

АТЕСТАЦІЙНА ВИПУСКНА РОБОТА

На здобуття освітнього ступеню магістра за спеціальністю 192

«Будівництво та цивільна інженерія»

Спеціалізація «Промислове та цивільне будівництво»

*«Застосування монолітної технології зведення будівлі
в умовах загрози обстрілів»*

Актуальність теми: В даний час під час війни данна технологія зведення монолітного будинку є дуже актуальною оскільки, вона дозволяє скоротити термін зведення будинку. Інноваційність моєї ідеї полягає у поєднанні сучасних технологій зведення залізобетонних конструкцій та планувальних рішень з сучасною необхідністю – забезпечення безпеки людей від артилерійської чи тому подібної загрози.

Мета: показати має бачення у вирішенні проблеми забезпечення життєдіяльності людей під час атомної катастрофи чи її подібної загрози.

Відповідно до поставленої мети визначені наступні зобов'язання розкрити:

наукову суть та технологія зведення 5-поверхової будівлі з урахування артилерійської загрози.

технологію та організації діяльності впровадити 5-поверховий будинок

архітектурно-планувальні рішення 5-поверхової будівлі

конструктивні рішення 5-поверхової будівлі

основі і фундаменту 5-поверхової будівлі

економічну частину 5-поверхової будівлі

Об'єкт дослідження: постає монолітне житлове будівництво, технологія зведення будівель і споруд з бетону, яка являється однією з перспективних.

Предмет дослідження: технологія збирання та організація
додаткового виробництва 5-поверхової будівлі.

Новизна у будівництві: застосування сучасного рішення проблем захисту життєдіяльності людей, з урахування сучасної архітектурних та місто-будівельних тенденцій та рішень

Практична цінність: використання цієї ідеї може стати основою для створення сучасних, більш безпечних житлових комплексів та будівель.

ВЕРХНЯЯ: см. стр. 65
КРЕМНИЙ: см. стр. 65

[illegible]

Вид згори: 1:2000 М



План зонування 1:2000 М



Топографічний план міста Маріуполь 1:500000 М



Топографічний план місця за будови 1:20000 М



Ситуаційний план 1:20000 М



ЗД від житлового комплексу



12) warehouse inventory					
Inventory item	Tot. inv.	Inv. cost	Reorder point	Tot. inv.	Inv. cost
Refill's run 1, A	Kumada	2002.84	low reorder	Sumner	8671.41
			low reorder		
Refill's run 1, B	Kumada	2804.75	low reorder	Sumner	8281.97
Refill's run 1, B	Kumada	2638.37	low reorder	Sumner	7470.07
Refill's run 2	Kumada	1250.57	low reorder	Sumner	956.97
Refill's run 2	Kumada	2726.03	low reorder	Sumner	924.00
Refill's run 4	Kumada	854.19			
			Aggreg. cost		7707.45
			Summed cost		2171.00

Атестаційна робота майстра

					Амвастацијно работа мајстора			
ИТ	Устав	АД	СНД	СНД	Извршене работи: мајстор, работа (вработен) мајстор, мајстор			
Мајстор	Мајстор	Мајстор	Мајстор	Мајстор	Наименовање:		Мајстор	Мајстор
Мајстор	Мајстор	Мајстор	Мајстор	Мајстор	Наименовање:		Мајстор	Мајстор
Мајстор	Мајстор	Мајстор	Мајстор	Мајстор	Наименовање:		Мајстор	Мајстор
Мајстор	Мајстор	Мајстор	Мајстор	Мајстор	Наименовање:		Мајстор	Мајстор

Вид південний 1:1000 М



Вид південний 1:1000 М



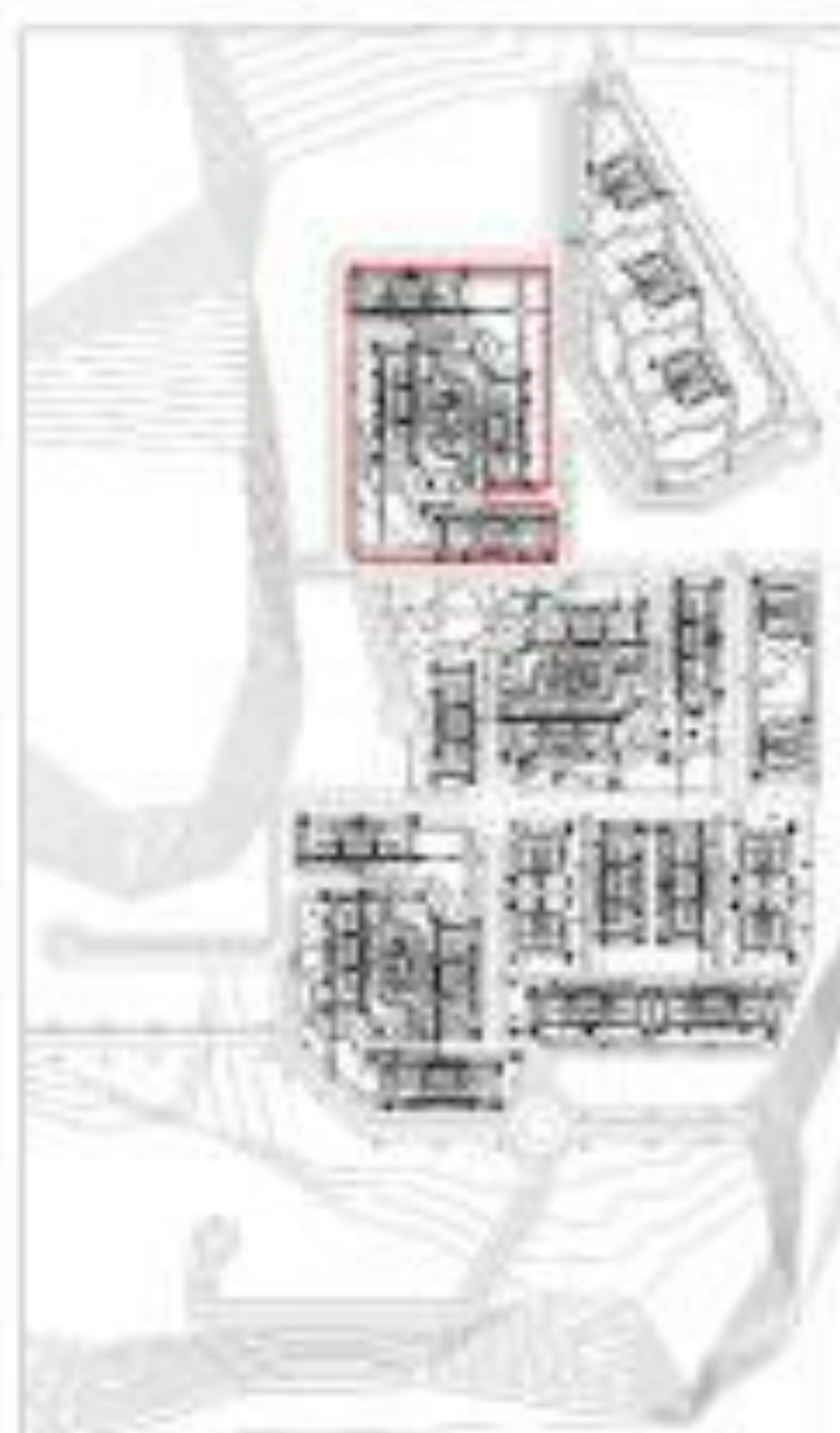
Вид західний 1:1000 М



Вид західний 1:1000 М



Ситуаційний план



Ситуаційний план



План забудови 1:2000 М



№	Площа	Висота
1	15,2	Висота 10м
2	15,2	Висота 10м
3	15,2	Висота 10м
4	15,2	Висота 10м
5	15,2	Висота 10м
6	15,2	Висота 10м
7	15,2	Висота 10м
8	15,2	Висота 10м
9	15,2	Висота 10м
10	15,2	Висота 10м
11	15,2	Висота 10м
12	15,2	Висота 10м
13	15,2	Висота 10м
14	15,2	Висота 10м
15	15,2	Висота 10м
16	15,2	Висота 10м
17	15,2	Висота 10м
18	15,2	Висота 10м
19	15,2	Висота 10м
20	15,2	Висота 10м

№	Площа	Висота
1	15,2	Висота 10м
2	15,2	Висота 10м
3	15,2	Висота 10м
4	15,2	Висота 10м
5	15,2	Висота 10м
6	15,2	Висота 10м
7	15,2	Висота 10м
8	15,2	Висота 10м
9	15,2	Висота 10м
10	15,2	Висота 10м
11	15,2	Висота 10м
12	15,2	Висота 10м
13	15,2	Висота 10м
14	15,2	Висота 10м
15	15,2	Висота 10м
16	15,2	Висота 10м
17	15,2	Висота 10м
18	15,2	Висота 10м
19	15,2	Висота 10м
20	15,2	Висота 10м

План забудови 1:2000 М

ЗД вид подвір'я П-1_Б 1:1000 М



ЗД вид подвір'я П-1_Б 1:1000 М



Атестаційна робота майстра			
№	Площа	Висота	Висота
1	15,2	Висота 10м	Висота 10м
2	15,2	Висота 10м	Висота 10м
3	15,2	Висота 10м	Висота 10м
4	15,2	Висота 10м	Висота 10м
5	15,2	Висота 10м	Висота 10м
6	15,2	Висота 10м	Висота 10м
7	15,2	Висота 10м	Висота 10м
8	15,2	Висота 10м	Висота 10м
9	15,2	Висота 10м	Висота 10м
10	15,2	Висота 10м	Висота 10м
11	15,2	Висота 10м	Висота 10м
12	15,2	Висота 10м	Висота 10м
13	15,2	Висота 10м	Висота 10м
14	15,2	Висота 10м	Висота 10м
15	15,2	Висота 10м	Висота 10м
16	15,2	Висота 10м	Висота 10м
17	15,2	Висота 10м	Висота 10м
18	15,2	Висота 10м	Висота 10м
19	15,2	Висота 10м	Висота 10м
20	15,2	Висота 10м	Висота 10м

Вид південний 1:500 М



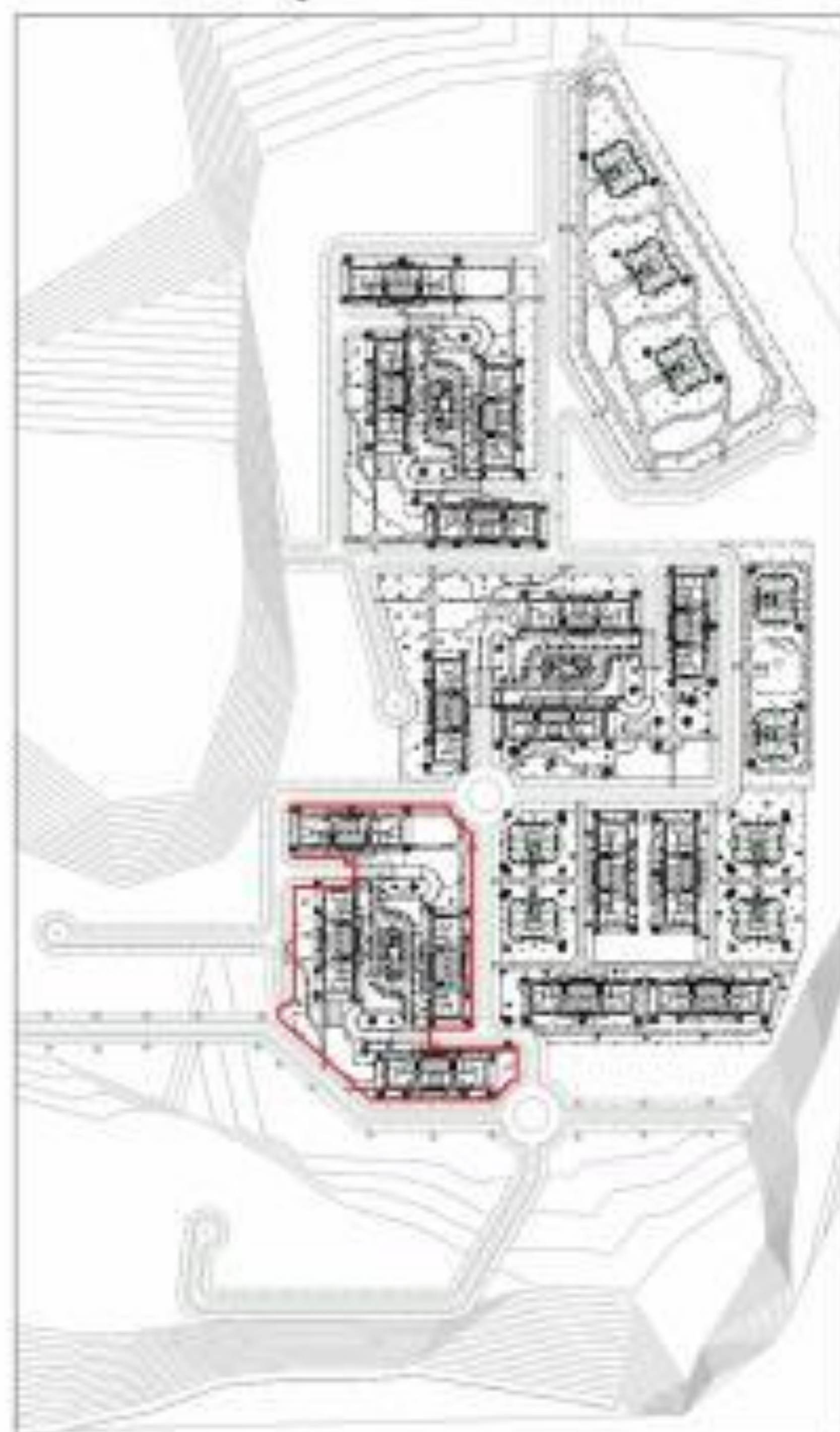
Вид західний 1:500 М



План зрування 1:1000 М



Ситуаційний план 1:2000 М



ПДП подвір'я тип П-1_А		
№	Площа	Тип
Площа	1764	Договірний
Б-1	1000	Договірний
Б-2	14.00	Договірний
Б-3	0	Договірний
Б-4	1000	Договірний
Площа	0	Договірний
Договірний	14.00	Договірний
Договірний	1000	Договірний

ЗД вид подвір'я П-1_А 1:1000 М



Атестаційна робота майстра			
№	Датум	Арх. №	Вис.
1	2020	1000	1000
2	2020	1000	1000
3	2020	1000	1000
4	2020	1000	1000
5	2020	1000	1000
6	2020	1000	1000
7	2020	1000	1000
8	2020	1000	1000
9	2020	1000	1000
10	2020	1000	1000

Фасад Південний по осям 1-25 і 200 М



Фасад Західний по осях Ж-А 1:200 М



Фасад Північний по осям 25-1 1:200 М



Фасад Східний по осям А-Ж 1:200 М



План плоскої покрівлі на відмітці +21.400 1:200 М



План типового поверху (2-5) 1:200 М



План поверх-1 на відмітці +0.400-1.200 М



План підвалу на відмітці -2,600 і 2,00 М



Non-therapeutic applications		
Number	State	Days
6-1	Van Pijnackerland	30-33
6-2	Overijssel (city)	30-32
6-3	Van Pijnackerland	17-21
6-4	Van Pijnackerland	19-21
6-5	Overijssel (city)	30-32
6-6	Van Pijnackerland	17-21
6-7	Overijssel (city)	24-25
6-8	Overijssel (city)	24-25
6-9	Overijssel (city)	24-25
6-10	Overijssel (city)	24-25
6-11	Overijssel (city)	24-25
6-12	Overijssel (city)	24-25
6-13	Overijssel (city)	24-25
6-14	Overijssel (city)	24-25
6-15	Overijssel (city)	24-25
6-16	Overijssel (city)	24-25
6-17	Overijssel (city)	24-25
6-18	Overijssel (city)	24-25
6-19	Overijssel (city)	24-25
6-20	Overijssel (city)	24-25
6-21	Overijssel (city)	24-25
6-22	Overijssel (city)	24-25
6-23	Overijssel (city)	24-25
6-24	Overijssel (city)	24-25
6-25	Overijssel (city)	24-25
6-26	Overijssel (city)	24-25
6-27	Overijssel (city)	24-25
6-28	Overijssel (city)	24-25
6-29	Overijssel (city)	24-25
6-30	Overijssel (city)	24-25
6-31	Overijssel (city)	24-25
6-32	Overijssel (city)	24-25
6-33	Overijssel (city)	24-25
6-34	Overijssel (city)	24-25
6-35	Overijssel (city)	24-25
6-36	Overijssel (city)	24-25
6-37	Overijssel (city)	24-25
6-38	Overijssel (city)	24-25
6-39	Overijssel (city)	24-25
6-40	Overijssel (city)	24-25
6-41	Overijssel (city)	24-25
6-42	Overijssel (city)	24-25
6-43	Overijssel (city)	24-25
6-44	Overijssel (city)	24-25
6-45	Overijssel (city)	24-25
6-46	Overijssel (city)	24-25
6-47	Overijssel (city)	24-25
6-48	Overijssel (city)	24-25
6-49	Overijssel (city)	24-25
6-50	Overijssel (city)	24-25
6-51	Overijssel (city)	24-25
6-52	Overijssel (city)	24-25
6-53	Overijssel (city)	24-25
6-54	Overijssel (city)	24-25
6-55	Overijssel (city)	24-25
6-56	Overijssel (city)	24-25
6-57	Overijssel (city)	24-25
6-58	Overijssel (city)	24-25
6-59	Overijssel (city)	24-25
6-60	Overijssel (city)	24-25
6-61	Overijssel (city)	24-25
6-62	Overijssel (city)	24-25
6-63	Overijssel (city)	24-25
6-64	Overijssel (city)	24-25
6-65	Overijssel (city)	24-25
6-66	Overijssel (city)	24-25
6-67	Overijssel (city)	24-25
6-68	Overijssel (city)	24-25
6-69	Overijssel (city)	24-25
6-70	Overijssel (city)	24-25
6-71	Overijssel (city)	24-25
6-72	Overijssel (city)	24-25
6-73	Overijssel (city)	24-25
6-74	Overijssel (city)	24-25
6-75	Overijssel (city)	24-25
6-76	Overijssel (city)	24-25
6-77	Overijssel (city)	24-25
6-78	Overijssel (city)	24-25
6-79	Overijssel (city)	24-25
6-80	Overijssel (city)	24-25
6-81	Overijssel (city)	24-25
6-82	Overijssel (city)	24-25
6-83	Overijssel (city)	24-25
6-84	Overijssel (city)	24-25
6-85	Overijssel (city)	24-25
6-86	Overijssel (city)	24-25
6-87	Overijssel (city)	24-25
6-88	Overijssel (city)	24-25
6-89	Overijssel (city)	24-25
6-90	Overijssel (city)	24-25
6-91	Overijssel (city)	24-25
6-92	Overijssel (city)	24-25
6-93	Overijssel (city)	24-25
6-94	Overijssel (city)	24-25
6-95	Overijssel (city)	24-25
6-96	Overijssel (city)	24-25
6-97	Overijssel (city)	24-25
6-98	Overijssel (city)	24-25
6-99	Overijssel (city)	24-25
6-100	Overijssel (city)	24-25

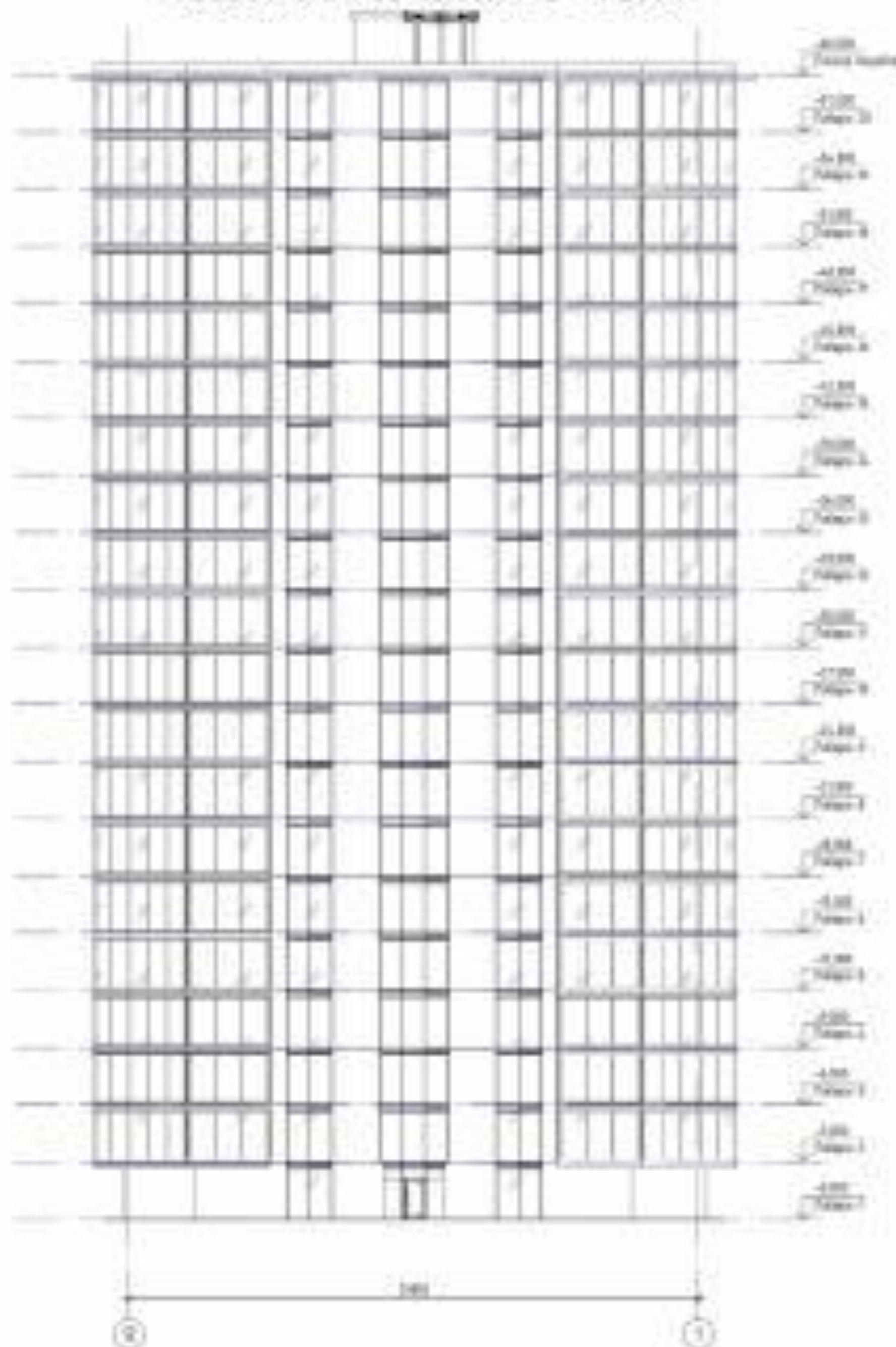
Enrollment Statistics		
Index	Year	Enrollment
1	1990	1,000
2	1991	1,050
3	1992	1,100
4	1993	1,150
5	1994	1,200
6	1995	1,250
7	1996	1,300
8	1997	1,350
9	1998	1,400
10	1999	1,450
11	2000	1,500
12	2001	1,550
13	2002	1,600
14	2003	1,650
15	2004	1,700
16	2005	1,750
17	2006	1,800
18	2007	1,850
19	2008	1,900
20	2009	1,950
21	2010	2,000
22	2011	2,050
23	2012	2,100
24	2013	2,150

914	Mean	3.94
915	Continuous 1	36.25
916	Discontinuous 1	32.75
917	Continuous 2	36.25
918	Discontinuous 2	36.25
919	Mean	3.93
920	Continuous 1	36.25
921	Discontinuous 1	36.25
922	Continuous 2	36.25
923	Discontinuous 2	36.25
924	Mean	3.93
925	Continuous 1	36.25
926	Discontinuous 1	36.25
927	Continuous 2	36.25
928	Discontinuous 2	36.25
929	Mean	3.93
930	Continuous 1	36.25
931	Discontinuous 1	36.25
932	Continuous 2	36.25
933	Discontinuous 2	36.25
934	Mean	3.93
935	Continuous 1	36.25
936	Discontinuous 1	36.25
937	Continuous 2	36.25
938	Discontinuous 2	36.25
939	Mean	3.93
940	Continuous 1	36.25
941	Discontinuous 1	36.25
942	Continuous 2	36.25
943	Discontinuous 2	36.25
944	Mean	3.93
945	Continuous 1	36.25
946	Discontinuous 1	36.25
947	Continuous 2	36.25
948	Discontinuous 2	36.25
949	Mean	3.93
950	Continuous 1	36.25
951	Discontinuous 1	36.25
952	Continuous 2	36.25
953	Discontinuous 2	36.25
954	Mean	3.93
955	Continuous 1	36.25
956	Discontinuous 1	36.25
957	Continuous 2	36.25
958	Discontinuous 2	36.25
959	Mean	3.93
960	Continuous 1	36.25
961	Discontinuous 1	36.25
962	Continuous 2	36.25
963	Discontinuous 2	36.25
964	Mean	3.93
965	Continuous 1	36.25
966	Discontinuous 1	36.25
967	Continuous 2	36.25
968	Discontinuous 2	36.25
969	Mean	3.93
970	Continuous 1	36.25
971	Discontinuous 1	36.25
972	Continuous 2	36.25
973	Discontinuous 2	36.25
974	Mean	3.93
975	Continuous 1	36.25
976	Discontinuous 1	36.25
977	Continuous 2	36.25
978	Discontinuous 2	36.25
979	Mean	3.93
980	Continuous 1	36.25
981	Discontinuous 1	36.25
982	Continuous 2	36.25
983	Discontinuous 2	36.25
984	Mean	3.93
985	Continuous 1	36.25
986	Discontinuous 1	36.25
987	Continuous 2	36.25
988	Discontinuous 2	36.25
989	Mean	3.93
990	Continuous 1	36.25
991	Discontinuous 1	36.25
992	Continuous 2	36.25
993	Discontinuous 2	36.25
994	Mean	3.93
995	Continuous 1	36.25
996	Discontinuous 1	36.25
997	Continuous 2	36.25
998	Discontinuous 2	36.25
999	Mean	3.93
1000	Continuous 1	36.25
1001	Discontinuous 1	36.25
1002	Continuous 2	36.25
1003	Discontinuous 2	36.25
1004	Mean	3.93
1005	Continuous 1	36.25
1006	Discontinuous 1	36.25
1007	Continuous 2	36.25
1008	Discontinuous 2	36.25
1009	Mean	3.93
1010	Continuous 1	36.25
1011	Discontinuous 1	36.25
1012	Continuous 2	36.25
1013	Discontinuous 2	36.25
1014	Mean	3.93
1015	Continuous 1	36.25
1016	Discontinuous 1	36.25
1017	Continuous 2	36.25
1018	Discontinuous 2	36.25
1019	Mean	3.93
1020	Continuous 1	36.25
1021	Discontinuous 1	36.25
1022	Continuous 2	36.25
1023	Discontinuous 2	36.25
1024	Mean	3.93
1025	Continuous 1	36.25
1026	Discontinuous 1	36.25
1027	Continuous 2	36.25
1028	Discontinuous 2	36.25
1029	Mean	3.93
1030	Continuous 1	36.25
1031	Discontinuous 1	36.25
1032	Continuous 2	36.25
1033	Discontinuous 2	36.25
1034	Mean	3.93
1035	Continuous 1	36.25
1036	Discontinuous 1	36.25
1037	Continuous 2	36.25
1038	Discontinuous 2	36.25
1039	Mean	3.93
1040	Continuous 1	36.25
1041	Discontinuous 1	36.25
1042	Continuous 2	36.25
1043	Discontinuous 2	36.25
1044	Mean	3.93
1045	Continuous 1	36.25
1046	Discontinuous 1	36.25
1047	Continuous 2	36.25
1048	Discontinuous 2	36.25
1049	Mean	3.93
1050	Continuous 1	36.25
1051	Discontinuous 1	36.25
1052	Continuous 2	36.25
1053	Discontinuous 2	36.25
1054	Mean	3.93
1055	Continuous 1	36.25
1056	Discontinuous 1	36.25
1057	Continuous 2	36.25
1058	Discontinuous 2	36.25
1059	Mean	3.93
1060	Continuous 1	36.25
1061	Discontinuous 1	36.25
1062	Continuous 2	36.25
1063	Discontinuous 2	36.25
1064	Mean	3.93
1065	Continuous 1	36.25
1066	Discontinuous 1	36.25
1067	Continuous 2	36.25
1068	Discontinuous 2	36.25
1069	Mean	3.93
1070	Continuous 1	36.25
1071	Discontinuous 1	36.25
1072	Continuous 2	36.25
1073	Discontinuous 2	36.25
1074	Mean	3.93
1075	Continuous 1	36.25
1076	Discontinuous 1	36.25
1077	Continuous 2	36.25
1078	Discontinuous 2	36.25
1079	Mean	3.93
1080	Continuous 1	36.25
1081	Discontinuous 1	36.25
1082	Continuous 2	36.25
1083	Discontinuous 2	36.25
1084	Mean	3.93
1085	Continuous 1	36.25
1086	Discontinuous 1	36.25
1087	Continuous 2	36.25
1088	Discontinuous 2	36.25
1089	Mean	3.93
1090	Continuous 1	36.25
1091	Discontinuous 1	36.25
1092	Continuous 2	36.25
1093	Discontinuous 2	36.25
1094	Mean	3.93
1095	Continuous 1	36.25
1096	Discontinuous 1	36.25
1097	Continuous 2	36.25
1098	Discontinuous 2	36.25
1099	Mean	3.93
1100	Continuous 1	36.25
1101	Discontinuous 1	36.25
1102	Continuous 2	36.25
1103	Discontinuous 2	36.25
1104	Mean	3.93
1105	Continuous 1	36.25
1106	Discontinuous 1	36.25
1107	Continuous 2	36.25
1108	Discontinuous 2	36.25
1109	Mean	3.93
1110	Continuous 1	36.25
1111	Discontinuous 1	36.25
1112	Continuous 2	36.25
1113	Discontinuous 2	36.25
1114	Mean	3.93
1115	Continuous 1	36.25
1116	Discontinuous 1	36.25
1117	Continuous 2	36.25
1118	Discontinuous 2	36.25
1119	Mean	3.93
1120	Continuous 1	36.25
1121	Discontinuous 1	36.25
1122	Continuous 2	36.25
1123	Discontinuous 2	36.25
1124	Mean	3.93
1125	Continuous 1	36.25
1126	Discontinuous 1	36.25
1127	Continuous 2	36.25
1128	Discontinuous 2	36.25
1129	Mean	3.93
1130	Continuous 1	36.25
1131	Discontinuous 1	36.25
1132	Continuous 2	36.25
1133	Discontinuous 2	36.25
1134	Mean	3.93
1135	Continuous 1	36.25
1136	Discontinuous 1	36.25
1137	Continuous 2	36.25
1138	Discontinuous 2	36.25
1139	Mean	3.93
1140	Continuous 1	36.25
1141	Discontinuous 1	36.25
1142	Continuous 2	36.25
1143	Discontinuous 2	36.25
1144	Mean	3.93
1145	Continuous 1	36.25
1146	Discontinuous 1	36.25
1147	Continuous 2	36.25
1148	Discontinuous 2	36.25
1149	Mean	3.93
1150	Continuous 1	36.25
1151	Discontinuous 1	36.25
1152	Continuous 2	36.25
1153	Discontinuous 2	36.25
1154	Mean	3.93
1155	Continuous 1	36.25
1156	Discontinuous 1	36.25
1157	Continuous 2	36.25
1158	Discontinuous 2	36.25
1159	Mean	3.93
1160	Continuous 1	36.25
1161	Discontinuous 1	36.25
1162	Continuous 2	36.25
1163	Discontinuous 2	36.25
1164	Mean	3.93
1165	Continuous 1	36.25
1166	Discontinuous 1	36.25
1167	Continuous 2	36.25
1168	Discontinuous 2	36.25
1169	Mean	3.93
1170	Continuous 1	36.25
1171	Discontinuous 1	36.25
1172	Continuous 2	36.25
1173	Discontinuous 2	36.25
1174	Mean	3.93
1175	Continuous 1	36.25
1176	Discontinuous 1	36.25
1177	Continuous 2	36.25
1178	Discontinuous 2	36.25
1179	Mean	3.93
1180	Continuous 1	36.25
1181	Discontinuous 1	36.25
1182	Continuous 2	36.25
1183	Discontinuous 2	36.25
1184	Mean	3.93
1185	Continuous 1	36.25
1186	Discontinuous 1	36.25
1187	Continuous 2	36.25
1188	Discontinuous 2	36.25
1189	Mean	3.93
1190	Continuous 1	36.25
1191	Discontinuous 1	36.25
1192	Continuous 2	36.25
1193	Discontinuous 2	36.25
1194	Mean	3.93
1195	Continuous 1	36.25
1196	Discontinuous 1	36.25
1197	Continuous 2	36.25
1198	Discontinuous 2	36.25
1199	Mean	3.93
1200	Continuous 1	36.25
1201	Discontinuous 1	36.25
1202	Continuous 2	36.25
1203	Discontinuous 2	36.25
1204	Mean	3.93
1205	Continuous 1	36.25
1206	Discontinuous 1	36.25
1207	Continuous 2	36.25
1208	Discontinuous 2	36.25
1209	Mean	3.93
1210	Continuous 1	36.25
1211	Discontinuous 1	36.25
1212	Continuous 2	36.25
1213	Discontinuous 2	36.25
1214	Mean	3.93
1215	Continuous 1	36.25
1216	Discontinuous 1	36.25
1217	Continuous 2	36.25
1218	Discontinuous 2	36.25
1219	Mean	3.93
1220	Continuous 1	36.25
1221	Discontinuous 1	36.25
1222	Continuous 2	36.25
1223	Discontinuous 2	36.25
1224	Mean	3.93
1225	Continuous 1	36.25
1226	Discontinuous 1	36.25
1227	Continuous 2	36.25
1228	Discontinuous 2	36.25
1229	Mean	3.93
1230	Continuous 1	36.25
1231	Discontinuous 1	36.25
1232	Continuous 2	36.25
1233	Discontinuous 2	36.25
1234	Mean	3.93
1235	Continuous 1	36.25
1236	Discontinuous 1	36.25
1237	Continuous 2	36.25
1238	Discontinuous 2	36.25
1239	Mean	3.93
1240	Continuous 1	36.25
1241	Discontinuous 1	36.25
1242	Continuous 2	36.25
1243	Discontinuous 2	36.25
1244	Mean	3.93
1245	Continuous 1	36.25
1246	Discontinuous 1	36.25
1247	Continuous 2	36.25
1248	Discontinuous 2	36.25
1249	Mean	3.93
1250	Continuous 1	36.25
1251	Discontinuous 1	36.25
1252	Continuous 2	36.25
1253	Discontinuous 2	36.25
1254	Mean	3.93
1255	Continuous 1	36.25
1256	Discontinuous 1	36.25
1257	Continuous 2	36.25
1258	Discontinuous 2	36.25
1259	Mean	3.93
1260	Continuous 1	36.25
1261	Discontinuous 1	36.25
1262	Continuous 2	36.25
1263	Discontinuous 2	36.25
1264	Mean	3.93
1265	Continuous 1	36.25
1266	Discontinuous 1	36.25
1267	Continuous 2	36.25
1268	Discontinuous 2	36.25
1269	Mean	3.93
1270	Continuous 1	36.25
1271	Discontinuous 1	36.25
1272	Continuous 2	36.25
1273	Discontinuous 2	36.25
1274	Mean	3.93
1275	Continuous 1	36.25
1276	Discontinuous 1	36.25
1277	Continuous 2	36.25
1278	Discontinuous 2	36.25
1279	Mean	3.93
1280	Continuous 1	36.25
1281	Discontinuous 1	36.25
1282	Continuous 2	36.25
1283	Discontinuous 2	36.25
1284	Mean	3.93
1285	Continuous 1	36.25
1286	Discontinuous 1	36.25
1287	Continuous 2	36.25
1288	Discontinuous 2	36.25
1289	Mean	3.93
1290	Continuous 1	36.25
1291	Discontinuous 1	36.25
1292	Continuous 2	36.25
1293	Discontinuous 2	36.25
1294	Mean	3.93
1295	Continuous 1	36.25
1296	Discontinuous 1	36.25
1297	Continuous 2	36.25
1298	Discontinuous 2	36.25
1299	Mean	3.93
1300	Continuous 1	36.25
1301	Discontinuous 1	36.25
1302	Continuous 2	36.25
1303	Discontinuous 2	36.25
1304	Mean	3.93
1305	Continuous 1	36.25
1306	Discontinuous 1	36.25
1307	Continuous 2	36.25
1308	Discontinuous 2	36.25
1309	Mean	3.93
1310	Continuous 1	36.25
1311	Discontinuous 1	36.25
1312	Continuous 2	36.25
1313	Discontinuous 2	36.25
1314	Mean	3.93
1315	Continuous 1	36.25
1316	Discontinuous 1	36.25
1317	Continuous 2	36.25
1318	Discontinuous 2	36.2

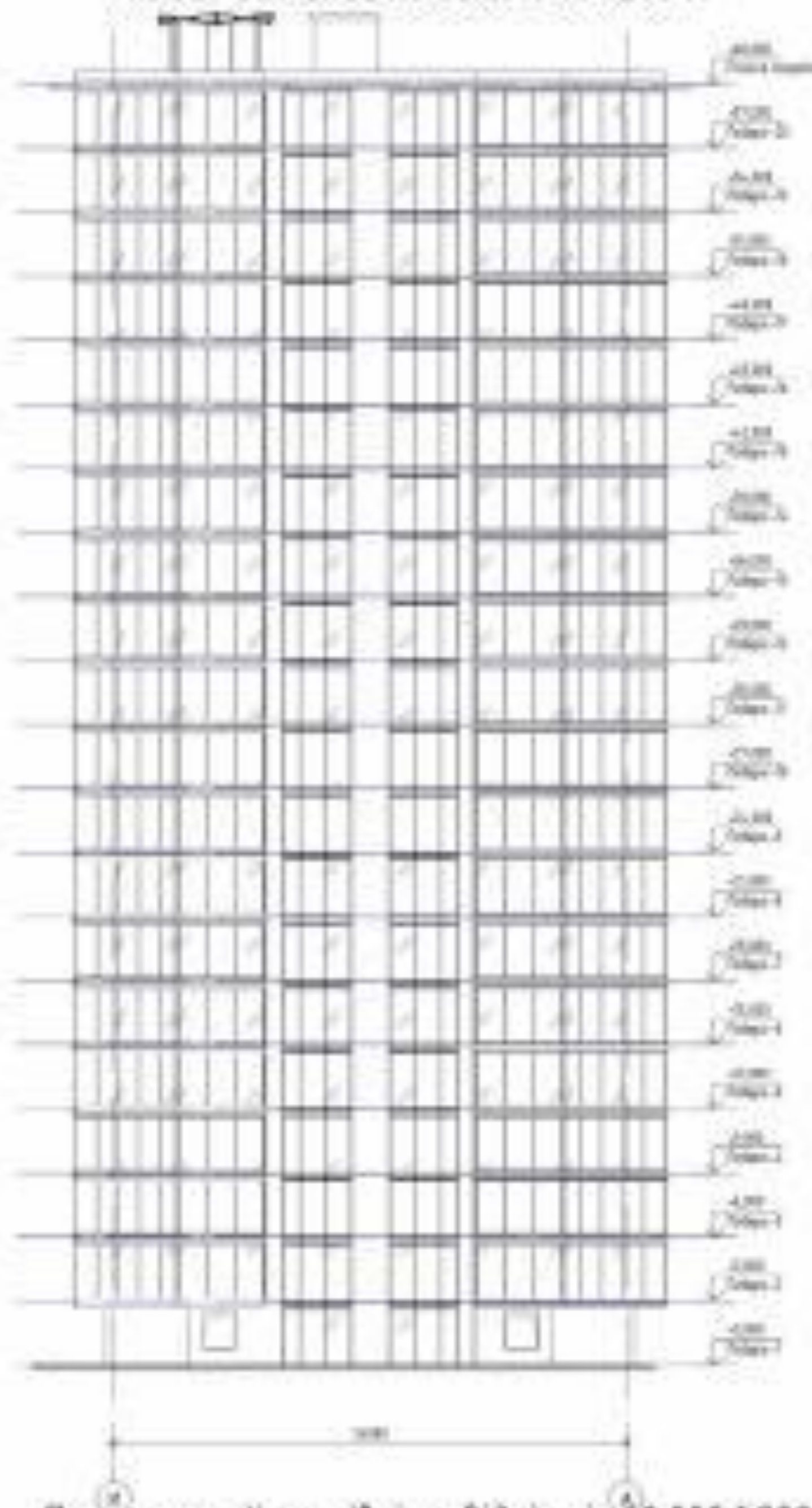
	2009	2010	2011
Число работников	100	100	100
Число работников, занятых в производстве	100	100	100
Число работников, занятых в торговле	100	100	100
Число работников, занятых в сфере услуг	100	100	100
Число работников, занятых в строительстве	100	100	100
Число работников, занятых в транспорте	100	100	100
Число работников, занятых в образовании	100	100	100
Число работников, занятых в здравоохранении	100	100	100
Число работников, занятых в культуре	100	100	100
Число работников, занятых в науке	100	100	100
Число работников, занятых в других сферах	100	100	100

Житловий будинок тип Б-3

Фасад Північний по осям 12-11:200 М



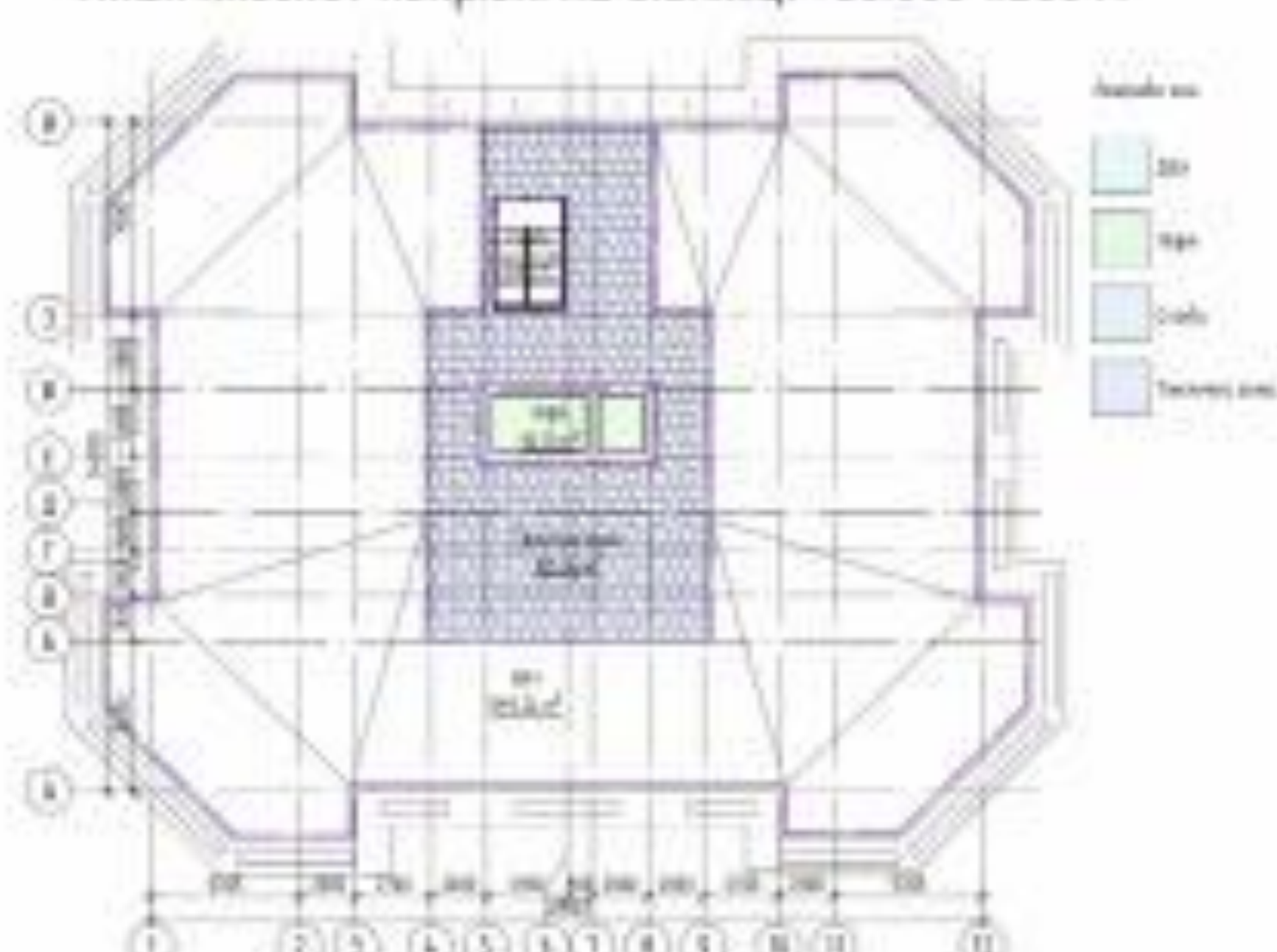
Фасад Західний по осям И-А 1:200 М



План поверх-1 на відмітці +0.000 1:200 М



План плоскої покрівлі на відмітці +60.000 1:200 М



План типового поверху (2-5) 1:200 М



План підвалу на відмітці -2.600 1:200 М



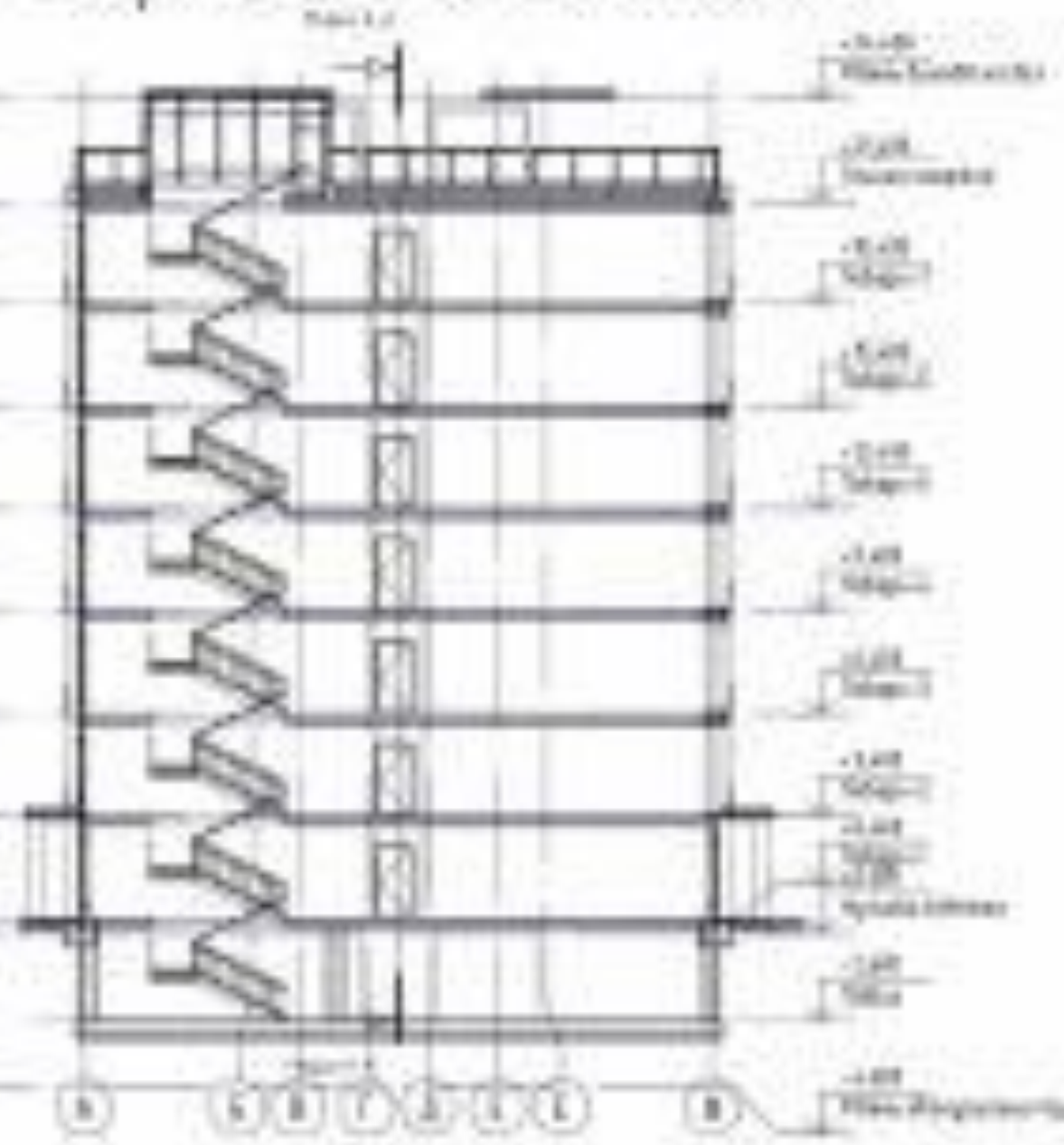
№	Назва	Площа
101	Велика кімната	18.00
102	Кімната	12.00
103	Кімната	12.00
104	Кімната	12.00
105	Кімната	12.00
106	Кімната	12.00
107	Кімната	12.00
108	Кімната	12.00
109	Кімната	12.00
110	Кімната	12.00
111	Кімната	12.00
112	Кімната	12.00
113	Кімната	12.00
114	Кімната	12.00
115	Кімната	12.00
116	Кімната	12.00
117	Кімната	12.00
118	Кімната	12.00
119	Кімната	12.00
120	Кімната	12.00
121	Кімната	12.00
122	Кімната	12.00
123	Кімната	12.00
124	Кімната	12.00
125	Кімната	12.00
126	Кімната	12.00
127	Кімната	12.00
128	Кімната	12.00
129	Кімната	12.00
130	Кімната	12.00
131	Кімната	12.00
132	Кімната	12.00
133	Кімната	12.00
134	Кімната	12.00
135	Кімната	12.00
136	Кімната	12.00
137	Кімната	12.00
138	Кімната	12.00
139	Кімната	12.00
140	Кімната	12.00
141	Кімната	12.00
142	Кімната	12.00
143	Кімната	12.00
144	Кімната	12.00
145	Кімната	12.00
146	Кімната	12.00
147	Кімната	12.00
148	Кімната	12.00
149	Кімната	12.00
150	Кімната	12.00

Атестаційна робота майстра			
№	Датум	Підпис	Печатка
1	2020	М. М. М.	
2	2020	М. М. М.	
3	2020	М. М. М.	
4	2020	М. М. М.	
5	2020	М. М. М.	
6	2020	М. М. М.	
7	2020	М. М. М.	
8	2020	М. М. М.	
9	2020	М. М. М.	
10	2020	М. М. М.	
11	2020	М. М. М.	
12	2020	М. М. М.	
13	2020	М. М. М.	
14	2020	М. М. М.	
15	2020	М. М. М.	
16	2020	М. М. М.	
17	2020	М. М. М.	
18	2020	М. М. М.	
19	2020	М. М. М.	
20	2020	М. М. М.	
21	2020	М. М. М.	
22	2020	М. М. М.	
23	2020	М. М. М.	
24	2020	М. М. М.	
25	2020	М. М. М.	
26	2020	М. М. М.	
27	2020	М. М. М.	
28	2020	М. М. М.	
29	2020	М. М. М.	
30	2020	М. М. М.	
31	2020	М. М. М.	
32	2020	М. М. М.	
33	2020	М. М. М.	
34	2020	М. М. М.	
35	2020	М. М. М.	
36	2020	М. М. М.	
37	2020	М. М. М.	
38	2020	М. М. М.	
39	2020	М. М. М.	
40	2020	М. М. М.	
41	2020	М. М. М.	
42	2020	М. М. М.	
43	2020	М. М. М.	
44	2020	М. М. М.	
45	2020	М. М. М.	
46	2020	М. М. М.	
47	2020	М. М. М.	
48	2020	М. М. М.	
49	2020	М. М. М.	
50	2020	М. М. М.	

Розріз-А-А по осях 1-25 1:200 М



Розріз-Б-Б по осях А-Ж 1:200 М



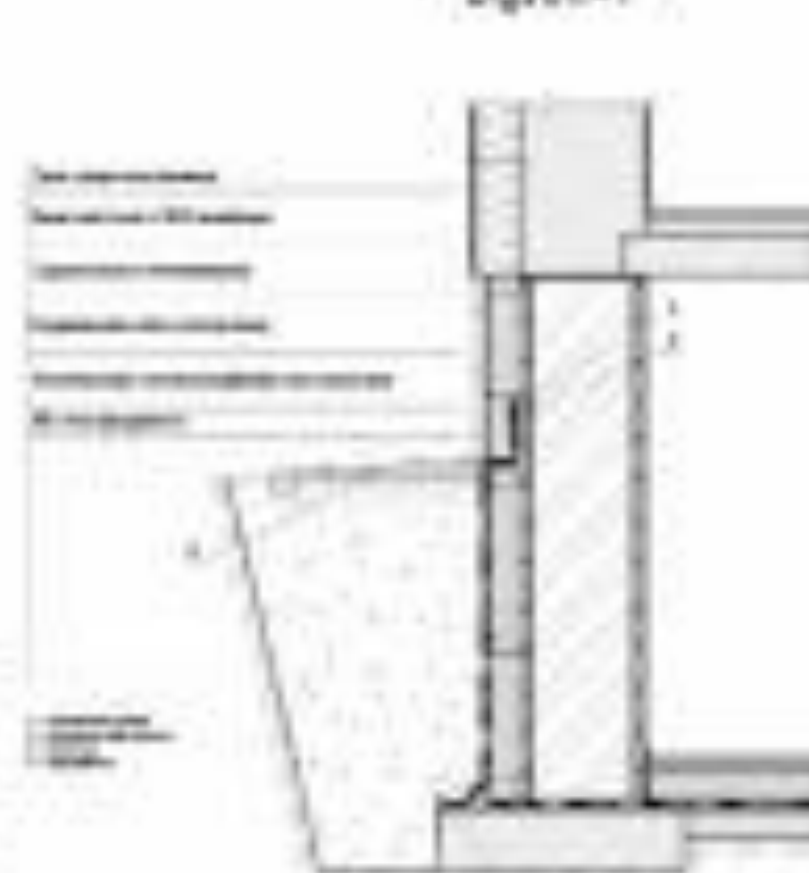
Вузол-5



Вузол-4



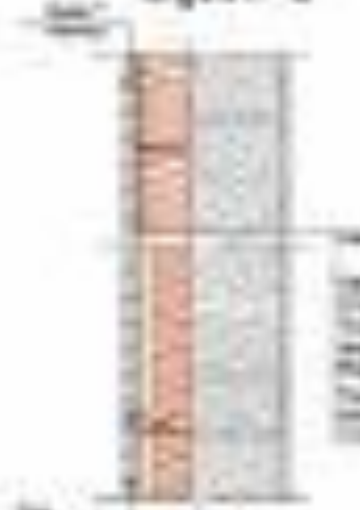
Вузол-1



Вузол-2



Вузол-3



Вид	Объем	Объем	Объем
Стена, перегородка, 100мм	10000	10000	10000
Стена, перегородка, 200мм	10000	10000	10000
Стена, перегородка, 300мм	10000	10000	10000
Стена, перегородка, 400мм	10000	10000	10000
Стена, перегородка, 500мм	10000	10000	10000

Вид	Объем	Объем	Объем
Стена, перегородка, 100мм	10000	10000	10000
Стена, перегородка, 200мм	10000	10000	10000
Стена, перегородка, 300мм	10000	10000	10000
Стена, перегородка, 400мм	10000	10000	10000
Стена, перегородка, 500мм	10000	10000	10000

План ЗБК типового поверху 1:200 М



План ЗБК Поверх-1 1:200 М



План ЗБК підвалу та фундаменту-1 1:200 М



Розріз по стіні 1:100 М



Анотаційна робота майстра			
Вид	Арх. №	Вид	Вид
Вид	Арх. №	Вид	Вид
Вид	Арх. №	Вид	Вид
Вид	Арх. №	Вид	Вид

Розріз-А-А по осях 1-12 1:200 М

Витрати матеріалів		
Вид матеріалу	Витрати на 1 м³	Витрати на 1 м²
Бетон	1.00	1.00
Арматура	0.10	0.10
Кирпич	0.05	0.05
Песок	0.02	0.02
Глина	0.01	0.01
Цемент	0.01	0.01
Грунт	0.01	0.01
Водосток	0.01	0.01
Вентилятор	0.01	0.01
Труба	0.01	0.01
Двері	0.01	0.01
Вікна	0.01	0.01
Пол	0.01	0.01
Стіни	0.01	0.01
Кровля	0.01	0.01
Фундамент	0.01	0.01
Ліфти	0.01	0.01
Електропроводка	0.01	0.01
Сантехніка	0.01	0.01
Опалення	0.01	0.01
Водопостачання	0.01	0.01
Вентиляція	0.01	0.01
Кондиціонування	0.01	0.01
Інше	0.01	0.01

Вузол-3



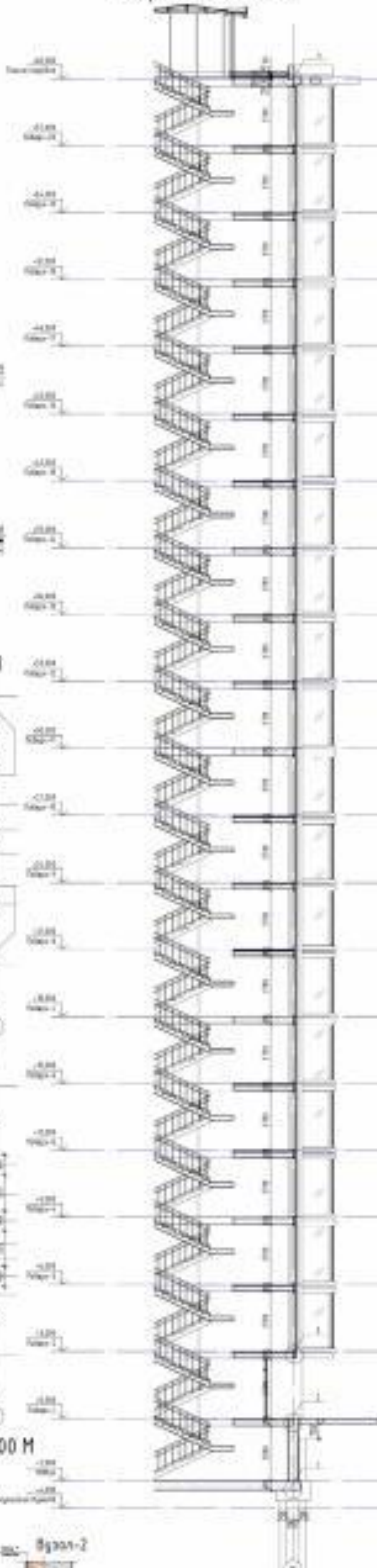
Вузол-1



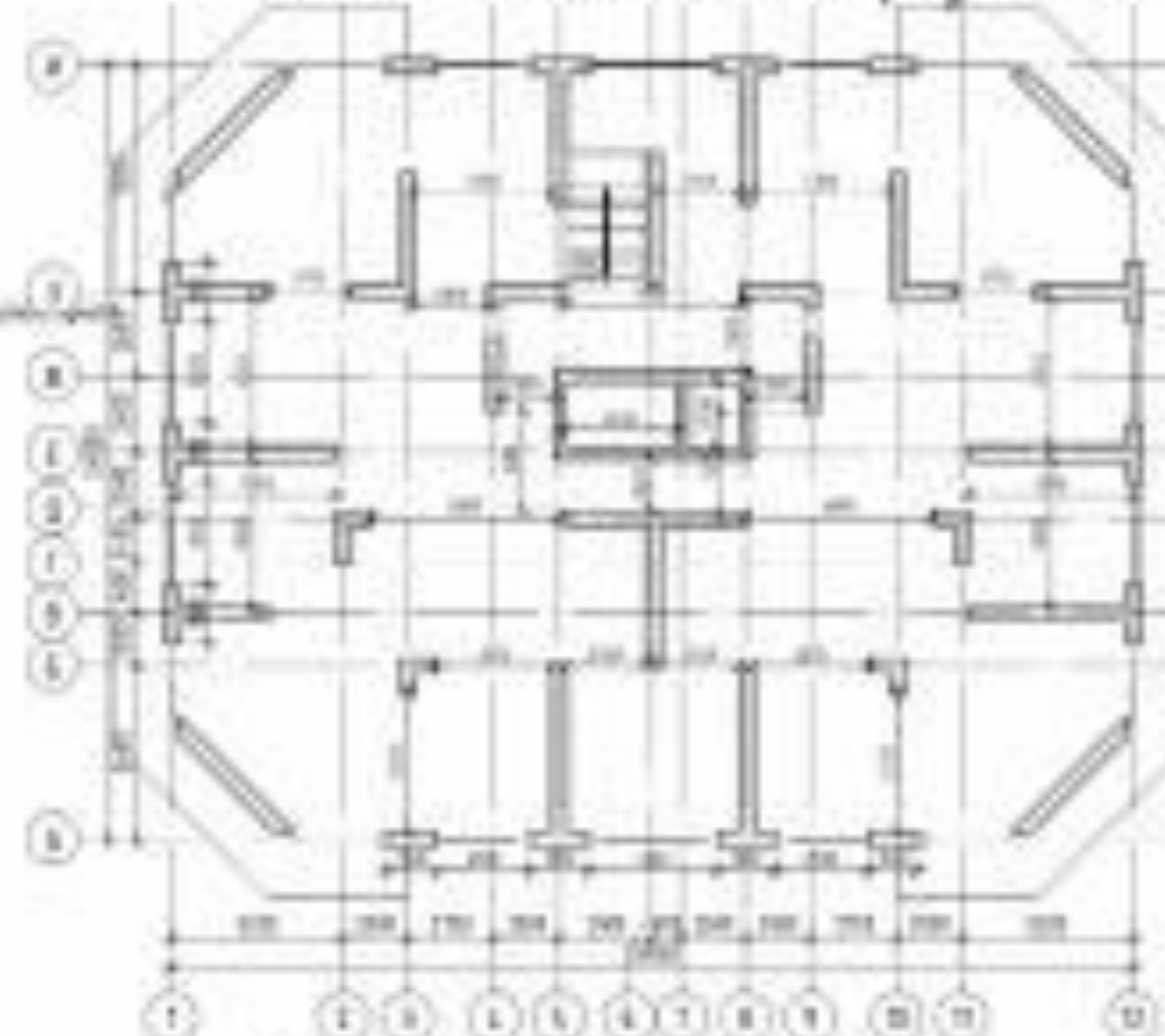
Вузол-4



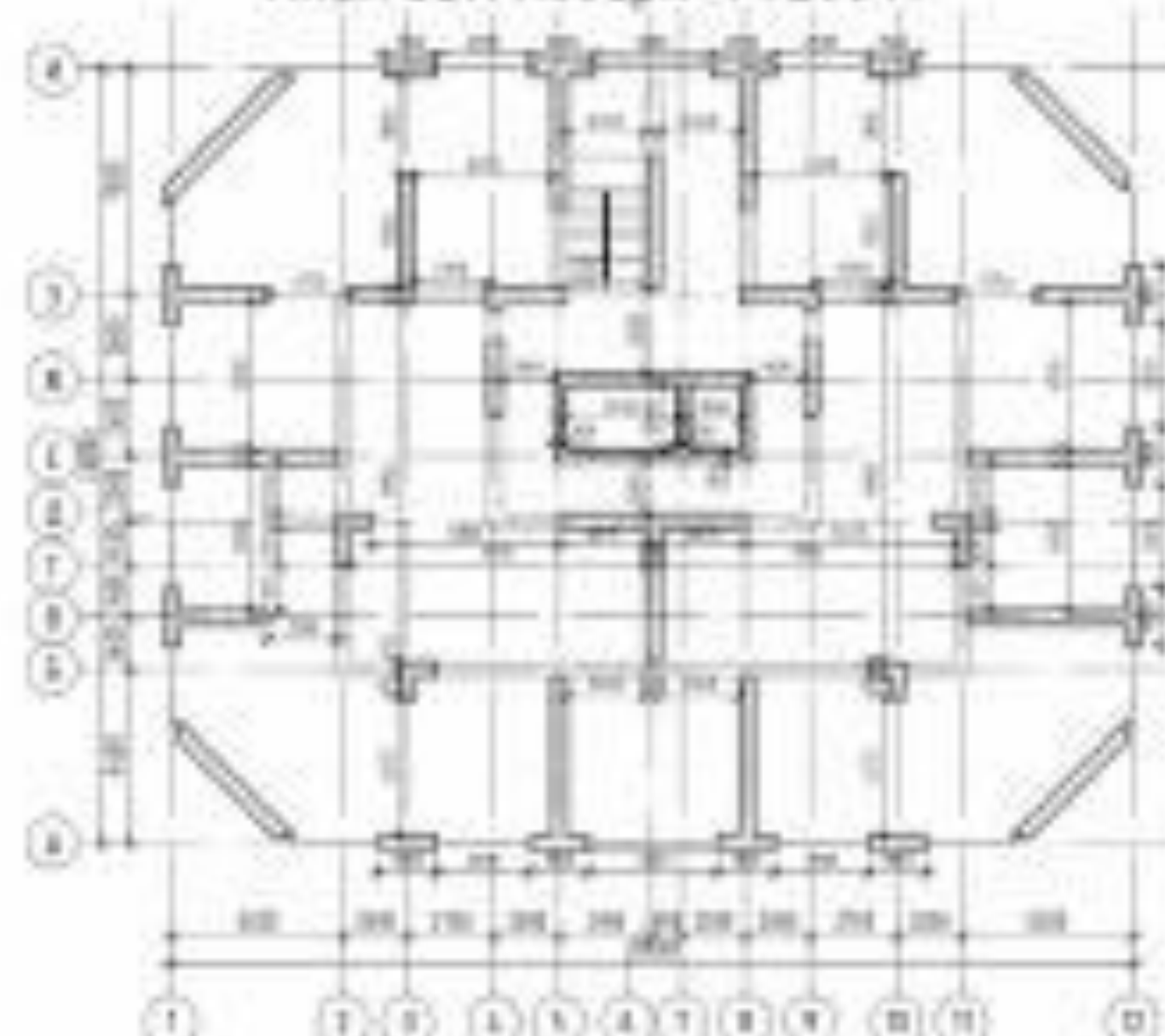
Розріз по стіні 1:100 М



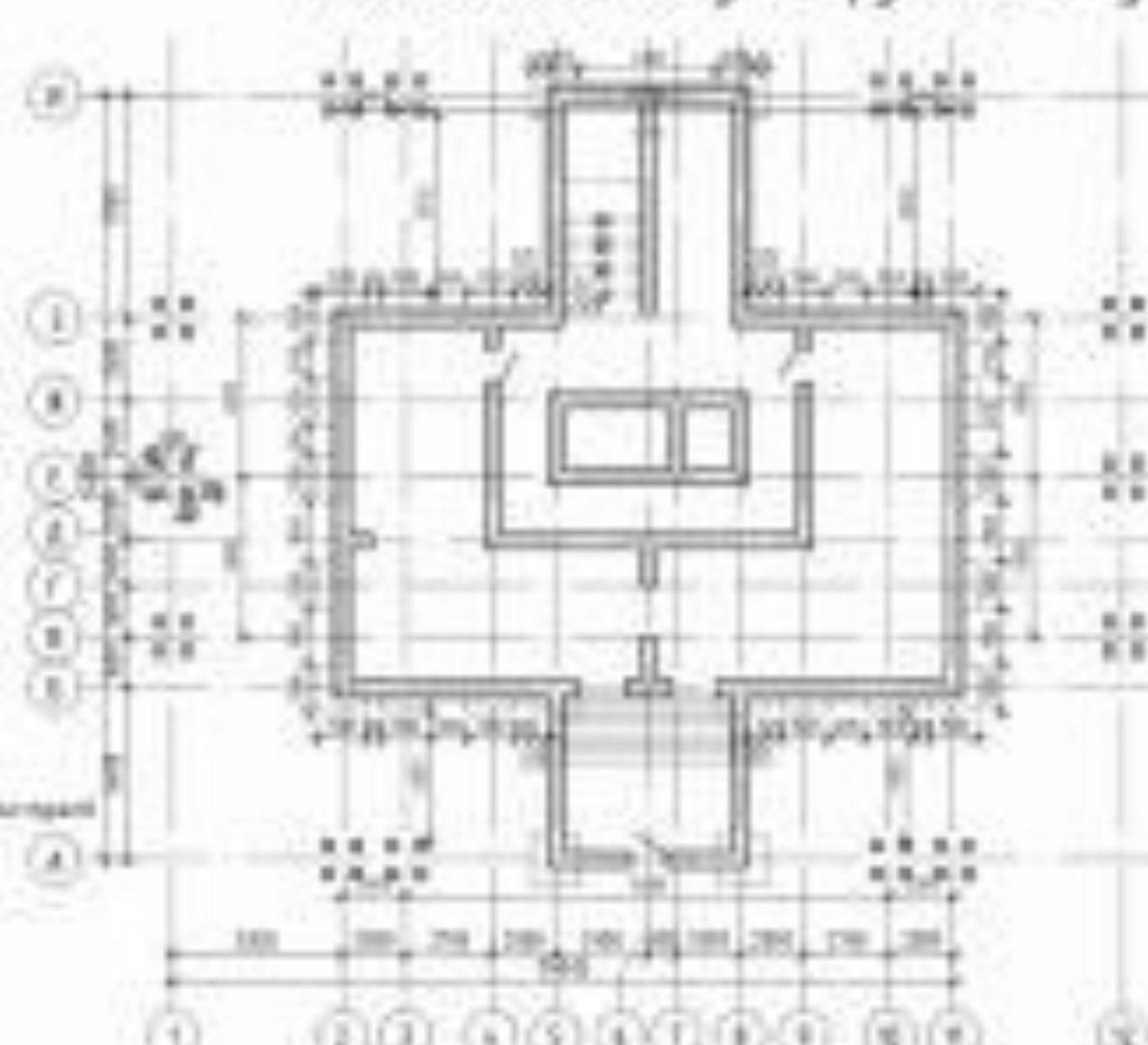
План ЗБК типового поверху 1:200 М



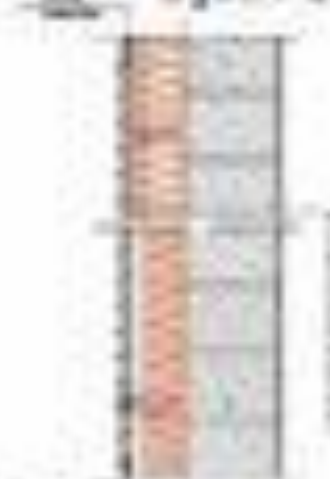
План ЗБК Поверх-1 1:200 М



План ЗБК підвалу та фундаменту-1 1:200 М



Вузол-2



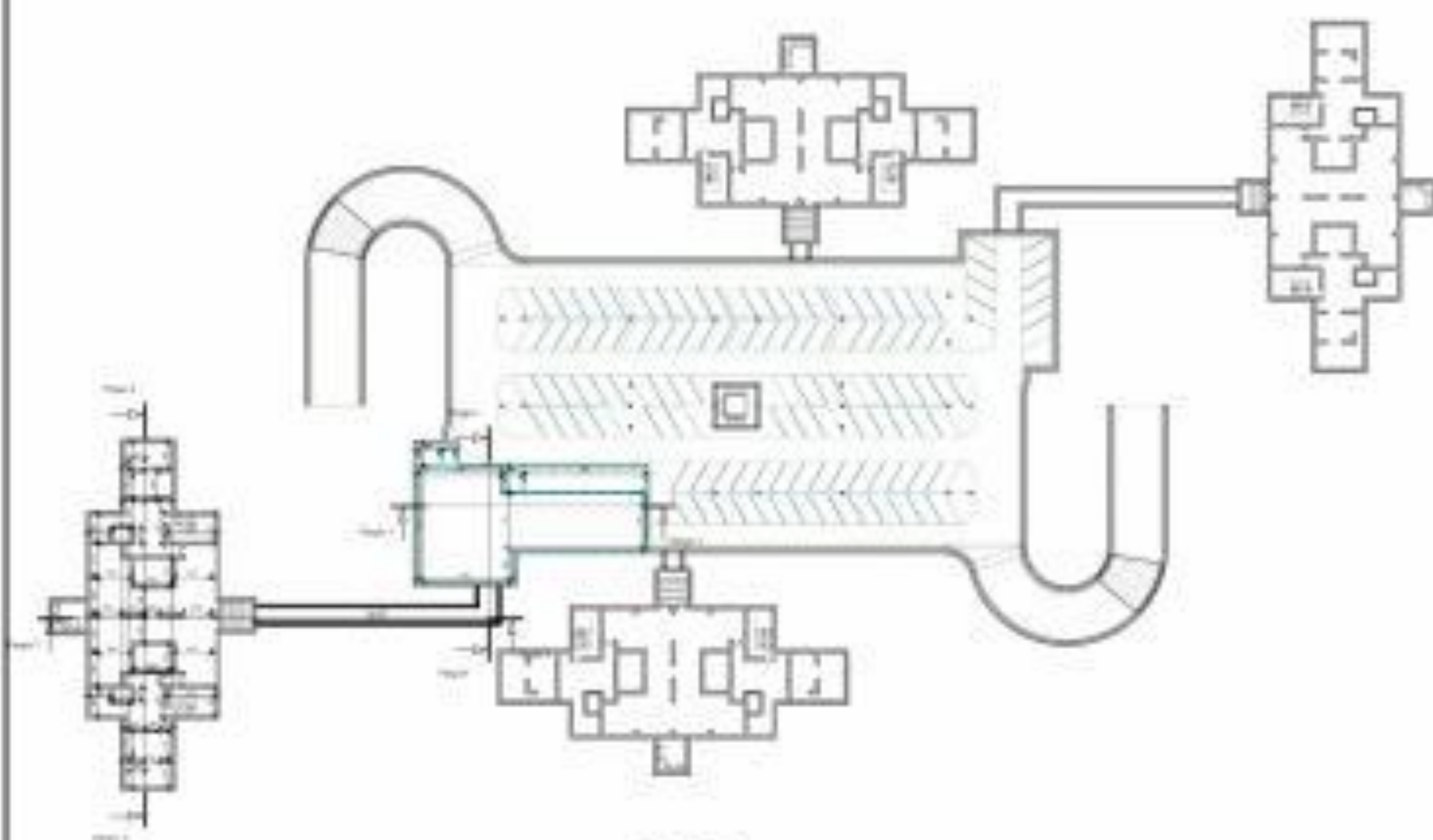
Анотаційна робота наліста

№	Вид	Апр.	Відп.	Відп.
1	Арх.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.
2	Стр.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.
3	Кон.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.
4	Маш.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.
5	Вод.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.
6	Вент.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.
7	Опал.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.
8	Водоп.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.
9	Вентиляц.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.
10	Кондиціон.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.
11	Інше	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.

Розріз-Б-Б по осях А-И 1:200 М



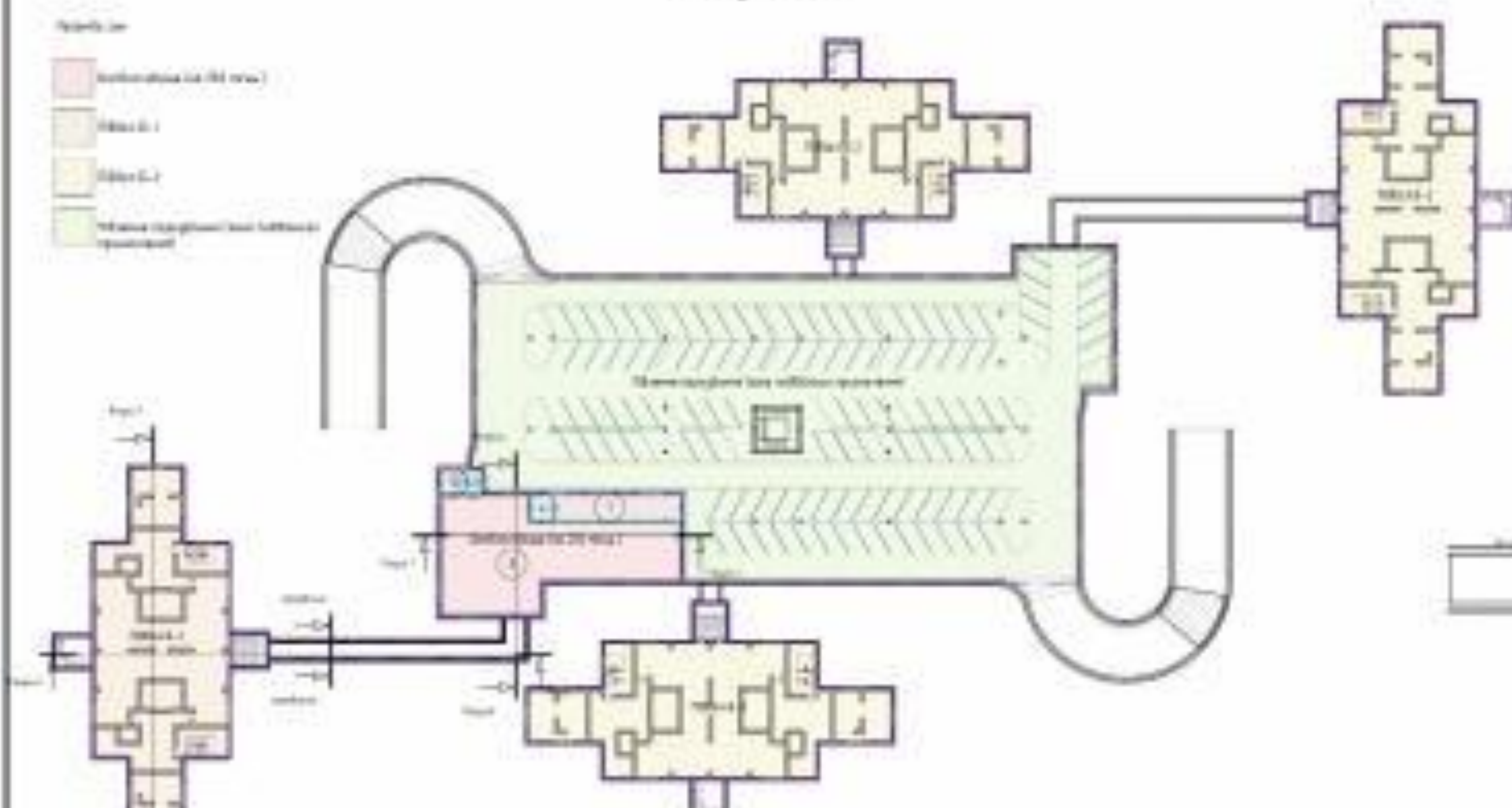
Схема несучих ЗБ елементів



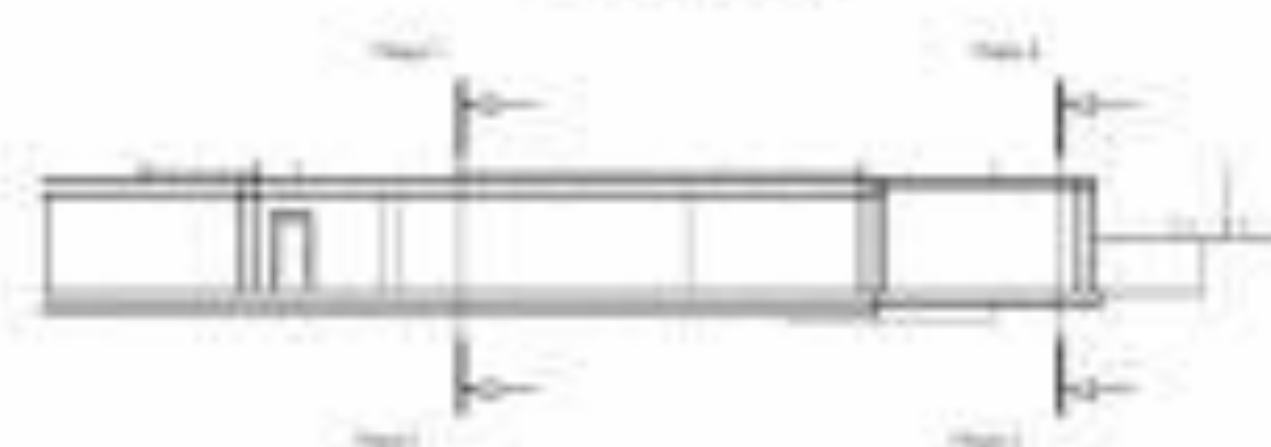
Технічні умови		
№	Назва	Вартість
1	Висхідний (д. 100 мм)	1.10
2	Висхідний (д. 150 мм)	1.15
3	Висхідний (д. 200 мм)	1.20
4	Висхідний (д. 250 мм)	1.25
5	Висхідний (д. 300 мм)	1.30

Технічні умови		
№	Назва	Вартість
1	Висхідний (д. 100 мм)	1.10
2	Висхідний (д. 150 мм)	1.15
3	Висхідний (д. 200 мм)	1.20
4	Висхідний (д. 250 мм)	1.25
5	Висхідний (д. 300 мм)	1.30

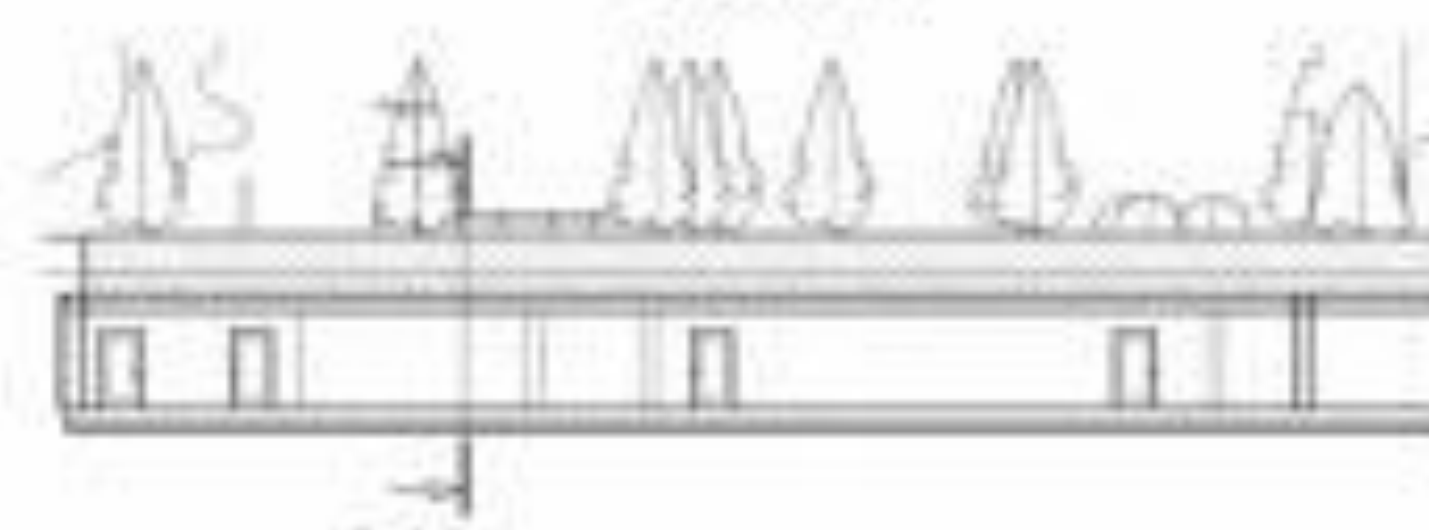
Зонування



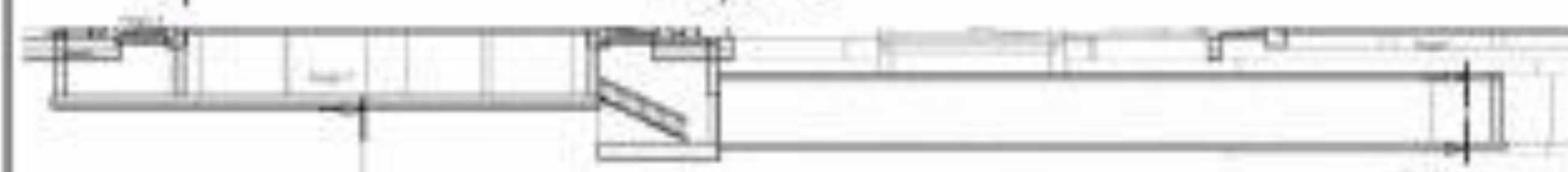
Розріз -4



Розріз-1



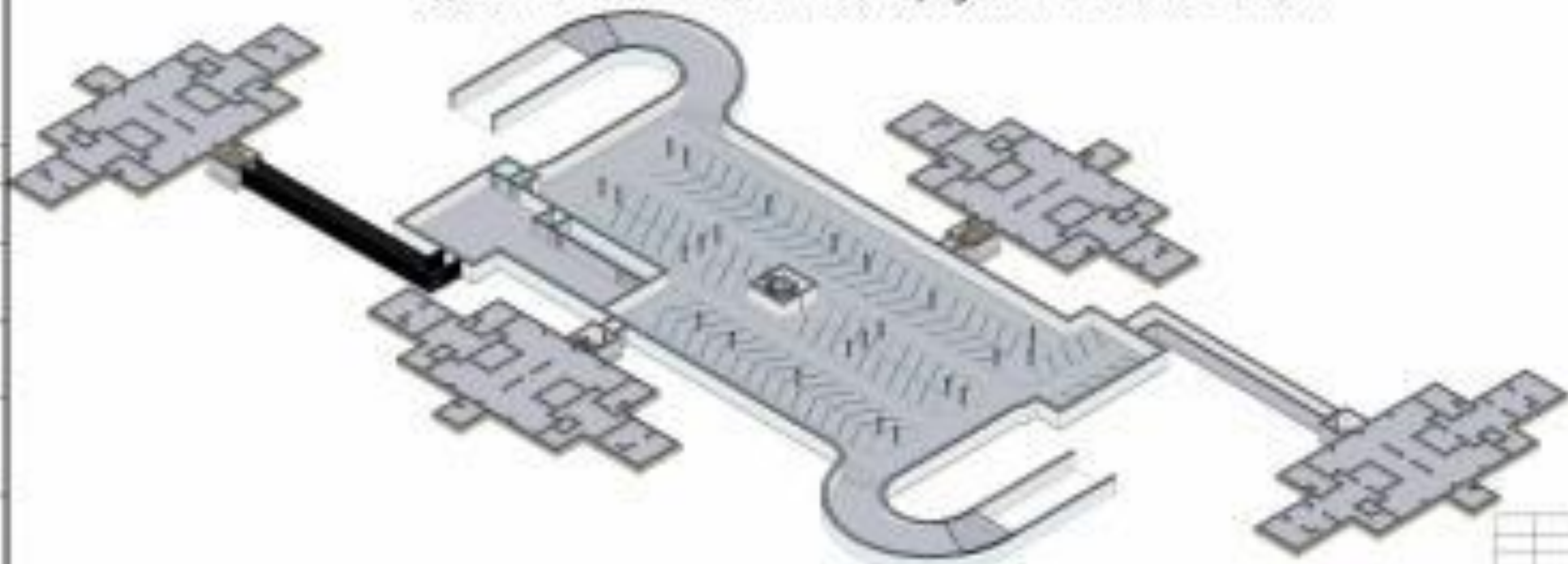
Розріз -2



Розріз-3

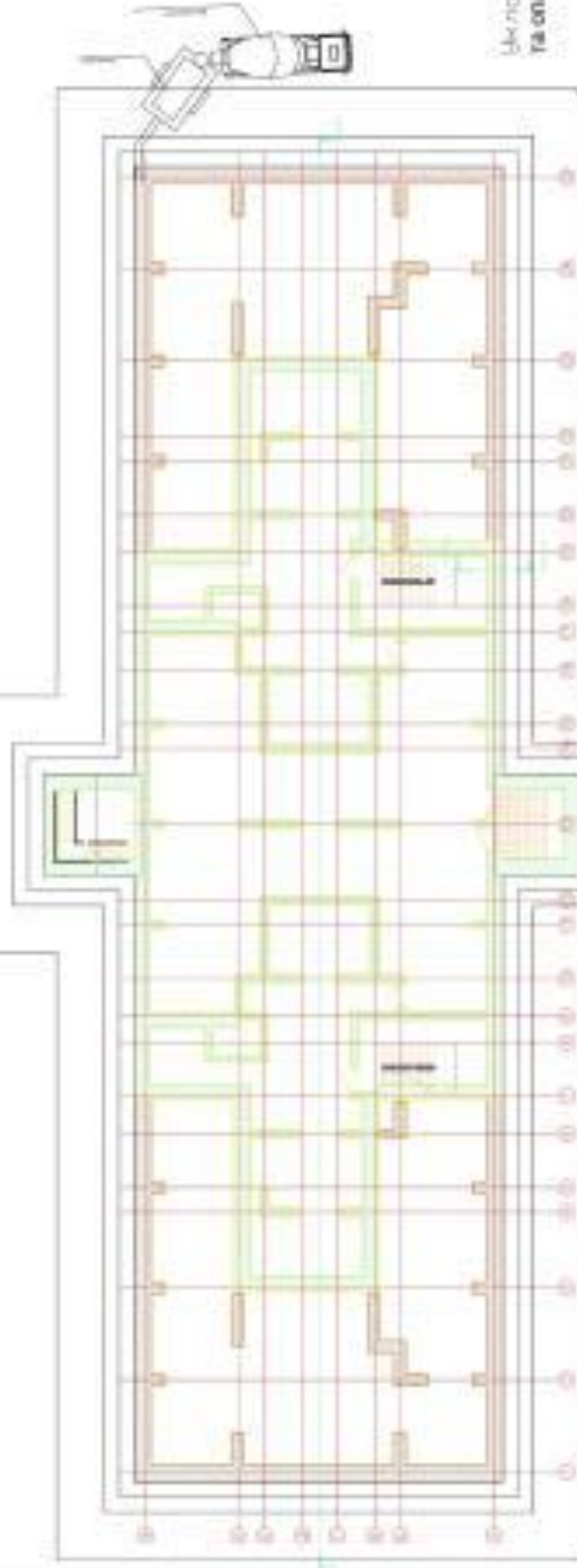


ЗД від Підвалів та підземного паркування з бомбосховищем

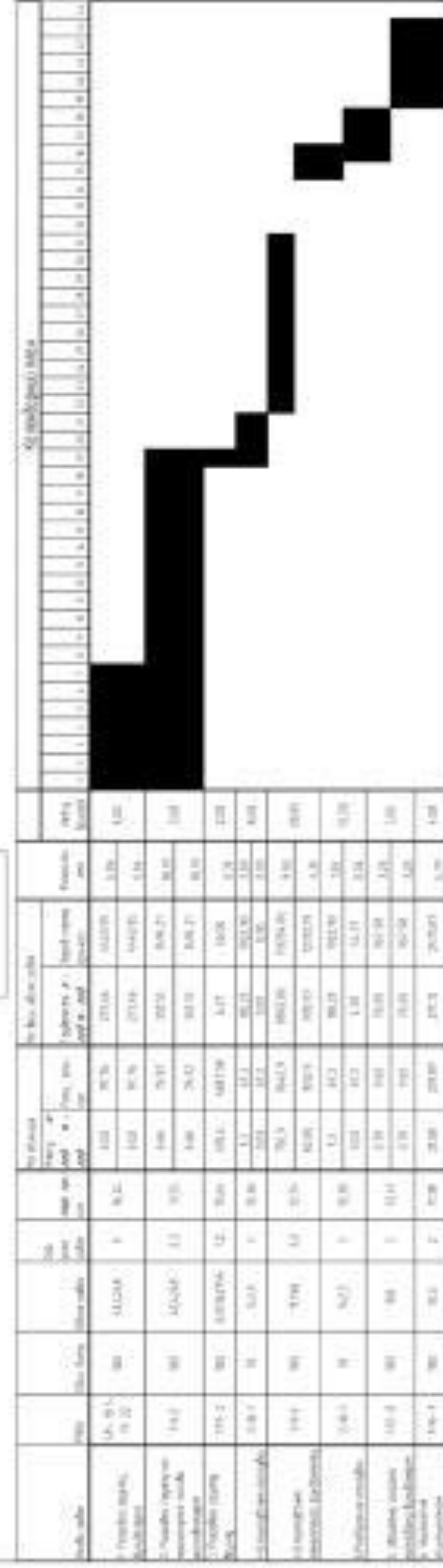
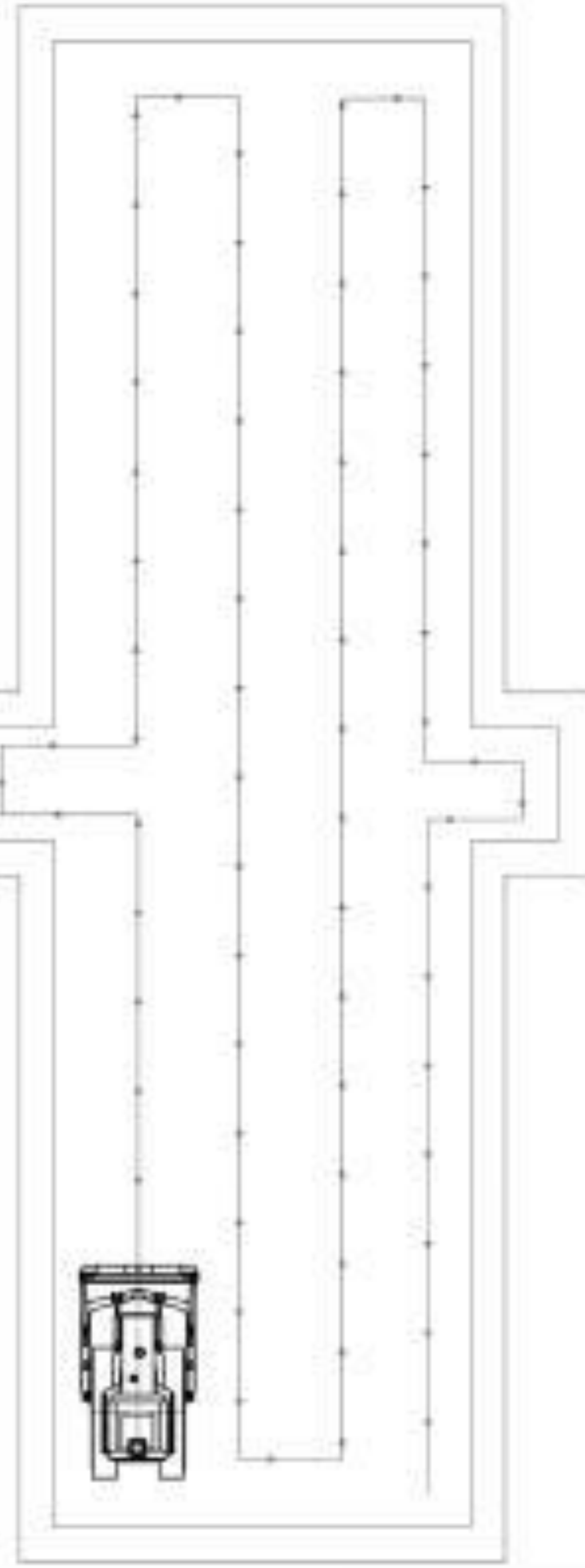


Атестаційна робота майстра		
№	Назва	Вартість
1	Висхідний (д. 100 мм)	1.10
2	Висхідний (д. 150 мм)	1.15
3	Висхідний (д. 200 мм)	1.20
4	Висхідний (д. 250 мм)	1.25
5	Висхідний (д. 300 мм)	1.30

Техно. серпін зм. бетонувальних робіт



Accepted manuscript to appear in *CHIM*



DEUTSCHER VERLAG DER KUNST

For more information contact the publisher at (800) 354-2700 or (610) 354-2700. Fax (610) 354-2701. E-mail: info@wiley.com.
 Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Inc.
 All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, scanning, or otherwise, without prior written permission from John Wiley & Sons, Inc.

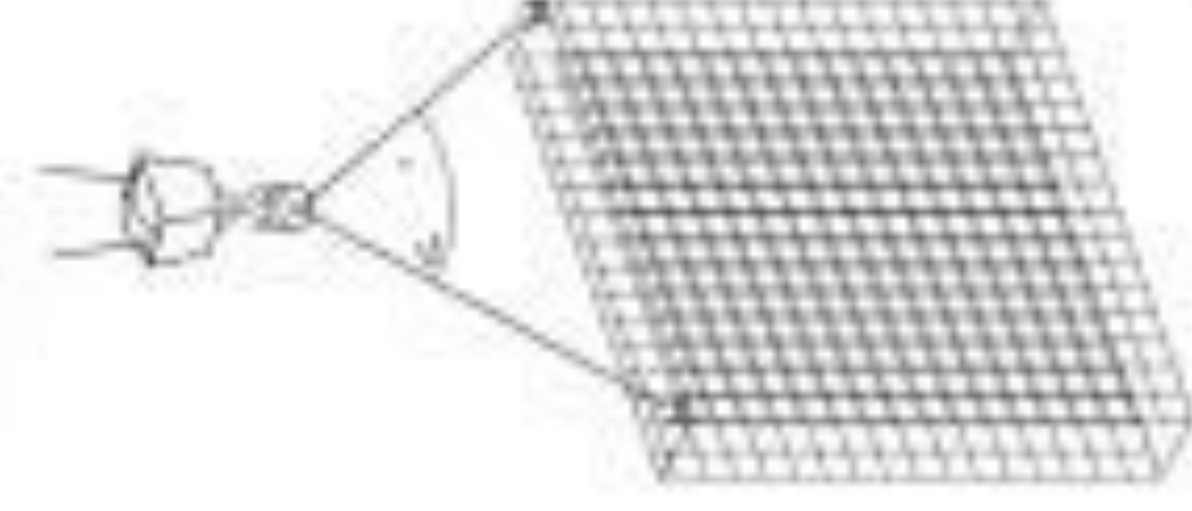
0-028-01

1. *Pharmaceuticals* (Pharmaceuticals)
 2. *Pharmaceuticals* (Pharmaceuticals)
 3. *Pharmaceuticals* (Pharmaceuticals)
 4. *Pharmaceuticals* (Pharmaceuticals)
 5. *Pharmaceuticals* (Pharmaceuticals)
 6. *Pharmaceuticals* (Pharmaceuticals)
 7. *Pharmaceuticals* (Pharmaceuticals)
 8. *Pharmaceuticals* (Pharmaceuticals)
 9. *Pharmaceuticals* (Pharmaceuticals)
 10. *Pharmaceuticals* (Pharmaceuticals)

Человек должен учиться
на собственном опыте



100



PHILIP J. TITUS, EDITOR

to allow an accurate measurement of the amount of water in the soil. The soil water content was determined by oven drying the soil at 105°C for 24 h. The soil water content was determined by oven drying the soil at 105°C for 24 h.

[illegible]

©2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 257: 394–402

[illegible][illegible][illegible]

by the respondent	Response Range	SD ± 1 SD by 100 ms
1. How often do you use a computer?	0	1.77
2. How often do you use a word processor?	0	1.43
3. How often do you use a spreadsheet?	0	1.43
4. How often do you use a database?	0	1.43
5. How often do you use a presentation program?	0	1.43

№	Назва роботи	Відомості	Відомості	Відомості
1	Підготовка	10.00	10.00	10.00
2	Виконання	10.00	10.00	10.00
3	Виконання	10.00	10.00	10.00
4	Виконання	10.00	10.00	10.00
5	Виконання	10.00	10.00	10.00
6	Виконання	10.00	10.00	10.00
7	Виконання	10.00	10.00	10.00
8	Виконання	10.00	10.00	10.00
9	Виконання	10.00	10.00	10.00
10	Виконання	10.00	10.00	10.00
11	Виконання	10.00	10.00	10.00
12	Виконання	10.00	10.00	10.00
13	Виконання	10.00	10.00	10.00
14	Виконання	10.00	10.00	10.00
15	Виконання	10.00	10.00	10.00
16	Виконання	10.00	10.00	10.00
17	Виконання	10.00	10.00	10.00
18	Виконання	10.00	10.00	10.00
19	Виконання	10.00	10.00	10.00
20	Виконання	10.00	10.00	10.00

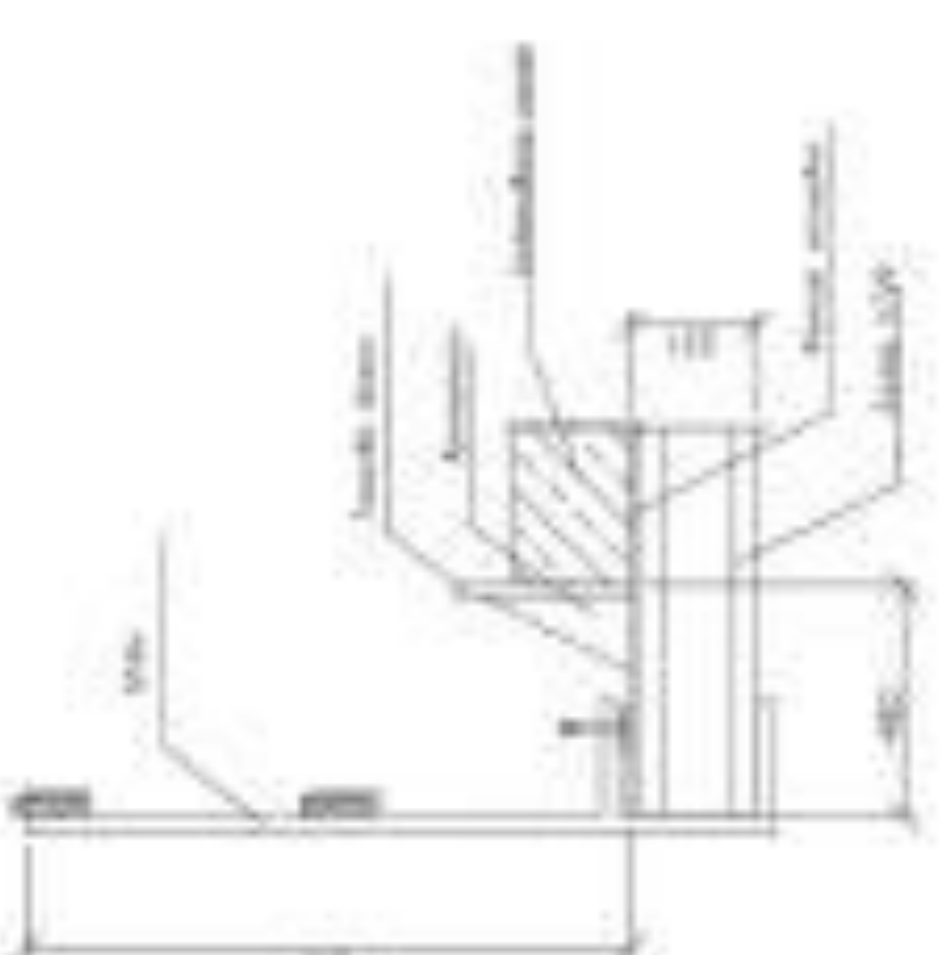


Схема покладі матеріалу

Схема укладання бетонної суміші по захваткам

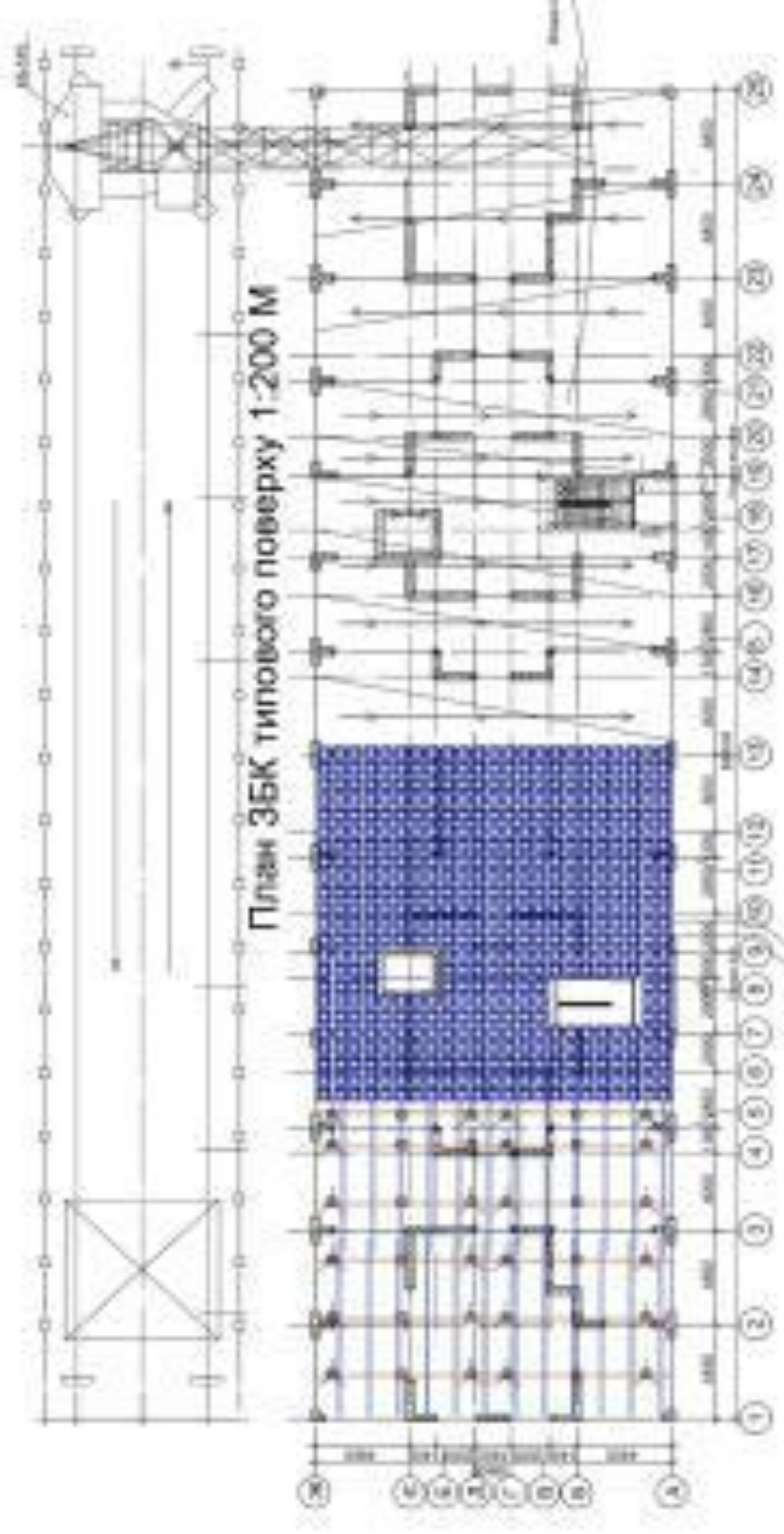
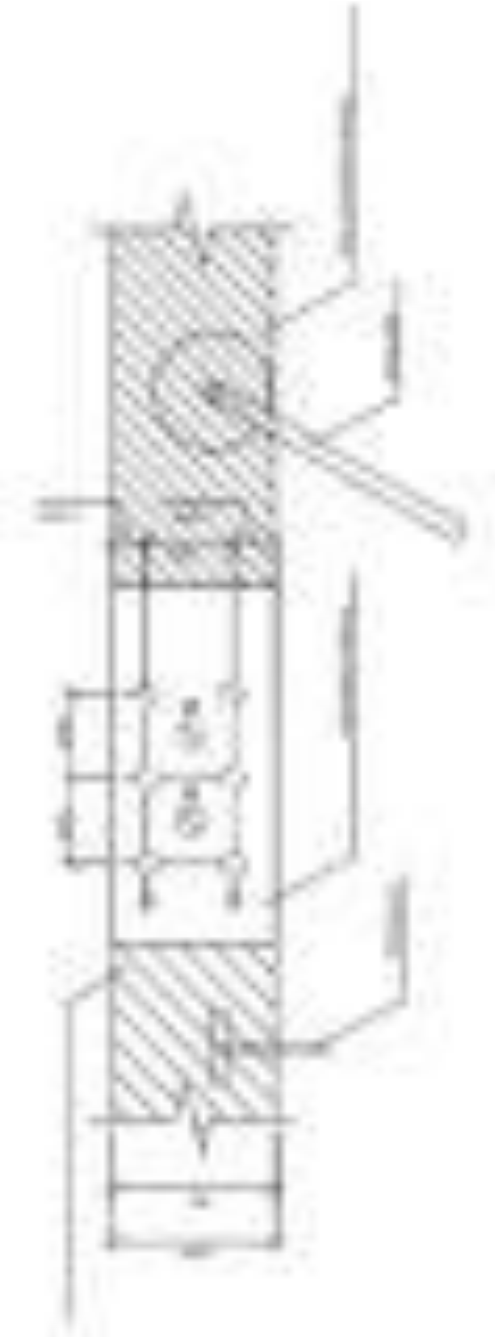


Схема вібрування бетонної суміші



Графік виконання робіт по влаштуванню полегшеної монолітної плити для "іновісційного" варіанту

№	Назва процесу	Обсяг виробництва		Норма Витрата прод., мод.-год	Трив.-ть, мод.-год	К-ть високосів	Трив.-ть		Дні																										
		К-ть	0.18м.				Всього	На захв.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	Влаштування опалубки	1504	4	8.25	376	8	6	3																											
2	Влаштування нахл. арм. сітки	1655	4	8.2	331		6	3																											
3	Влаштування вібрув	6880	10	0.12	816		12	6																											
4	Влаштування вібрув. арм. сітки	1655	4	8.2	331		6	3																											
5	Укладання бетонної суміші	2248	4	0.51	108		2	1																											
6	Демонтаж опалубки	1504	4	8.12	188		4	2																											

Схема опалубки плити

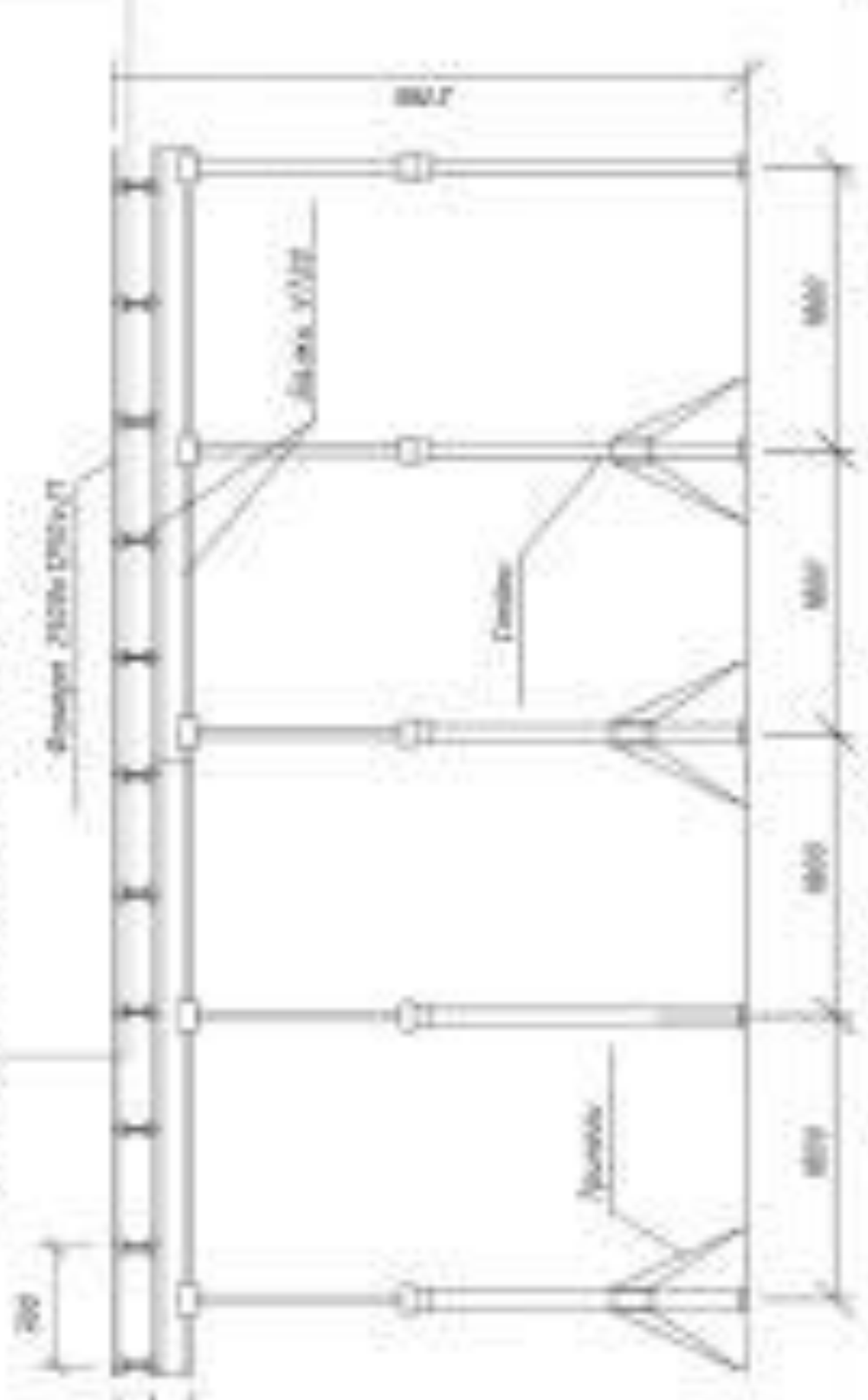
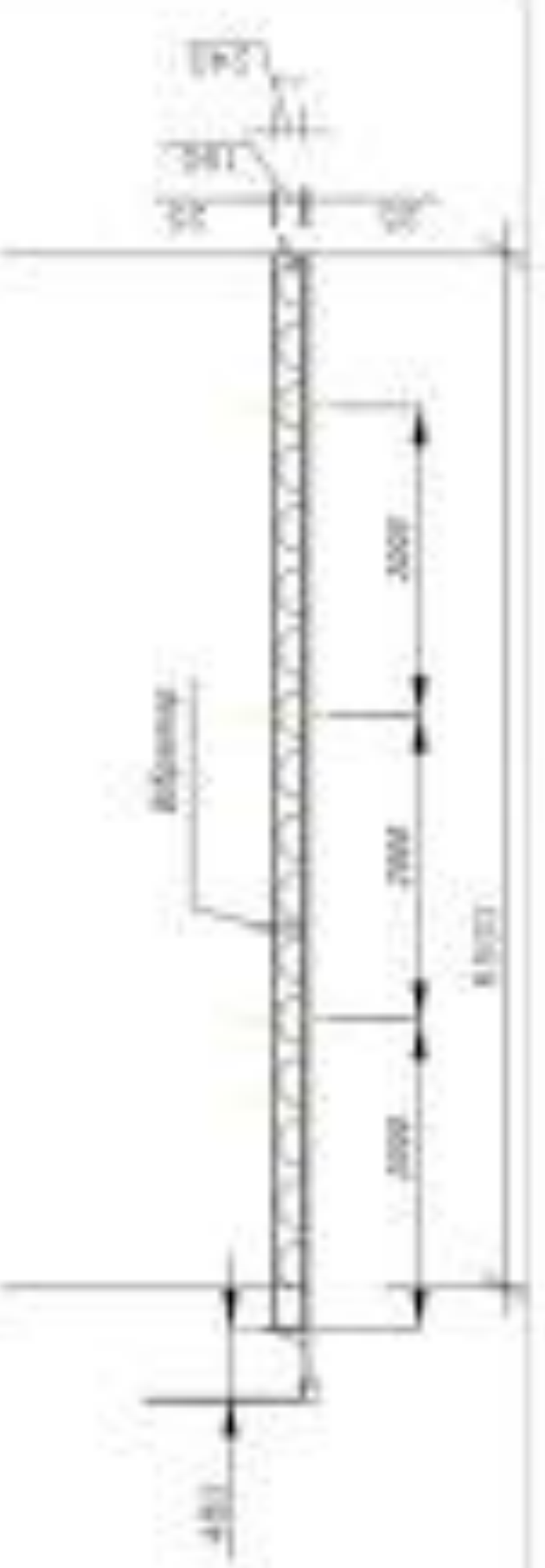


Схема вібрування бетонної суміші



Аналітичний розрахунок матеріалу	
№	Відомості
1	Відомості
2	Відомості
3	Відомості
4	Відомості
5	Відомості
6	Відомості
7	Відомості
8	Відомості
9	Відомості
10	Відомості
11	Відомості
12	Відомості
13	Відомості
14	Відомості
15	Відомості
16	Відомості
17	Відомості
18	Відомості
19	Відомості
20	Відомості
21	Відомості
22	Відомості
23	Відомості
24	Відомості

