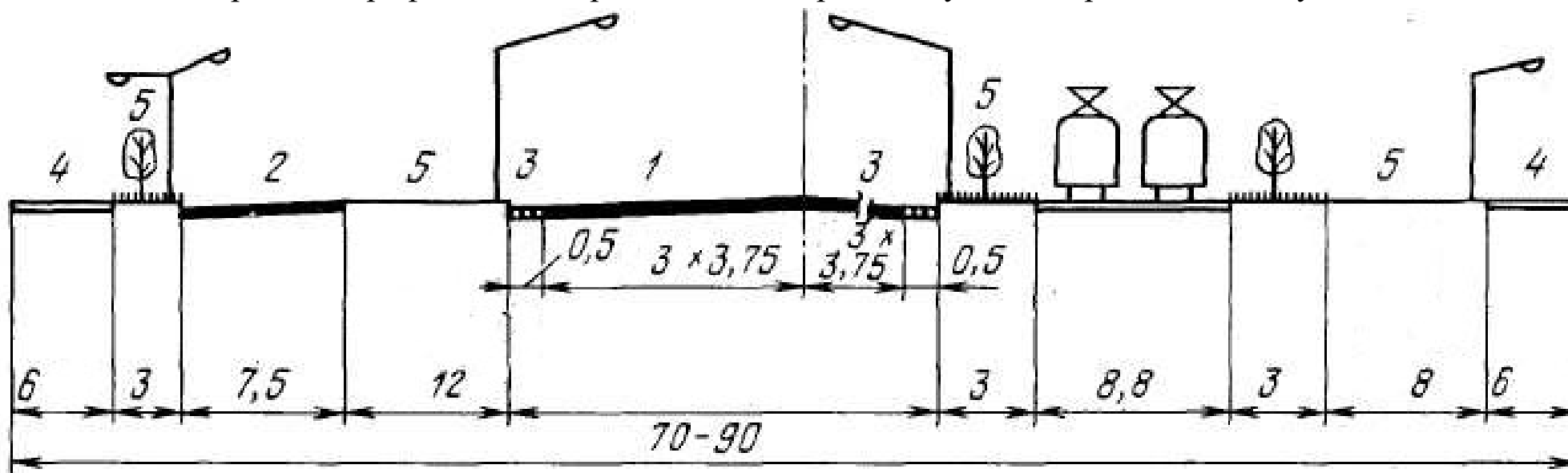
1. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, $M_T 1:200$ ($1:500$), $M_B 1:50$.
1. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод (2-х трубный); дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения. Силовые кабели и кабели связи разместить в полупроходном коллекторе.
2. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
3. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
4. Район проектирования: г. Воркута. Грунты – глинистые.

Лабораторная работа № 1

Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях

Вариант 2

Поперечный профиль общегородской магистральной улицы с трамвайными путями



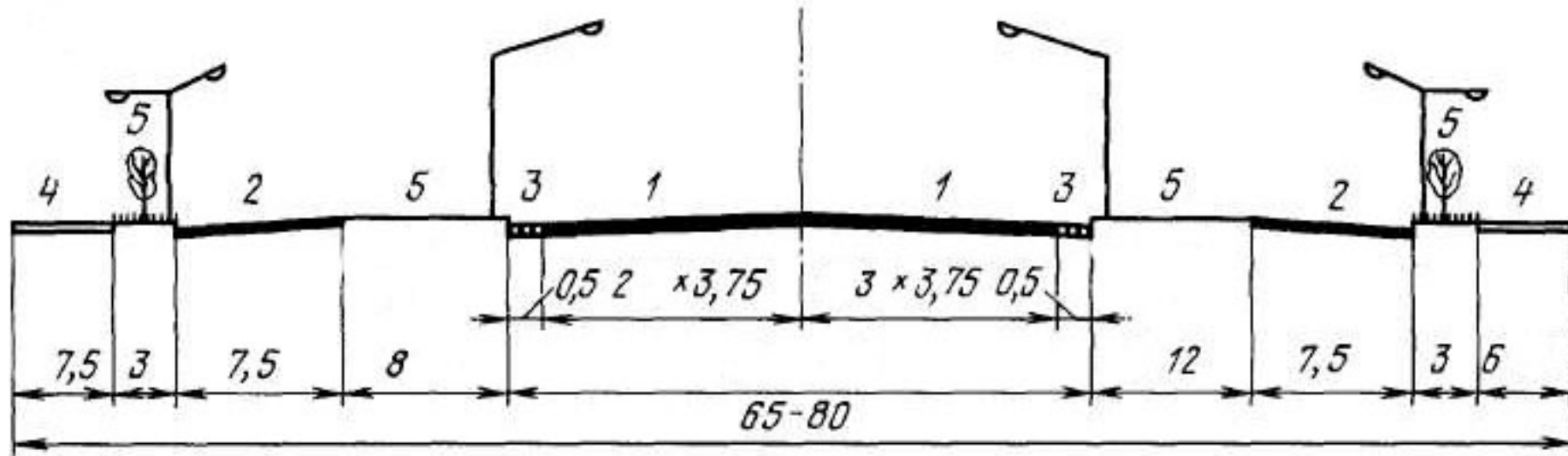
1 – основная проезжая часть; 2 – боковые (местные) проезды; 3 – краевые полосы; 4 – тротуары; 5 – полосы озеленения.

Задание:

1. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, M_r 1:200 (1:500), M_b 1:50.
2. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод (2-х трубный); дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения. Водопровод и бытовая канализация расположить в проходном коллекторе.
3. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
4. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
5. Район проектирования: г. Волгоград. Грунты – песчаные.

Лабораторная работа № 1
Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях
Вариант 3

Поперечный профиль общегородской магистральной улицы



1 – основная проезжая часть; 2 – боковые (местные) проезды; 3 – краевые полосы; 4 – тротуары; 5 – полосы озеленения.

Задание:

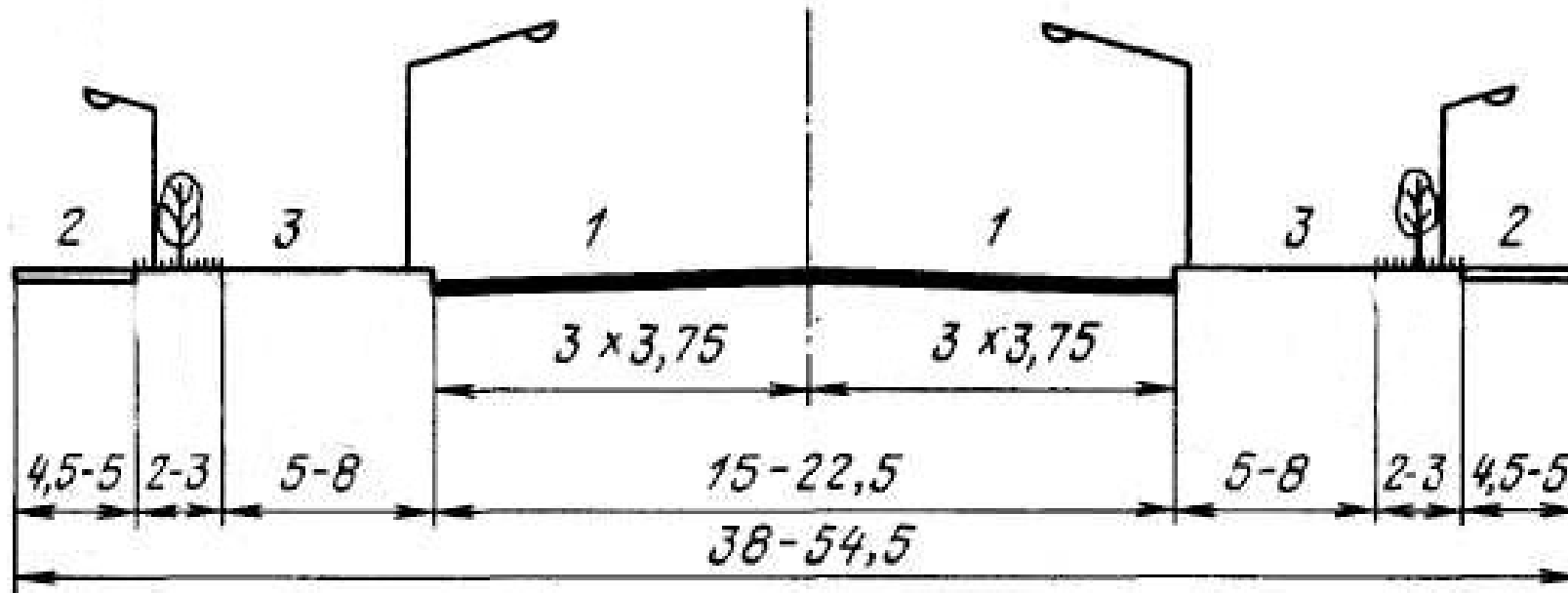
1. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, M_r 1:200 (1:500), M_b 1:50.
2. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод (2-х трубный); дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения. Силовые кабели и кабели связи разместить в полупроходном коллекторе.
3. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
3. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
4. Район проектирования: г. Чита. Грунты – глинистые.

Лабораторная работа № 1

Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях

Вариант 4

Поперечный профиль районной магистральной улицы



1 – основная проезжая часть; 2 – тротуары; 3 – полосы озеленения.

Задание:

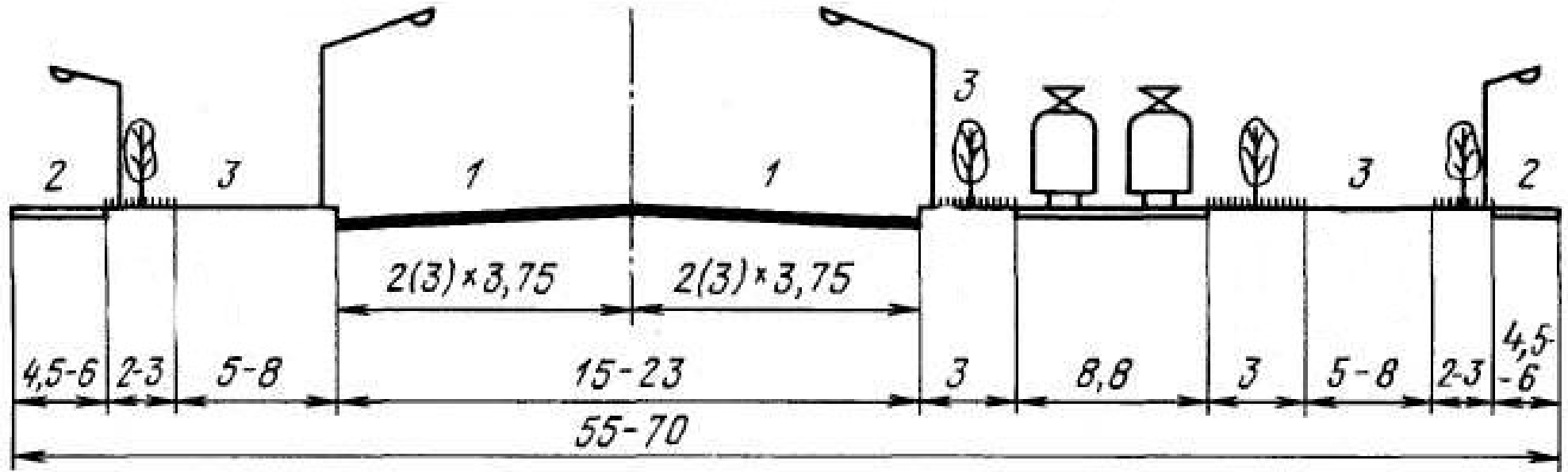
1. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, M_r 1:200 (1:500), M_b 1:50.
2. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод (2-х трубный); дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения. Тепловые сети расположить в непроходном коллекторе.
3. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
4. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
5. Район проектирования: г. Чебоксары. Грунты – песчаные.

Лабораторная работа № 1

Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях

Вариант 5

Поперечный профиль районной магистральной улицы с трамвайными путями



1 – основная проезжая часть; 2 – тротуары; 3 – полосы озеленения.

Задание:

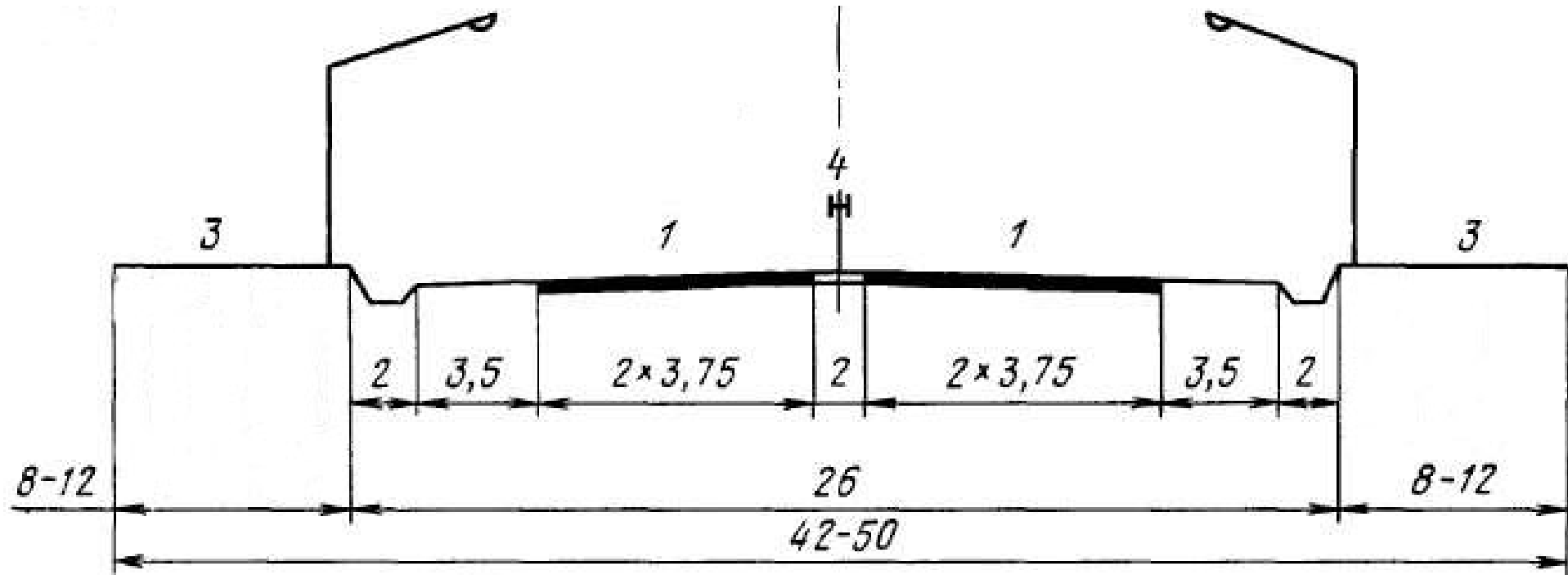
1. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, M_r 1:200 (1:500), M_b 1:50.
2. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод (2-х трубный); дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения. Водопровод и бытовая канализация расположить в проходном коллекторе.
3. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
4. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
5. Район проектирования: г. Владивосток. Грунты – глинистые.

Лабораторная работа № 1

Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях

Вариант 6

Поперечный профиль дорог грузового движения вне застройки



1 – основная проезжая часть; 2 – тротуары; 3 – полосы озеленения; 4 – разделительная полоса.

Задание:

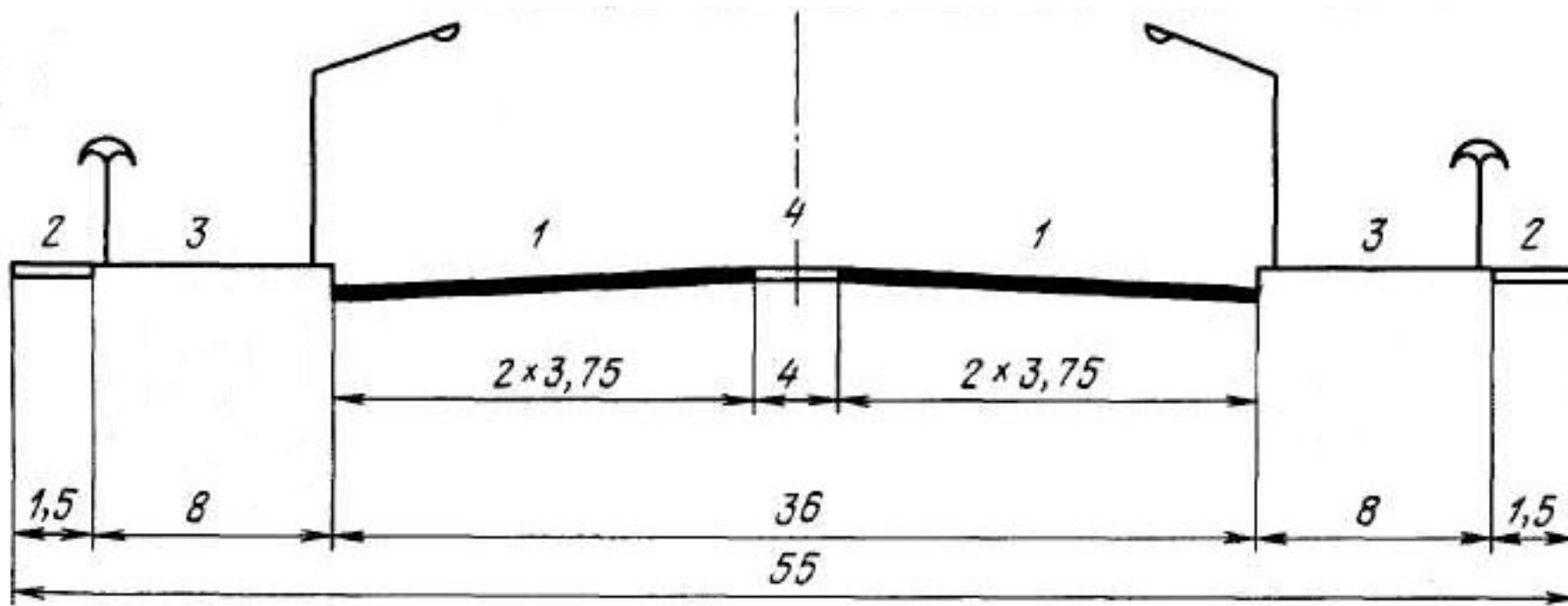
1. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, M_T 1:200 (1:500), M_B 1:50.
2. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод (2-х трубный); дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
3. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
4. Район проектирования: г. Мурманск. Грунты – песчаные.

Лабораторная работа № 1

Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях

Вариант 7

Поперечный профиль дорог грузового движения в застройке



1 – основная проезжая часть; 2 – тротуары; 3 – полосы озеленения; 4 – разделительная полоса.

Задание:

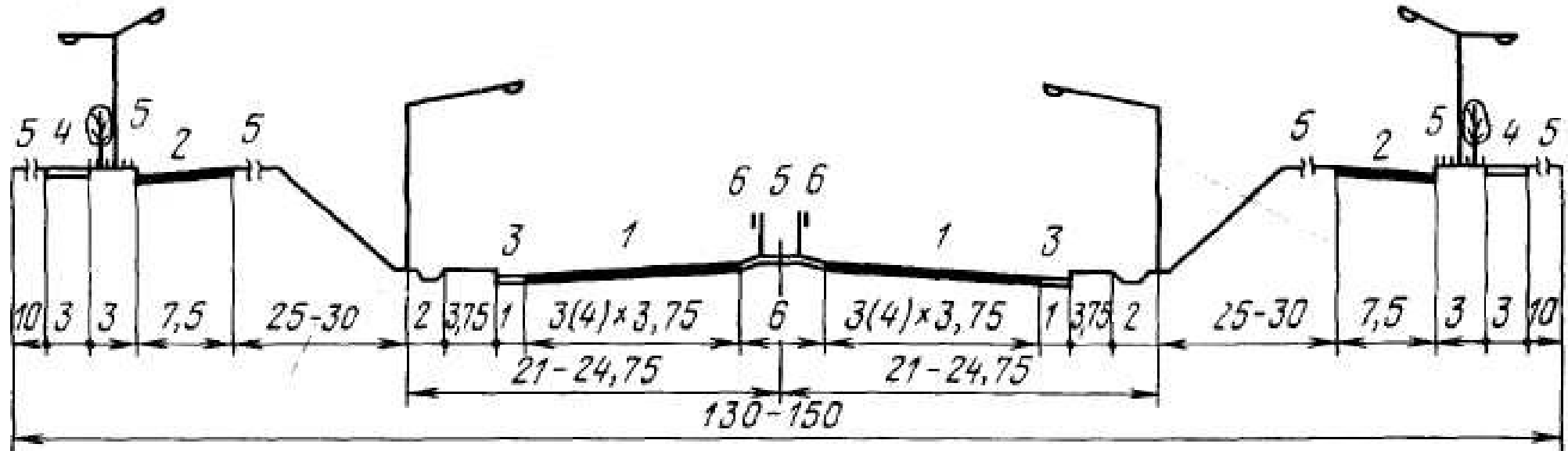
1. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, M_r 1:200 (1:500), M_v 1:50.
2. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод (2-х трубный); дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
3. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
4. Район проектирования: г. Севастополь. Грунты – глинистые.

Лабораторная работа № 1

Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях

Вариант 8

Поперечный профиль общегородской магистральной улицы



1 – основная проезжая часть; 2 – боковые (местные) проезды; 3 – краевые полосы; 4 – тротуары; 5 – полосы озеленения; 6 – пешеходные ограждения.

Задание:

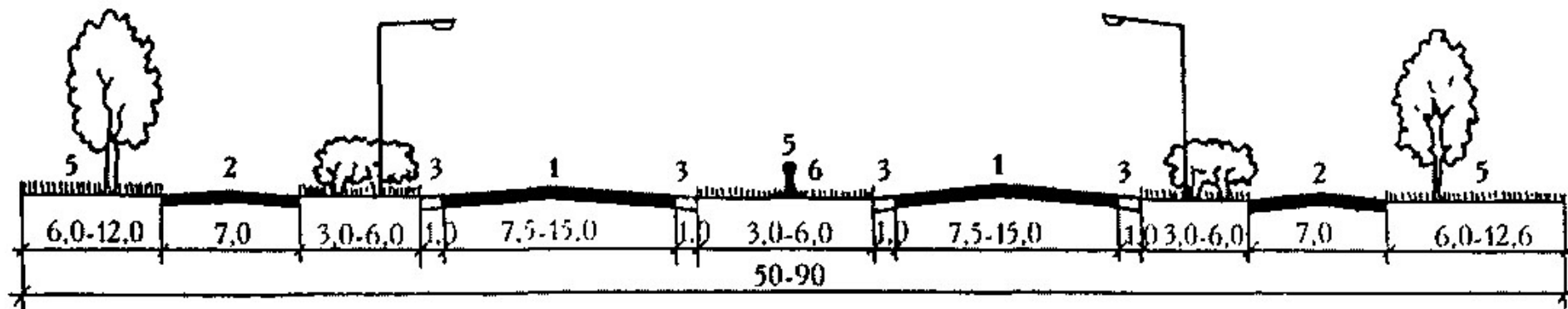
1. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, M_r 1:200 (1:500), M_b 1:50.
2. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод; дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения.
3. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
4. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
5. Район проектирования: г. Москва. Грунты – глинистые.

Лабораторная работа № 1

Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях

Вариант 9

Поперечный профиль магистральной дороги непрерывного движения



1 – основная проезжая часть; 2 – боковые (местные) проезды; 3 – краевые полосы; 4 – тротуары; 5 – полосы озеленения; 6 – барьерное ограждение.

Задание:

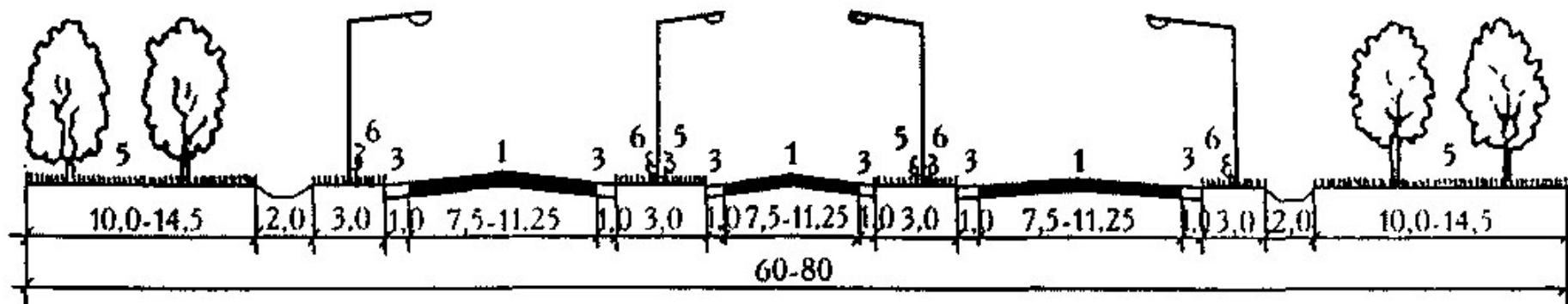
1. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, M_r 1:200 (1:500), M_b 1:50.
2. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод; дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения. Силовые кабели и кабели связи разместить в полупроходном коллекторе.
3. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
4. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
5. Район проектирования: г. Астрахань. Грунты – песчаные.

Лабораторная работа № 1

Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях

Вариант 10

Поперечный профиль магистральной дороги непрерывного движения



1 – основная проезжая часть; 2 – боковые (местные) проезды; 3 – краевые полосы; 4 – тротуары; 5 – полосы озеленения; 6 – барьерное ограждение.

Задание:

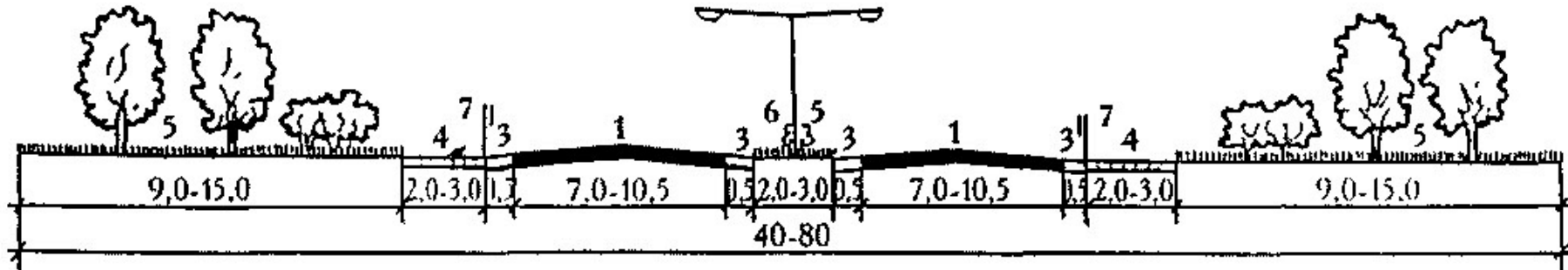
1. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, M_r 1:200 (1:500), M_b 1:50.
2. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод (2-х трубный); дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения. Силовые кабели и кабели связи разместить в полупроходном коллекторе.
3. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
4. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
5. Район проектирования: г. Красноярск. Грунты – глинистые.

Лабораторная работа № 1

Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях

Вариант 11

Поперечный профиль магистральной дороги регулируемого движения



1 – основная проезжая часть; 2 – боковые (местные) проезды; 3 – краевые полосы; 4 – тротуары; 5 – полосы озеленения; 6 – барьерное ограждения; 7 – перильное ограждение.

Задание:

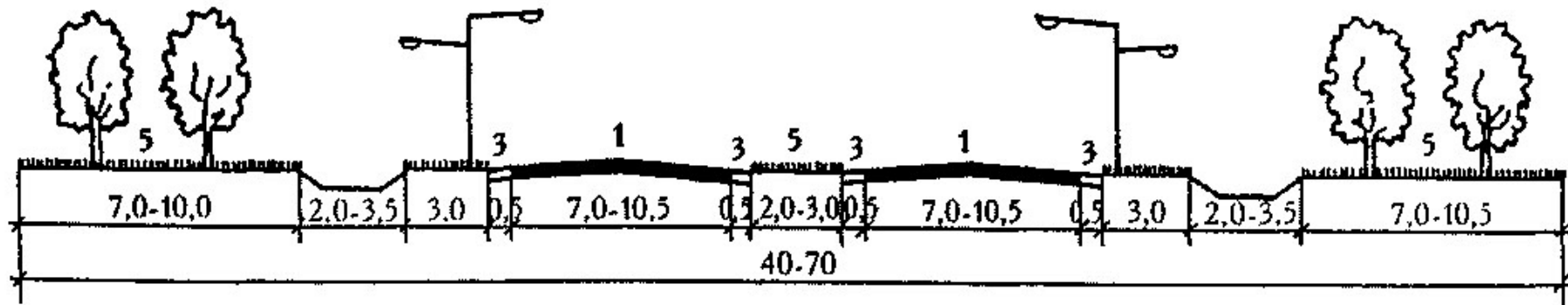
1. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, M_r 1:200 (1:500), M_b 1:50.
2. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод (2-х трубный); дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения. Водопровод и бытовая канализация расположить в проходном коллекторе.
3. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
4. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
5. Район проектирования: г. Сольвычегодск. Грунты – песчаные.

Лабораторная работа № 1

Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях

Вариант 12

Поперечный профиль магистральной дороги регулируемого движения



1 – основная проезжая часть; 2 – боковые (местные) проезды; 3 – краевые полосы; 4 – тротуары; 5 – полосы озеленения.

Задание:

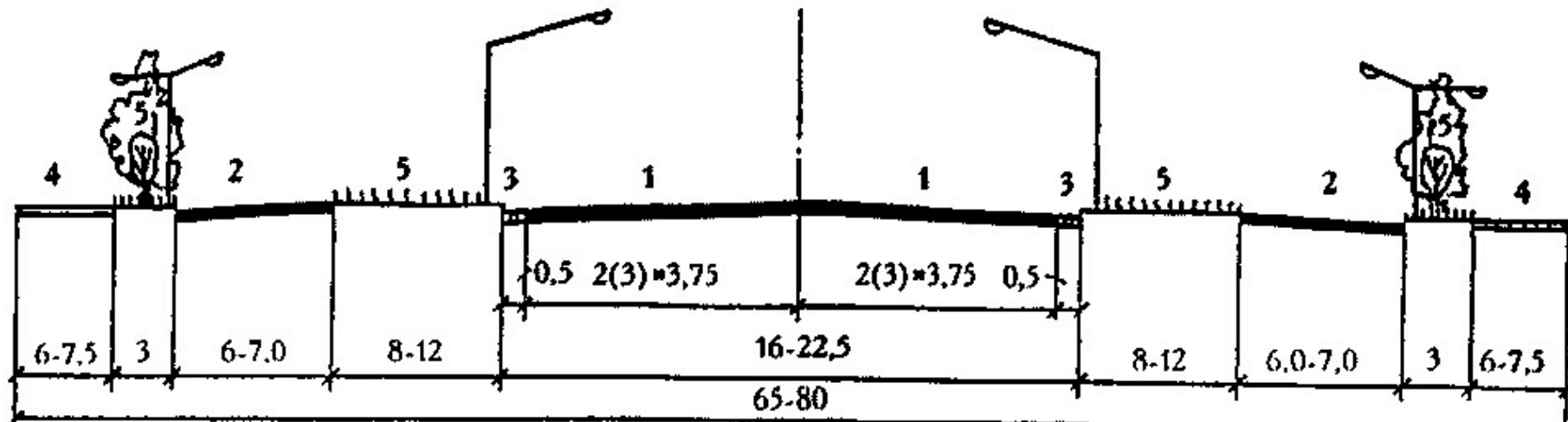
1. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, M_r 1:200 (1:500), M_b 1:50.
2. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод (2-х трубный); дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения. Силовые кабели и кабели связи разместить в полупроходном коллекторе.
3. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
4. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
5. Район проектирования: г. Тверь. Грунты – глинистые.

Лабораторная работа № 1

Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях

Вариант 13

Поперечный профиль магистральной улицы общегородского назначения регулируемого движения



1 – основная проезжая часть; 2 – боковые (местные) проезды; 3 – краевые полосы; 4 – тротуары; 5 – полосы озеленения.

Задание:

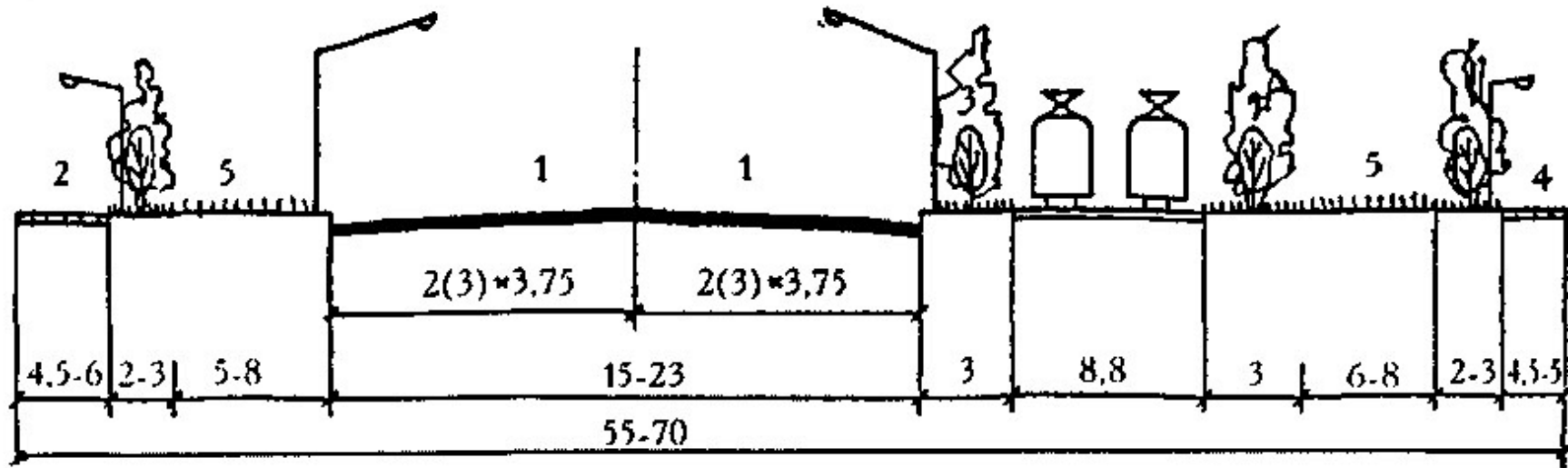
1. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, M_r 1:200 (1:500), M_b 1:50.
2. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод (2-х трубный); дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения.
3. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
4. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
5. Район проектирования: Ленинградская обл. Грунты – песчаные.

Лабораторная работа № 1

Размещение инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях

Вариант 14

Поперечный профиль магистральной улицы районного значения с трамваями



1 – основная проезжая часть; 2, 4 – тротуары; 5 – полосы озеленения.

Задание:

3. В соответствии с размерами вычертить поперечный профиль, $M_r 1:200$ ($1:500$), $M_b 1:50$.
4. В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» разместить в пределах поперечного профиля подземные инженерные сети: водопровод (2-х трубный); дождевая канализация; бытовая канализация; тепловые сети (2-х трубные); силовые кабели; кабели связи; газопровод среднего давления; электрические кабели освещения. Силовые кабели и кабели связи разместить в полупроходном коллекторе.
5. Указать глубины заложения инженерных сетей, их взаимное расположение и привязки.
6. К чертежу приложить пояснительную записку с обоснованием выбора: места расположения сети; глубины заложения и взаимного расположения инж. сетей.
7. Район проектирования: г. Салехард. Грунты – глинистые.