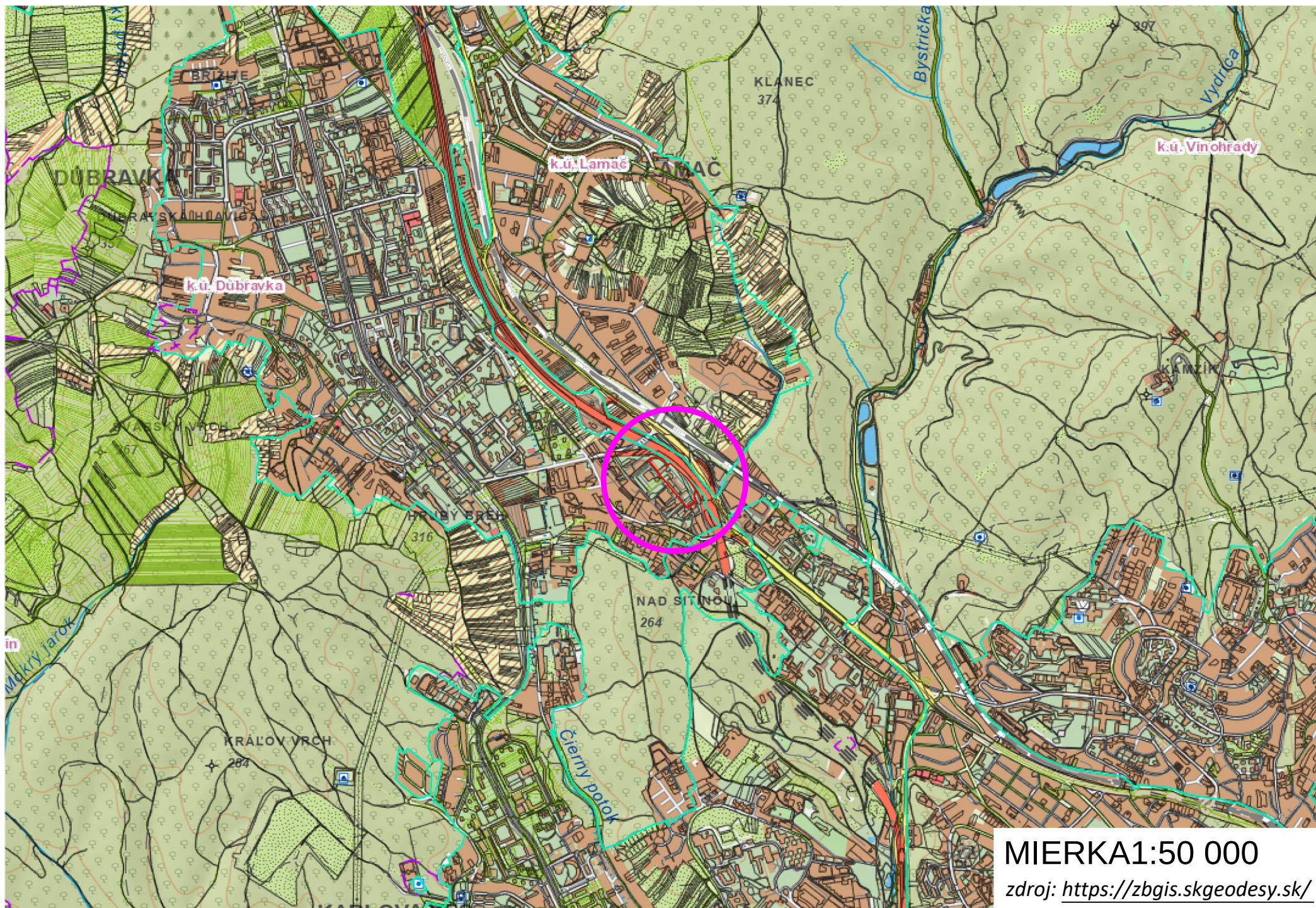


Prílohy k zámeru navrhovanej činnosti
POLIANKY STUDIOS

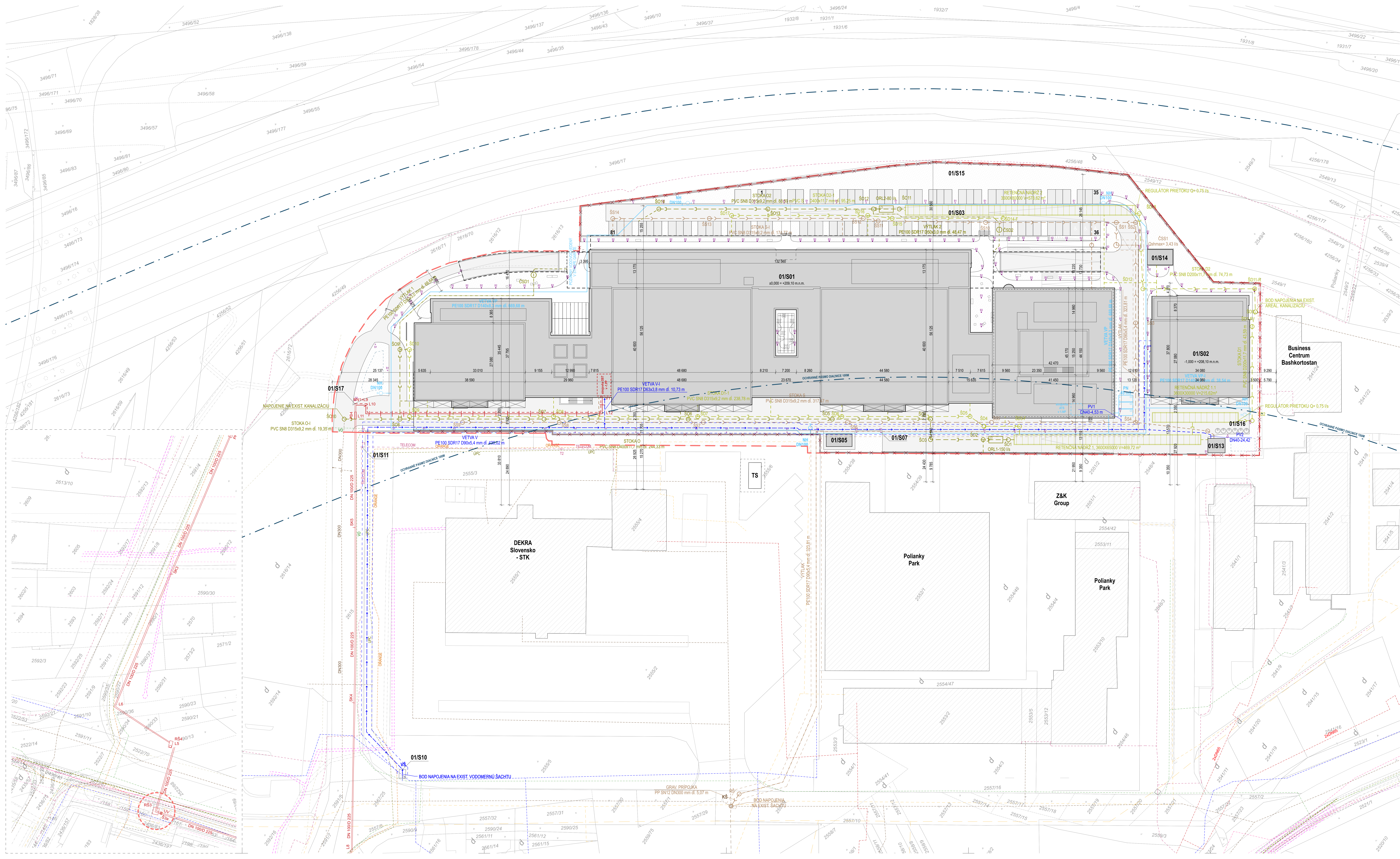
Príloha č. 1
Mapa širších vzťahov



MIERKA 1:50 000

zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/>

Príloha č. 2
Koordinačná situácia



LEGENDA

OBRYŠ STAVBY STAVEBNÉHO ZÁMERU - ZÁSTAVNÁ PLOCHA

OBRYŠ PODZEMNÉHO PODLAŽIA

HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA STAVBY STAVEBNÉHO ZÁMERU

PODLAŽIE KATASTRÁLNEJ MAPY

EXISTUJÚCE OKOLITÉ OBJEKTY V KONTAKTE S NAVRHOVANOU ZÁSTAVOU

SPENENÁ PLOCHA

PLOCHY ZELENE

STROMY

VRKY

OPLOTENIE AREÁLU INVESTORA

OCHRANNÉ PÁSMO DIALOVCE 100 M

DAŽOVÁ ŽIVNICA

LEGENDA INŽINIERSKÝCH SIETI EXISTUJÚCICH

AREÁL VÝVOJ (NEOVRANENÝ)

SLABOPRÚDOVÉ PODZEMNÉ VEDENIE SLOVATELKOM (OVRANENÉ)

SLABOPRÚDOVÉ PODZEMNÉ VEDENIE SLOVATELKOM (NEOVRANENÉ)

PODZEMNÉ VEDENIE LPC (NEOVRANENÉ)

PODZEMNÉ VEDENIE ORANGE (NEOVRANENÉ)

PODZEMNÉ VEDENIE SPRÁV (NEOVRANENÉ)

KANALIZÁCIA (NEOVRANENÁ)

JEKOVNÁ KANALIZÁCIA - HLAVNÉ POTRUBIE BYO (NEOVRANENÁ)

ELEKTROCKÉ PODZEMNÉ VEDENIE VN (NEOVRANENÉ)

PODZEMNÉ VEDENIE TEPLÝDLOU MTH (OVRANENÉ)

PLYNOVÉ POTRUBIE STROJOMERNE (NEOVRANENÉ)

PLYNOVÉ POTRUBIE VÝSOKOTLAKÉ (NEOVRANENÉ)

PLYNOVÉ POTRUBIE NTL (NEOVRANENÉ)

VEREJNÉ OSVETLENIE (NEOVRANENÉ)

LEGENDA INŽINIERSKÝCH SIETI NAVRHOVANÝCH

POTRUBIE AREÁL VÝVOJ VODOVODU PE100 SDR17

POTRUBIE VODOVODNEJ PRÍPOJKY

VODOMERNA ŠACHTA EXISTUJÚCA

PODÁVNÝ VODOVOD

NAZEMNÝ VODVOD

POTRUBIE AREÁL VÝVOJ DAŽOVÝJ OLEJOVÝJ KANALIZÁCIE

POTRUBIE DAŽOVÝJ VÝTLAKU

POTRUBIE DAŽOVÝJ OLEJOVÝJ PRÍPOJKY

PRÍJEMNÁ ŠACHTA

ODLIČOVACIA ROPNÝCH LÁTKO

ČIERNICA STANICA DAŽOVÝJ VÝVOJ

POTRUBIE AREÁL VÝVOJ DAŽOVÝJ KANALIZÁCIE

POTRUBIE DAŽOVÝJ PRÍPOJKY

PRÍJEMNÁ ŠACHTA

ČIERNICA STANICA SPRÁV VÝVOJ

KANALIZÁCIA KANALIZÁCIA EXISTUJÚCA

ELEKTROCKÉ PODZEMNÉ VEDENIE VN

ELEKTROCKÉ PODZEMNÉ VEDENIE VN

ROZVODY AREÁL VÝVOJ OSVETLENIA

ČIERNICE OSVETLENIE NA STODARY V BM

VÝKONNÉ ZAPÍSAŤE SVETLO

VÝKONNÉ ZAPÍSAŤE SVETLO

PODZEMNÉ VEDENIE TEPLÝDLOU MTH - PRÍPOJKY

PODZEMNÉ VEDENIE TEPLÝDLOU MTH - VÝKAT

LEGENDA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

01 / S 100 PRÍPRAVA ÚZEMIA, HTU A ZÁRANENIE STAVBY

01 / S 01 OBJEKT A

01 / S 02 OBJEKT B

01 / S 03 KOMUNIKÁCIE A SPENENÉ PLOCHY

01 / S 04 PRÍPOJKY VN

01 / S 05 TRANSFORMÁCIA

01 / S 06 AREÁL VÝVOJ VN

01 / S 07 AREÁL VÝVOJ VN

01 / S 08 SPRÁV VÝVOJ VN

01 / S 09 DAŽOVÁ KANALIZÁCIA

01 / S 10 VODOVOD A VODOVODNÁ PRÍPOJKY

01 / S 11 SLABOPRÚDOVÉ VEDENIE ROZVODY

01 / S 12 OVRANENÉ KURY A OVRANENÉ

01 / S 13 VÝKONNÉ

01 / S 14 CYKLOPRÍPOJKY

01 / S 15 SLOVATELKOM

01 / S 16 OVRANENÉ HOSPODÁRSTVO - POLOŽOVANÉ

01 / S 17 TEPLÝDLO VEDENIE

MIESTO STAVBY

Polianky, Bratislava - MČ Dúbravka

Návrh: 25501, 25502, 25503, 25504, 25505, 25506, 25507, 25508, 25509, 25510, 25511, 25512, 25513, 25514, 25515, 25516, 25517, 25518, 25519, 25520, 25521, 25522, 25523, 25524, 25525, 25526, 25527, 25528, 25529, 25530, 25531, 25532, 25533, 25534, 25535, 25536, 25537, 25538, 25539, 25540, 25541, 25542, 25543, 25544, 25545, 25546, 25547, 25548, 25549, 25550, 25551, 25552, 25553, 25554, 25555, 25556, 25557, 25558, 25559, 25560, 25561, 25562, 25563, 25564, 25565, 25566, 25567, 25568, 25569, 25570, 25571, 25572, 25573, 25574, 25575, 25576, 25577, 25578, 25579, 25580, 25581, 25582, 25583, 25584, 25585, 25586, 25587, 25588, 25589, 25590, 25591, 25592, 25593, 25594, 25595, 25596, 25597, 25598, 25599, 25600, 25601, 25602, 25603, 25604, 25605, 25606, 25607, 25608, 25609, 25610, 25611, 25612, 25613, 25614, 25615, 25616, 25617, 25618, 25619, 25620, 25621, 25622, 25623, 25624, 25625, 25626, 25627, 25628, 25629, 25630, 25631, 25632, 25633, 25634, 25635, 25636, 25637, 25638, 25639, 25640, 25641, 25642, 25643, 25644, 25645, 25646, 25647, 25648, 25649, 25650, 25651, 25652, 25653, 25654, 25655, 25656, 25657, 25658, 25659, 25660, 25661, 25662, 25663, 25664, 25665, 25666, 25667, 25668, 25669, 25670, 25671, 25672, 25673, 25674, 25675, 25676, 25677, 25678, 25679, 25680, 25681, 25682, 25683, 25684, 25685, 25686, 25687, 25688, 25689, 25690, 25691, 25692, 25693, 25694, 25695, 25696, 25697, 25698, 25699, 25700, 25701, 25702, 25703, 25704, 25705, 25706, 25707, 25708, 25709, 25710, 25711, 25712, 25713, 25714, 25715, 25716, 25717, 25718, 25719, 25720, 25721, 25722, 25723, 25724, 25725, 25726, 25727, 25728, 25729, 25730, 25731, 25732, 25733, 25734, 25735, 25736, 25737, 25738, 25739, 25740, 25741, 25742, 25743, 25744, 25745, 25746, 25747, 25748, 25749, 25750, 25751, 25752, 25753, 25754, 25755, 25756, 25757, 25758, 25759, 25760, 25761, 25762, 25763, 25764, 25765, 25766, 25767, 25768, 25769, 25770, 25771, 25772, 25773, 25774, 25775, 25776, 25777, 25778, 25779, 25780, 25781, 25782, 25783, 25784, 25785, 25786, 25787, 25788, 25789, 25790, 25791, 25792, 25793, 25794, 25795, 25796, 25797, 25798, 25799, 25800, 25801, 25802, 25803, 25804, 25805, 25806, 25807, 25808, 25809, 25810, 25811, 25812, 25813, 25814, 25815, 25816, 25817, 25818, 25819, 25820, 25821, 25822, 25823, 25824, 25825, 25826, 25827, 25828, 25829, 25830, 25831, 25832, 25833, 25834, 25835, 25836, 25837, 25838, 25839, 25840, 25841, 25842, 25843, 25844, 25845, 25846, 25847, 25848, 25849, 25850, 25851, 25852, 25853, 25854, 25855, 25856, 25857, 25858, 25859, 25860, 25861, 25862, 25863, 25864, 25865, 25866, 25867, 25868, 25869, 25870, 25871, 25872, 25873, 25874, 25875, 25876, 25877, 25878, 25879, 25880, 25881, 25882, 25883, 25884, 25885, 25886, 25887, 25888, 25889, 25890, 25891, 25892, 25893, 25894, 25895, 25896, 25897, 25898, 25899, 25900, 25901, 25902, 25903, 25904, 25905, 25906, 25907, 25908, 25909, 25910, 25911, 25912, 25913, 25914, 25915, 25916, 25917, 25918, 25919, 25920, 25921, 25922, 25923, 25924, 25925, 25926, 25927, 25928, 25929, 25930, 25931, 25932, 25933, 25934, 25935, 25936, 25937, 25938, 25939, 25940, 25941, 25942, 25943, 25944, 25945, 25946, 25947, 25948, 25949, 25950, 25951, 25952, 25953, 25954, 25955, 25956, 25957, 25958, 25959, 25960, 25961, 25962, 25963, 25964, 25965, 25966, 25967, 25968, 25969, 25970, 25971, 25972, 25973, 25974, 25975, 25976, 25977, 25978, 25979, 25980, 25981, 25982, 25983, 25984, 25985, 25986, 25987, 25988, 25989, 25990, 25991, 25992, 25993, 25994, 25995, 25996, 25997, 25998, 25999, 26000, 26001, 26002, 26003, 26004, 26005, 26006, 26007, 26008, 26009, 26010, 26011, 26012, 26013, 26014, 26015, 26016, 26017, 26018, 26019, 26020, 26021, 26022, 26023, 26024, 26025, 26026, 26027, 26028, 26029, 26030, 26031, 26032, 26033, 26034, 26035, 26036, 26037, 26038, 26039, 26040, 26041, 26042, 26043, 26044, 26045, 26046, 26047, 26048, 26049, 26050, 26051, 26052, 26053, 26054, 26055, 26056, 26057, 26058, 26059, 26060, 26061, 26062, 26063, 26064, 26065, 26066, 26067, 26068, 26069, 26070, 26071, 26072, 26073, 26074, 26075, 26076, 26077, 26078, 26079, 26080, 26081, 26082, 26083, 26084, 26085, 26086, 26087, 26088, 26089, 26090, 26091, 26092, 26093, 26094, 26095, 26096, 26097, 26098, 26099, 26100, 26101, 26102, 26103, 26104, 26105, 26106, 26107, 26108, 26109, 26110, 26111, 26112, 26113, 26114, 26115, 26116, 26117, 26118, 26119, 26120, 26121, 26122, 26123, 26124, 26125, 26126, 26127, 26128, 26129, 26130, 26131, 26132, 26133, 26134, 26135, 26136, 26137, 26138, 26139, 26140, 26141, 26142, 26143, 26144, 26145, 26146, 26147, 26148, 26149, 26150, 26151, 26152, 26153, 26154, 26155, 26156, 26157, 26158, 26159, 26160, 26161, 26162, 26163, 26164, 26165, 26166, 26167, 26168, 26169, 26170, 26171, 26172, 26173, 26174, 26175, 26176, 26177, 26178, 26179, 26180, 26181, 26182, 26183, 26184, 26185, 26186, 26187, 26188, 26189, 26190, 26191, 26192, 26193, 26194, 26195, 26196, 26197, 26198, 26199, 26200, 26201, 26202, 26203, 26204, 26205, 26206, 26207, 26208, 26209, 26210, 26211, 26212, 26213, 26214, 26215, 26216, 26217, 26218, 26219, 26220, 26221, 26222, 26223, 26224, 26225, 26226, 26227, 26228, 26229, 26230, 26231, 26232, 26233, 26234, 26235, 26236, 26237, 26238, 26239, 26240, 26241, 26242, 26243, 26244, 26245, 26246, 26247, 26248, 26249, 26250, 26251, 26252, 26253, 26254, 26255, 26256, 26257, 26258, 26259, 26260, 26261, 26262, 26263, 26264, 26265, 26266, 26267, 26268, 26269, 26270, 26271, 26272, 26273, 26274, 26275, 26276, 26277, 26278, 26279, 26280, 26281, 26282, 26283, 26284, 26285, 26286, 26287, 26288, 26289, 26290, 26291, 26292, 26293, 26294, 26295, 26296, 26297, 26298, 26299, 26300, 26301, 26302, 26303, 26304, 26305, 26306, 26307, 26308, 26309, 26310, 26311, 26312, 26313, 26314, 26315, 26316, 26317, 26318, 26319, 26320, 26321, 26322, 26323, 26324, 26325, 26326, 26327, 26328, 26329, 26330, 26331, 26332, 26333, 26334, 26335, 26336, 26337, 26338, 26339, 26340, 26341, 26342, 26343, 26344, 26345, 26346, 26347, 26348, 26349, 26350, 26351, 26352, 26353, 26354, 26355, 26356, 26357, 26358, 26359, 26360, 26361, 26362, 26363, 26364, 26365, 26366, 26367, 26368, 26369, 26370, 26371, 26372, 26373, 26374, 26375, 26376, 26377, 26378, 26379, 26380, 26381, 26382, 26383, 26384, 26385, 26386, 26387, 26388, 26389, 26390, 26391, 26392, 26393, 26394, 26395, 26396, 26397, 26398, 26399, 26400, 26401, 26402, 26403, 26404, 26405, 26406, 26407, 26408, 26409, 26410, 26411, 26412, 26413, 26414, 26415, 26416, 26417, 26418, 26419, 26420, 26421, 26422, 26423, 26424, 26425, 26426, 26427, 26428, 26429, 26430, 26431, 26432, 26433, 26434, 26435, 26436, 26437, 26438, 26439, 26440, 26441, 26442, 26443, 26444, 26445, 26446, 26447, 26448, 26449, 26450, 26451, 26452, 26453, 26454, 26455, 26456, 26457, 26458, 26459, 26460, 26461, 26462, 26463, 26464, 26465, 26466, 26467, 26468, 26469, 26470, 26471, 26472, 26473, 26474, 26475, 26476, 26477, 26478, 26479, 26480, 26481, 26482, 26483, 26484, 26485, 26486, 26487, 26488, 26489, 26490, 26491, 26492, 26493, 26494, 26495, 26496, 26497, 26498, 26499, 26500, 26501, 26502, 26503, 26504, 26505, 26506, 26507, 26508, 26509, 26510, 26511, 26512, 26513, 26514, 26515, 26516, 26517, 26518, 26519, 26520, 26521, 26522, 26523, 26524, 26525, 26526, 26527, 26528, 26529, 26530, 26531, 26532, 26533, 26534, 26535, 26536, 26537, 26538, 26539, 26540, 26541, 26542, 26543, 26544, 26545, 26546, 26547, 26548, 26549, 26550, 26551, 26552, 26553, 26554, 26555, 26556, 26557, 26558, 26559, 26560, 26561, 26562, 26563, 26564, 26565, 26566, 26567, 26568, 26569, 26570, 26571, 26572, 26573, 26574, 26575, 26576, 26577, 26578, 26579, 26580, 26581, 26582, 26583, 26584, 26585, 26586, 26587, 26588, 26589, 26590, 26591, 26592, 26593, 26594, 26595, 26596, 26597, 26598, 26599, 26600, 26601, 26602, 26603, 26604, 26605, 26606, 26607, 26608, 26609, 26610, 26611, 26612, 26613, 26614, 26615, 26616, 26617, 26618, 26619, 26620, 26621, 26622, 26623, 26624, 26625, 26626, 26627, 26628, 26629, 26630, 26631, 26632, 26633, 26634, 26635, 26636, 26637, 26638, 26639, 26640, 26641, 26642, 26643, 26644, 26645, 26646, 26647, 26648, 26649, 26650, 26651, 26652, 26653, 26654, 26655, 26656, 26657, 26658, 26659, 26660, 26661, 26662, 26663, 26664, 26665, 26666, 26667, 26668, 26669, 26670, 26671, 26672, 26673, 26674, 26675, 26676, 26677, 26678, 26679, 26680, 26681, 26682, 26683, 26684, 26685, 26686, 26687, 26688, 26689, 26690, 26691, 26692, 26693, 26694, 26695, 26696, 26697, 26698, 26699, 26700, 26701, 26702, 26703, 26704, 26705, 26706, 26707, 26708, 26709, 26710, 26711, 26712, 26713, 26714, 26715, 26716, 26717, 26718, 26719, 26720, 26721, 26722, 26723, 26724, 26725, 26726, 26727, 26728, 26729, 26730, 26731, 26732, 26733, 26734, 26735, 26736, 26737, 26738, 26739, 26740, 26741, 26742, 26743, 26744, 26745, 26746, 26747, 26748, 26749, 26750, 26751, 26752, 26753, 26754, 26755, 26756, 26757, 26758, 26759, 26760, 26761, 26762, 26763, 26764, 26765, 26766, 26767, 26768, 26769, 26770, 26771, 26772, 26773, 26774, 26775, 26776, 26777, 26778, 26779, 26780, 26781, 26782, 26783, 26784, 26785, 26786, 26787, 26788, 26789, 26790, 26791, 26792, 26793, 26794, 26795, 26796, 26797, 26798, 26799, 26800, 26801, 26802, 26803, 26804, 26805, 26806, 26807, 26808, 26809, 26810, 26811, 26812, 26813, 26814, 26815, 26816, 26817, 26818, 26819, 26820, 26821, 26822, 26823, 26824, 26825, 26826, 26827, 26828, 26829, 26830, 26831, 26832, 26833, 26834, 26835, 26836, 26837, 26838, 26839, 26840, 26841, 26842, 26843, 26844, 26845, 26846, 26847, 26848, 26849, 26850, 26851, 26852, 26853, 26854, 26855, 26856, 26857, 26858, 26859, 26860, 26861, 26862, 26863, 26864, 26865, 26866, 26867, 26868, 26869, 26870, 26871, 26872, 26873, 26874, 26875, 26876, 26877, 26878, 26879, 26880, 26881, 26882, 26883, 26884, 26885, 26886, 26887, 26888, 26889, 26890, 26891, 26892, 26893, 26894, 26895, 26896,

Príloha č. 3
Hydrogeologický posudok



, s.r.o.
Inžinierska geológia
Hydrogeológia,
Geológia životného prostredia

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA

BRATISLAVA – Polianky, Polyfunkčná zóna

Hydrogeologický posudok



Handwritten signature of RNDr. Rudolf Holzer



V Bratislave 22. 04. 2026

Vypracoval: RNDr. Rudolf Holzer
RNDr. Martin Varga

aNázov geologickej úlohy: Bratislava – Polianky, Polyfunkčná zóna
Etapa geologických prác: Hydrogeologický posudok
Číslo geologickej úlohy: 2026114
Názov a číslo katastrálneho územia: Dúbravka, 806099
Názov a kód okresu: Bratislava IV, 104
Názov obce a číselný kód: Bratislava - mestská časť Dúbravka, 529389
Zhotoviteľ geologickej úlohy: DRILL, s.r.o.,
 Gruzínska 9, 821 05 Bratislava
Objednávateľ geologických prác: ČECHVALA ARCHITECTS s. r. o.,
 Palisády 50, 811 06 Bratislava
Dátum vyhotovenia: Apríl 2026
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Rudolf Holzer, RNDr. Martin Varga
Spoluriešiteľ: RNDr. Filip Holzer
Štatutárny zástupca: RNDr. Rudolf Holzer



Handwritten signature of Rudolf Holzer



ZOZNAM PRÍLOH

A4

1.	GEOLOGICKÁ SPRÁVA	19
2.	PREHLADNÁ SITUÁCIA	2
3.	SITUÁCIA PRIESKUMNÝCH SOND	3
4.	KRIVKY ZRNITOSTÍ ZEMÍN A KOEFICIENTY FILTRÁCIÍ	18
	TITULNÝ LIST	1
	ZÁVEREČNÁ SPRÁVA	43



s.r.o.

Inžinierska geológia

Hydrogeológia

Geológia životného prostredia

Obchodná činnosť

GEOLOGICKÁ SPRÁVA

Príloha č. 1

OBSAH	str.
1 ÚVOD	3
2 PREDMET A PROBLEMATIKA POSUDKU	3
3 ÚLOHY GEOLOGICKÉHO POSUDKU	3
4 DODANÉ PODKLADY	3
5 PRESKÚMANOSŤ ÚZEMIA	3
6 PRÍRODNÉ POMERY	4
7 METODIKA A ROZSAH PRÁC	8
8 DOKUMENTÁCIA PRIESKUMNÝCH DIEL	9
9 LITOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY	14
10 ZÁVER	15
11 ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	16

1 ÚVOD

Na základe požiadavky a objednávky zo dňa 20. 04. 2026, spoločnosti ČECHVALA ARCHITECTS, Bratislava, vypracovala spoločnosť DRILL, Bratislava hydrogeologický posudok pre geologickú úlohu:

Bratislava – Polianky, Polyfunkčná zóna.

Geologická úloha je evidovaná pod číslom 2026114.

2 PREDMET A PROBLEMATIKA POSUDKU

Predmetom hydrogeologického posudku bolo zistenie hydrogeologických pomerov pre projektovanú a budúcu výstavbu Polyfunkčnej zóny na ulici Polianky v Dúbravke. Polyfunkčné objekty budú založené v hĺbke približne do 2,00 m p.t., podzemné parkovisko v hĺbke do 4,50 m p.t. Polohy vrtov VS-1 až VS-10 a ich hĺbky do 14,00 m určil objednávateľ.

Administratívne sa územie nachádza v okrese Bratislava IV, v katastri Dúbravka na ulici Polianky, parcely č. 2550/1 až 2550/7, 2550/22 až 2550/31. Topograficky je uvedená lokalita znázornená na mapovom liste M 1 : 50 000, 44-24 (príloha č. 2).

3 ÚLOHY GEOLOGICKÉHO POSUDKU

Úlohy hydrogeologického posudku špecifikujeme nasledovne:

- zistiť a opísať geologické a hydrogeologické pomery záujmového územia,
- posúdiť možnosť vsakovania zrážkových vôd do podlažia na základe výsledkov orientačného inžinierskogeologického prieskumu (Holzer, 2026) vykonaného pre danú stavbu, orientačných hodnôt koeficientov filtrácii stanovených z kriviek zrnitosti nesúdržných zemín.

4 DODANÉ PODKLADY

Pre vypracovanie hydrogeologického posudku a realizáciu hydrogeologického prieskumu sme využili nasledovné podklady:

- situáciu územia s predpokladanou objektovou skladbou v M 1 : 1 500.

5 PRESKÚMANOSŤ ÚZEMIA

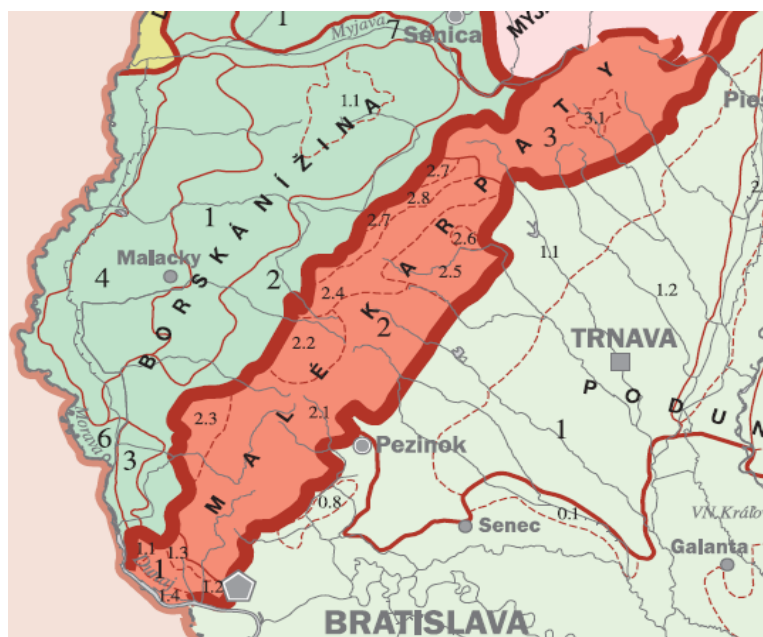
V záujmovom území bol vykonaný orientačný inžinierskogeologický prieskum:

Holzer, R., 2026: Bratislava – Polianky, Polyfunkčná zóna.

V rámci geologického prieskumu boli realizované vrty VS-1 až VS-10, hĺbky 14,00 m, spolu 140,00 m.

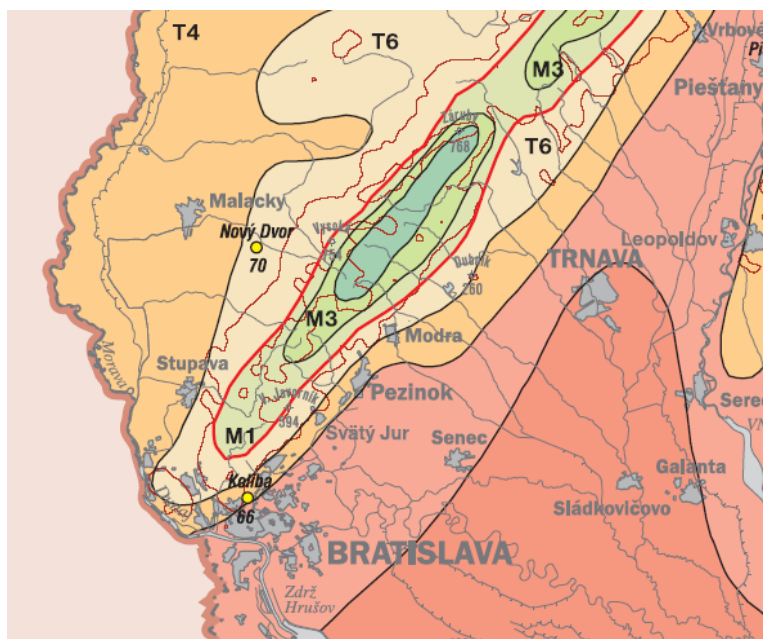
6 PRÍRODNÉ POMERY

Podľa **geomorfologického** členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1986) patrí záujmové územie do Alpsko-Himalájskej sústavy, do provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, do celku Malé Karpaty, podcelku Devínske Karpaty a časti Lamačská brána. Územie má členitý reliéf. Nadmorská výška územia je 205 m n. m. až 215 m n. m.



Obr. 6.1 Výrez z Mapy geomorfologického členenia SR 1 : 1 000 000 (Mazúr, Lukniš, 1986, in Atlas krajiny SR)

Podľa **klimatickej** rajonizácie Slovenska patrí skúmané územie do teplej klimatickej oblasti, okrsok teplý, suchý, s miernou zimou, T4. Priemerné teploty dosahujú 9 °C. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou > -3 °C, najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 19 °C. V dlhodobom priemere sa v Bratislave vyskytujú zrážky 133 dní roka, z toho priemerný počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 10 mm predstavuje 18 až 19 dní. V máji až auguste sa v každom mesiaci vyskytnú priemerne 2 dni s úhrnom zrážok viac ako 10 mm, v zime 1 deň. V Bratislave je za rok priemerne 30 dní, v ktorých sa vyskytujú búrkové javy. Ich prevažný počet pripadá na mesiace máj až august. Snehové zrážky sú na území Bratislavy veľmi premenlivé a málo stabilné. Stabilita snehovej pokrývky v dlhodobom priemere je asi 40 %, to znamená, že 60 dní celkového zimného obdobia býva bez snehovej pokrývky. Maximálna výška snehovej pokrývky môže dosahovať až 55 cm. V zmysle STN 73 0035 patrí záujmové územie z hľadiska normového zaťaženia vetra do oblasti IV, kde základný tlak vetra je 0,55 kN.m⁻¹. Z hľadiska normového zaťaženia snehom patrí záujmové územie do oblasti II, kde základná tiaž snehu je 0,75 kN.m⁻¹. Maximálna hĺbka premrzania pôdy sa pohybuje v rozmedzí 80-100 cm.



Vysvetlivky:

T4 okrsok teplý, veľmi suchý, s miernou zimou, január > -3 °C

T6 okrsok teplý, suchý, s miernou zimou, január > -3 °C

Obr. 6.2 Výrez z Mapy klimatických oblastí SR 1 : 1 000 000 (Lapin a kol., 1990, in Atlas krajiny SR)

Geologické pomery (Vaškovský a kol. 1998)

Na geologickej stavbe širšieho záujmového územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru, paleozoické granitoidné horniny a bridlice masívu Malých Karpát. Sedimenty neogénu v JV časti úseku Viedenskej panvy a v Malých Karpatoch sú zastúpené jednak sedimentami karpátu, ich hrúbka je maximálne 350 m. Väčšie rozšírenie majú sedimenty bádenu, ktoré sú rozčlenené do troch stupňov. Spodný bádén je zastúpený klastickými sedimentami z granodioritov a karbonatických hornín Malých Karpát. Zistené sú aj polohy pieskovcov a štrkov. Súvrstvie má pomerne bohatú mikrofaunu a jeho hrúbka je asi 150 m. Sedimenty stredného bádenu dosahujú hrúbku asi 350 m a sú zložené z hrubého materiálu prevažne malokarpatských granitoidov. Sedimenty vrchného bádenu dosahujú hrúbku 110 m a vystupujú na povrch aj v odkryvoch. Na báze tohoto súvrstvia sú rôznorodné štrky s vložkami pieskov a zlepenecov. V horizontálnom smere prechádzajú do zlepenecov. V Devínskej Novej Vsi sa nachádzajú vápnité íly a rozpadavé prachovce, ktoré reprezentujú celý vrchný bádén. Všeobecne sa tieto sedimenty vyznačujú pomerne bohatým obsahom mikro a makrofauny. Sedimenty sarmatu sú známe z vrtov a viacerých odkryvov. Pozostávajú z vápnitých pieskov a pestrých vápnitých ílov. V pieskoch sú šošovky a polohy oolitických a machovkovo-serpulových vápencov, obsahujú hojnú makrofaunu. Sedimenty panónu sú známe len z vrtov v SZ časti územia. Medzi panónom a sarmatom je postupný prechod. Panón je zastúpený zelenosivými piesčitými, vápnitými ílmi s výskytom vápnitých pieskov a vyššie sú vápnité svetlozelenosivé ílovce a íly. Okrem opísaných neogénnych sedimentov sa tu nachádzajú aj brekie a žulové úlomky problematickej genézy a veku, nachádzajú sa na Devínskej Kobyle a v Lamačskej bráne. Sedimenty kvartéru pokrývajú celé záujmové územia. Hrúbka kvartérnych sedimentov v skúmanom území značne kolíše. Ich vývoj prebiehal vo výlučne kontinentálnych

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo:38469/B

Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 26261161001100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727, tel.: 0903442270, 0911256076

podmienkach. Genéza sedimentov je spojená s procesmi zvetrávania, svahovej modelácie, s činnosťou organizovaného a neorganizovaného toku povrchových vôd, vetra, atď. Z genetických typov kvartérnych sedimentov v širšom záujmovom území sa vyskytujú prolúviálne, fluviálne, svahové, eolické, organogénne a antropogénne sedimenty. Prolúviálne sedimenty sú v rôznych štádiách zachovania na úpätí západných svahov Malých Karpát na styku s panvou. Fluviálne sedimenty na sledovanom území tvoria systém viacerých riečnych terasových stupňov, taktiež vystielajú poriečnu nivu Moravy a jej prítokov z Malých Karpát. Terasové sedimenty sú tvorené prevažne piesčitým až siltovitopiesčitým štrkom, tmavohnedej až hrdzavohnedej farby. V menšej miere sa vyskytujú hlinité (siltovité) piesky a piesčité hliny (silty) s premenlivým obsahom prímеси obliakov štrku. Tieto zeminy tvoria preplástky a šošovky nepravidelného tvaru a premenlivej hrúbky. Rozšírenie svahových sedimentov na území má priamy vzťah k členitosti reliéfu predkvartérnych útvarov a svojim petrograficko-litologickým zložením odrážajú charakter podložných hornín. Rozlíšené sú medzi nimi viaceré litotypy: siltovité, piesčité, piesčito-kamenité, prevažne siltovitokamenité a silty piesčité eluviálno-deluviálne. V skúmanej lokalite, sú charakteristické deluviálne piesky údolí Malých Karpát. Antropogénne sedimenty nachádzajúce sa v skúmanom území sú z hľadiska zloženia veľmi heterogénne. Podľa pôvodu materiálu, z ktorého sú zložené, možno medzi nimi rozlíšiť viacero typov: rumoviskové, domové odpady, premiestnené zeminy a miešané zeminy. Z hľadiska doby uloženia je možné rozlíšiť trvalé (násypy pre cestné telesá, hrádze) a dočasné skládky.

Tektonická stavba je výsledkom hercýnskej a alpínskej orogenézy. Celý masív Malých Karpát je intenzívne porušený zlomovou tektonikou spojenou s tromi hlavnými regionálnymi systémami - pozdĺžnym Malokarpatským zlomom SV-JZ smeru, priečnym Lamačským zlomom smeru SSZ-JJV a napokon Dunajským zlomom smeru V-Z až VSV-ZJZ. Malokarpatský zlomový systém predstavuje pozdĺžnu zlomovú poruchu s vergenciou na JV, ktorá v alpínskej etape účinkovala ako strmá prešmyková plocha (Mahel', 1986). Od neoalpínskej etapy, kedy začína hrásťový megaantiklinálny výzdvih Malých Karpát, vzniká na tejto poruche paralelný systém poklesov listrického typu. Lamačský, Karloveský a Dunajský zlom sú súčasťou priečných poklesových porúch, ktoré segmentujú hrásťové pohorie Malých Karpát na dielčie kryhy.

Horninový masív bol lokálne postihnutý dislokačnou metamorfózou. Došlo k jeho viacnásobne opakovanému rozčleneniu zlomovými poruchovými zónami, zlomovými líniami a systémami tektonických puklín. Diskontinuita (puklinovitosť) masívu je sprevádzaná drvením a mylonitizáciou hornín. Lokálne metamorfné deriváty sú výsledným produktom tlakových premien a vyskytujú sa v podobe kataklazitov a mylonitov (charakteristická je prevaha drvenia nad rekryštalizáciou). Mylonitizácia hornín sa viaže iba na priebeh zlomov - porúch, nikde nebadať jej plošný účinok na väčšom priestore.

Najvýraznejšie sú zastúpené priečne smery s orientáciou SV-JZ, ktoré podmieňujú orientáciu základných prvkov reliéfu, ako aj jeho základnú topografickú tvárnosť, v celkoch, kde vystupujú granitoidné horniny na povrch. Z plôch puklinovej diskontinuity sa prelínajú ťažko rozlíšiteľné systémy puklín primárnych a sekundárnych. Prvé vznikli pri tuhnutí granitoidného telesa, druhé prevažne vplyvom alpínskej tektoniky. Presúvanie príkrovov a mladšia zlomová tektonika počas alpínskeho orogénu spôsobilo prehnetenie kryštalinika a vyvolalo vznik rôznych typov deštruktívnych štruktúr a systémov mladších puklín.

Kvartér

- | | |
|----|---|
| 1 | antropogénne sedimenty |
| 2 | prevažne hlinité a piesčitohlinité povodňové sedimenty, podradne slatiny |
| 23 | proluviálne sedimenty, prevažne siltovité štrky, silty, piesky, úlomky hornín, podradne balvany |
| 26 | eolicko-deluviálne sedimenty, prevažne prachovité silty premiestnené |
| 27 | deluviálne sedimenty, litologicky nečlenené |
| 28 | deluviálne sedimenty, prevažne siltovité |
| 29 | deluviálne sedimenty, prevažne piesčité |
| 31 | deluviálne sedimenty, sutiny hlinito-kamenité |

49 zleponce, brekcie

56 mariánske bridlice

68 muskoviticko-biotitické granity až granodiority

- 69 biotitické a dvojsľúdné granity až granodiority

76 hlavne metapelity, hercýnsky metamorfované v granátovej, staurolit-chloritovej a staurolit-silimanitovej zóne

zlomky prikrýté kvartérnymi sedimentami

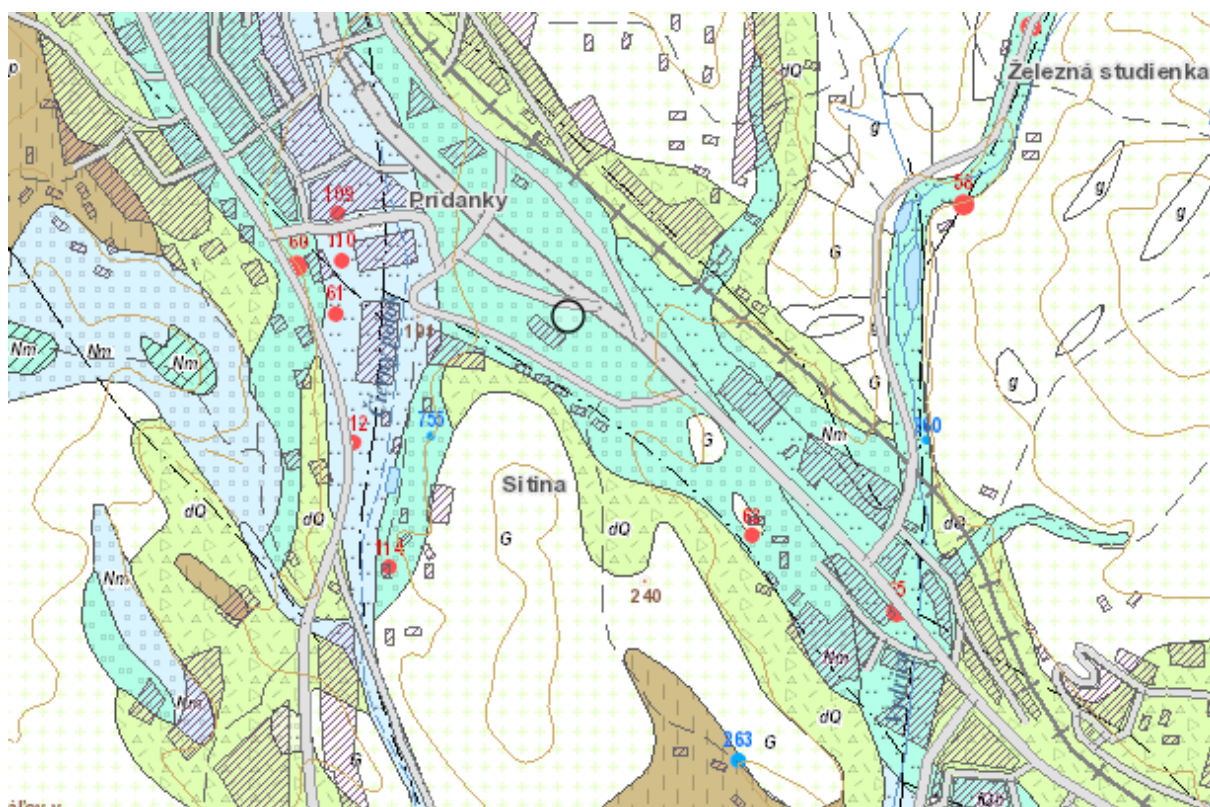
Obr. 6.3 Výrez z Geologickej mapy SR 1 : 25 000 (Vaškovský a kol., 1988)

Hydrogeologický režim podzemných vôd je výsledkom radu činiteľov, z ktorých najvýznamnejšie sú: geologicko-tektonická stavba, geomorfologické a klimatické pomery ako i charakter pokryvných útvarov. V záujmovom území môžeme rozlíšiť:

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo:38469/B

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, vložka číslo: 36469/B
Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú.: 26261161001100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727,
tel.: 0903442270, 0911256076

a) plytké horizonty podzemných vôd, ktoré sú výhradne viazané na kvartérne sedimenty v nadloží skálneho masívu, respektíve neogénnych sedimentov,
 b) horizonty podzemných vôd viazané na súvrstvie neogénnych sedimentov,
 c) hlbšie nesúvislé horizonty podzemných vôd viazané na skálne horniny. Ich zvodnenie závisí predovšetkým od charakteru a intenzity rozpukania. Určujúcim faktorom hydraulických vlastností je charakter puklinovitosti (priebežnosť, otvorenosť, šírka puklín a charakter výplne). Dôležitú úlohu hrá i prepojenie puklinových systémov. Prevažujú teda vody puklinové, ich smery ich prúdenia sú predurčené tektonickými poruchami.



Vysvetlivky:

objectid	13807
symbol	PK_11
HG index	Nm
Litológia	zlepence
Vek	neogén
HG funkcia	kolektor
Koeficient prietochnosti T [m ² .s ⁻¹]	T = 1.10 ⁻⁴ až 3.10 ⁻⁴
Variabilita prietochnosti	sY= 0,3 - 0,6
typ_prieupu	puklinová
Shape	Polygon

Obr. 6.4 Výrez z Hydrogeologickej mapy M 1 : 25 000 (www.geology.sk)

7 METODIKA A ROZSAH PRÁC

Hydrogeologický posudok je vypracovaný v zmysle Zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Pre vypracovanie hydrogeologického

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo:38469/B

Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 2626116100I1100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727, tel.: 0903442270, 0911256076

posudku sme využili orientačný inžinierskogeologický prieskum vykonaný pre danú stavbu (Holzer, 2026). Podrobne sú prevzaté vrtané sondy opísané v kapitole 8. Dokumentácia prieskumných diel. Z kriviek zrnitosti nesúdržných a súdržných zemín boli orientačne stanovené odvodené koeficienty filtrácií, ktoré boli v tomto posudku hodnotené z hľadiska možnosti vsakovania zrážkových vôd do podložia.

8 DOKUMENTÁCIA PRIESKUMNÝCH DIEL

Prevzaté prieskumné sondy, Holzer, 2026:

Tabuľka 8.1 Zoznam súradníc a výšok

Sonda	Y (m)	X (m)	Z (m n. m.)
VS-1	576931,594	1276629,130	209,298
VS-2	576942,334	1276659,231	209,790
VS-3	576900,167	1276641,925	209,172
VS-4	576877,565	1276713,632	208,937
VS-5	576816,244	1276765,618	207,775
VS-6	576902,196	1276675,618	209,246
VS-7	576853,606	1276730,808	207,981
VS-8	576839,838	1276780,304	208,822
VS-9	576845,126	1276840,576	207,664
VS-10	576802,920	1276829,507	207,421

VS-1 (209,298 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001
0,00 – 0,30	Pôdny horizont, hnedý	O
0,30 – 1,10	Delúvium, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, hnedý	S5 SC + gr
1,10 – 10,80	Neogén, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý, hrdzavohnedý	S5 SC + cb
10,80 – 14,00	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-6 cm, stredne uľahnutý, sivý, hnedosivý	S5 SC + gr

Hladina podzemnej vody v čase vrtania narazená: slabé prítoky: 3,50 m a 9,00 m; ustálená po 24 hodinách: 4,75 m.

VS-2 (209,790 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001
0,00 – 1,20	Navážka, makadam, kov, sivá	Y
1,20 – 4,40	Delúvium, silt piesčitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-4 cm, tvrdej konzistencie, hnedý	F3 MS + gr

4,40 – 9,40	Neogén, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý, hrdzavohnedý	S5 SC + cb
9,40 – 10,70	Piesok ílovitý, stredne uľahnutý, sivý, hnedosivý	S5 SC
10,70 – 12,80	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb
12,80 – 14,00	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, sivý, hnedosivý	S5 SC + g

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 4,50 m a 9,00 m; ustálená po 24 hodinách: 4,35 m.

VS-3 (209,172 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001
0,00 – 0,40	Pôdny horizont, hnedý	O
0,40 – 9,30	Neogén, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15-20 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb
9,30 – 14,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-7-10 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 7,00 m; ustálená po 24 hodinách: 5,45 m.

VS-4 (208,937 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001
0,00 – 0,60	Navážka, makadam, obliaky, hnedá	Y
0,60 – 2,30	Delúvium, silt piesčitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-2 cm, tvrdej konzistencie, sivohnedý, hnedosivý	F3 MS + gr
2,30 – 6,60	Neogén, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb
6,60 – 8,90	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, sivý, hnedosivý	S5 SC + cb
8,90 – 10,40	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + gr
10,40 – 11,40	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami	S5 SC + cb

	a obliakmi hornín Ø 1-3-5-8 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	
11,40 – 12,40	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + gr
12,40 – 14,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-8 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 6,00 m; ustálená po 24 hodinách: 4,20 m.

VS-5 (207,775 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001
0,00 – 2,10	Navážka, betón, silt piesčitý s úlomkami hornín a obliakmi, hnedá	Y
2,10 – 3,10	Delúvium, silt piesčitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, tvrdej konzistencie, hnedý	F3 MS + gr
3,10 – 5,70	Neogén, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb
5,70 – 7,70	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, sivý, hnedosivý	S5 SC + gr
7,70 – 8,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + cb
8,00 – 9,90	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, sivý	S5 SC + gr
9,90 – 11,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + cb
11,00 – 12,80	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, sivohnedý	S5 SC + gr
12,80 – 14,00	Piesok ílovitý, stredne uľahnutý, sivý	S5 SC

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 4,50 m; ustálená po 24 hodinách: 4,50 m.

VS-6 (209,246 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001
0,00 – 0,50	Navážka, betón, silt piesčitý s úlomkami hornín a obliakmi, hnedá	Y
0,50 – 4,80	Neogén, piesok ílovitý so zvetranými	S5 SC + cb

	úločkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	
4,80 – 14,00	Piesok ílovitý so zvetranými úločkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 6,50 m a 10,80 m; ustálená po 24 hodinách: 4,50 m.

VS-7 (207,981 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001
0,00 – 0,30	Navážka, makadam, sivá	Y
0,60 – 1,80	Delúvium, silt piesčitý so zvetranými úločkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, tvrdej konzistencie, hnedý	F3 MS + cb
1,80 – 2,40	Neogén, piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úločkami a obliakmi hornín Ø 1-3 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + gr
2,40 – 3,30	Íl piesčitý, tvrdej konzistencie, hnedosivý	F4 CS
3,30 – 14,00	Neogén, štrk ílovitý so zvetranými úločkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 6,00 m; ustálená po 24 hodinách: 3,70 m.

VS-8 (208,822 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001
0,00 – 1,00	Navážka, betón, makadam, sivá	Y
1,00 – 1,40	Delúvium, silt piesčitý, tvrdej konzistencie, tmavosivý	F3 MS
1,40 – 3,20	Neogén, piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úločkami a obliakmi hornín Ø 1-3 cm, stredne uľahnutý, tmavosivý	S5 SC + gr
3,20 – 7,80	Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy so zvetranými úločkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, hnedý, hnedosivý, sivohnedý	G3 G-F
7,80 – 9,30	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úločkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + cb
9,30 – 10,40	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úločkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, sivohnedý	S5 SC + gr
10,40 – 13,00	Piesok ílovitý so zvetranými úločkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-12 cm, stredne uľahnutý, sivý, sivohnedý	S5 SC + cb

13,00 – 13,40	Piesok ílovitý, stredne uľahnutý, sivý	S5 SC
13,40 – 14,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-12 cm, stredne uľahnutý, sivý, hnedosivý	S5 SC + cb

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 4,50 m a 9,00 m; ustálená po 24 hodinách: 5,60 m.

VS-9 (207,664 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001
0,00 – 1,20	Navážka, asfalt, betón, makadam, silt piesčitý, sivohnedá, hnedá	Y
1,20 – 1,70	Delúvium, íl piesčitý, tvrdej konzistencie, hnedý	F4 CS
1,70 – 8,20	Neogén, štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	G3 G-F
8,20 – 13,70	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý, hnedý	S5 SC + cb
13,70 – 14,00	Silt piesčitý, tvrdej konzistencie so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3 cm, sivohnedý	F3 MS

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 3,80 m; ustálená po 24 hodinách: 5,40 m.

VS-10 (207,421 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001
0,00 – 1,90	Navážka, silt piesčitý s úlomkami tehál a obliakmi, hnedá	Y
1,90 – 3,90	Delúvium, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, hnedý, hnedosivý	S5 SC + cb
3,90 – 4,40	Neogén, íl piesčitý, tvrdej konzistencie, sivý	F4 CS
4,40 – 5,90	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, sivohnedý	S5 SC + cb
5,90 – 6,20	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3 cm, stredne uľahnutý, sivohnedý	S5 SC + gr
6,20 – 7,40	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-8 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + cb
7,40 – 7,60	Piesok ílovitý, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC

7,60 – 12,70	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, hnedý, sivý	S5 SC + cb
12,70 – 14,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + gr

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 6,20 m; ustálená po 24 hodinách: 5,60 m.

9.1 LITOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Záujmové územie tvoria kvartérne antropogénne, deluviálne a neogénne sedimenty. V Lamačskej bráne sa nachádzajú brekie a žulové obliaky a úlomky v piesčitých sedimentoch problematickej genézy a veku, ktoré zaraďujeme do neogénu. Neogénne sedimenty majú charakter zemín tvorených súdržnými siltami piesčitými a ílmi piesčitými, prevažne nesúdržnými pieskami ílovitými s obsahom navetraných, zvetraných až úplne zvetraných úlomkov a obliakov hornín hrubej až veľmi hrubej štrkovitej až kamenitej frakcie.

V mieste projektovaných objektov polyfunkčnej zóny sme vykonanými prieskumnými vrtmi zistili nasledovné úložné pomery: povrch územia v mieste vrtov VS-1 a VS-3 tvorí pôdny horizont hrúbky 0,30 m až 0,40 m. Vo vrtoch VS-2, VS-4 až VS-10 tvoria povrchovú vrstvu do hĺbky 0,30 až 2,10 m navážky Y. Kvartérne deluviálne sedimenty sme zistili pod povrchovou vrstvou vo vrtoch VS-1, VS-2, VS-4, VS-5, VS-7 až VS-10 do hĺbky 1,10 m až 4,40 m. Reprezentované sú siltami piesčitými F3 MS, tvrdej konzistencie, ílmi piesčitými F4 CS, tvrdej konzistencie až pieskami ílovitými s rôznym obsahom zvetraných úlomkov a obliakov hornín. Pod kvartérnymi sedimentami boli do konečnej hĺbky vrtov 14,00 m zistené neogénne sedimenty prevažne piesky ílovité S5 SC s úlomkami a obliakmi hornín zrnitosťne až charakteru štrkov s prímiesou jemnozrnnej zeminy G3 G-F. Lokálne boli overené polohy siltov piesčitých F3 MS, tvrdej konzistencie a ílov piesčitých F4 CS, tvrdej konzistencie s úlomkami a obliakmi hornín. Všetky uvedené typy zemín majú vo väčšine polôh výskyt navetraných, zvetraných až úplne zvetraných úlomkov a obliakov hornín hrubej až veľmi hrubej štrkovitej a kamenitej frakcie.

Všeobecne môžeme neogénne sedimenty charakterizovať ako štrkopiesčité sedimenty, s prevažne úplne zvetranými úlomkami a obliakmi hornín rozpadavými na piesok ílovitý hrubej až veľmi hrubej štrkovitej a kamenitej frakcie (S5 SC + gr + cb).

Hladina podzemnej vody bola počas vrtných prác narazená (miestami slabé prítoky) v neogénnych sedimentoch v rozsahu 3,50 m až 10,80 m p.t. a ustálená po 24 hodinách v rozsahu 3,70 m až 5,60 m p.t. Hladina pozemnej vody nemá súvislý priebeh, je viazaná na priepustnejšie sedimenty s menším podielom ílovitej frakcie.

Odvedenou metódou z kriviek zrnitosti boli stanovené orientačné koeficienty filtrácií súdržných a nesúdržných kvartérnych sedimentov:

Vek	STN 72 1001	Koeficient filtrácie (m.s ⁻¹)
Kvartér	Silt piesčitý F3 MS	$9,44 \cdot 10^{-7}$
Kvartér/Neogén	Íl piesčitý F4 CS	$3,21 \cdot 10^{-7}$ až $9,91 \cdot 10^{-7}$
Kvartér/Neogén	Piesok ílovitý S5 SC	$3,43 \cdot 10^{-7}$ až $7,92 \cdot 10^{-6}$
Neogén	Štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy G3 G-F	$2,63 \cdot 10^{-5}$ až $4,00 \cdot 10^{-5}$

Z hľadiska hodnotenia priepustnosti zemín a drenážnej schopnosti zemín sme špecifikovali hydraulické charakteristiky odobratých kvartérnych a neogénnych súdržných a nesúdržných zemín z hĺbok 1,40 m až 14,00 m z vrtov VS-1 až VS-10.

Súdržné silty piesčité F3 MS hodnotíme ako nízko priepustné zeminy s hodnotou koeficientu filtrácie $9,44 \cdot 10^{-7}$ m.s⁻¹ (priemer výberu). Majú zlú drenážnu schopnosť.

Súdržné íly piesčité F4 CS hodnotíme ako nízko priepustné zeminy s hodnotami koeficientov filtrácií $3,21 \cdot 10^{-7}$ až $9,91 \cdot 10^{-7}$ m.s⁻¹ (priemer výberu). Majú zlú drenážnu schopnosť.

Nesúdržné piesky ílovité S5 SC hodnotíme ako nízko priepustné zeminy s hodnotami koeficientov filtrácií $3,43 \cdot 10^{-7}$ až $7,92 \cdot 10^{-6}$ m.s⁻¹ (priemer výberu). Majú zlú drenážnu schopnosť.

Nesúdržné štrky s prímесou jemnozrnnej zeminy G3 G-F hodnotíme ako nízko priepustné zeminy s hodnotami koeficientov filtrácií $2,63 \cdot 10^{-5}$ až $4,00 \cdot 10^{-5}$ m.s⁻¹ (priemer výberu). Aj keď dosahujú uvedené koeficienty filtrácií považujeme ich za obdobné zeminy ako piesky ílovité S5 SC. Majú taktiež zlú drenážnu schopnosť.

10 ZÁVER

Hydrogeologický posudok bol vypracovaný pre geologickú úlohu: **Bratislava – Polianky, Polyfunkčná zóna.**

Predmetom hydrogeologického posudku bolo zistenie hydrogeologických pomerov pre budúcu výstavbu Polyfunkčnej zóny na ulici Polianky v Dúbravke. Polyfunkčné objekty budú založené v hĺbke približne do 2,00 m p.t., podzemné parkovisko v hĺbke do 4,50 m p.t.

Z hľadiska hodnotenia priepustnosti zemín a drenážnej schopnosti zemín sme špecifikovali hydraulické charakteristiky odobratých kvartérnych a neogénnych súdržných a nesúdržných zemín z hĺbok 1,40 m až 14,00 m z vrtov VS-1 až VS-10.

Všeobecne neogénne súvrstvie prevažne pieskov ílovitých S5 SC s obliakmi a úlomkami hornín až štrkov s prímесou jemnozrnnej zeminy G3 G-F hodnotíme ako nízko priepustné so zlou drenážnou schopnosťou.

Silty piesčité F3 MS a íly piesčité F4 CS nie sú vhodné pre vsakovanie, majú zlú drenážnu schopnosť.

Záverečné odporúčania:

Dažďové vody z projektovaných objektov nie je možné v záujmovom území vsakovať do geologického prostredia, ktoré je tvorené prevažne pieskami ílovitými S5 SC so zvetranými obliakmi a úlomkami hornín. Uvedené sedimenty sú nízko priepustné, majú zlú drenážnu schopnosť.

Za najvhodnejšie riešenie považujeme nadimenzovať a vytvoriť akumuláciu – retenciu, ktorá bude schopná zachytávať všetky zrážky. Zachytené zrážkové vody môžu byť využívané na závlahy zelene. Pre uvedené objekty odporúčame vybudovať prepád do kanalizačného zberača pre prípad naplnenia.

Všetky zrážkové vody zo zastavaných plôch môžu obsahovať veľké množstvo prachových a organických častíc, ktoré budú zmývané prívalovými dažďami. Kvalita dažďovej vody z pohľadu prítomnosti cudzorodých látok je vyššia ako kvalita podzemných vôd, preto závlahová voda neohrozí kvalitu prírodného prostredia.

Neodporúčame vydať v zmysle Zákona 364 o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), § 37, ods.1 kladné stanovisko pre vsakovanie zrážkových vôd do podložia.

11 ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

- Abaffy, D. a kol., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky.
SAŽP, Banská Bystrica a MŽP SR, Bratislava
- Bezák, V., Elečko, M., Kaličiak, M., Konečný, V., Lexa, J., Mello, J., Nemčok, J., Potfaj, M., Rakús, M., Vass, D., Vozár, J., Vozárová, A., 1996:
Geologická mapa Slovenskej republiky 1 : 500 000.
Geologická služba Slovenskej republiky, Bratislava
- Boublik, J., 1982: Hospodársky dvor STK.
DRUDOP, Bratislava
- Holzer, R., 2026: Bratislava – Polianky, Polyfunkčná zóna.
DRILL, Bratislava
- Hrašna, M., Klukanová, A. 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000.
ŠGÚDŠ, Bratislava
- Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J.: 2002:
Klimatické oblasti. M 1 : 1 000 000.
Atlas krajiny Slovenskej republiky.
Ministerstvo životného prostredia Bratislava,
Agentúra životného prostredia Banská Bystrica
- Maglay, J., a kol., 2018: Geologická mapa Podunajskej nížiny - Podunajskej roviny M 1 : 50 000
SGÚDŠ, Bratislava

- Mazúr, E, Lukniš, M., 1986: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Geografický ústav SAV, Bratislava
- Polák, M. a kol., 2011: Geologická mapa Malých Karpát a okolia 1 : 50 000. ŠGÚDŠ, Bratislava
- Polák, M. a kol., 2012: Vysvetlivky ku geologickej mape Malých Karpát a okolia 1 : 50 000. ŠGÚDŠ, Bratislava
- Šajgalík, J., Hulman, R., 1976: Geologické pomery centrálnej mestskej oblasti Bratislave. Geologický průzkum, Praha
- Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie. SHMÚ, Bratislava
- Vass, D., Began, A., Gross, P., Kahan, Š., Köhler, E., Krystek, I., Lexa, J., Nemčok, J., 1988: Regionálne-geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov panónskej panvy na území ČSSR. M 1 : 500 000. ŠGÚDŠ, Bratislava
- Vaškovský, I. a kol., 1989: Geologická mapa Bratislavy a jej širšieho okolia, M 1 : 25 000. ŠGÚDŠ, Bratislava
- Vojtaško, I., Žembery, M., Nováková, B., Husár, R., 1993: Mnohoúčelová inžinierskogeologická mapa Bratislavy v M 1 : 10 000. GEOS, Bratislava

www.geology.sk

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

SHMÚ, Bratislava, 2022: Hydrologická ročenka podzemné vody 2022

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov.

Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov.

V Bratislave 22. 04. 2026

Vypracoval: RNDr. Rudolf Holzer
RNDr. Martin Varga

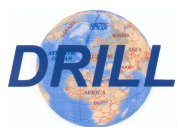


Gruzínska 9
821 05 Bratislava
IČO: 35 966 445
IČ DPH: SK 2022089465

Rudolf Holzer



Martin Varga



s.r.o.

Inžinierska geológia

Hydrogeológia

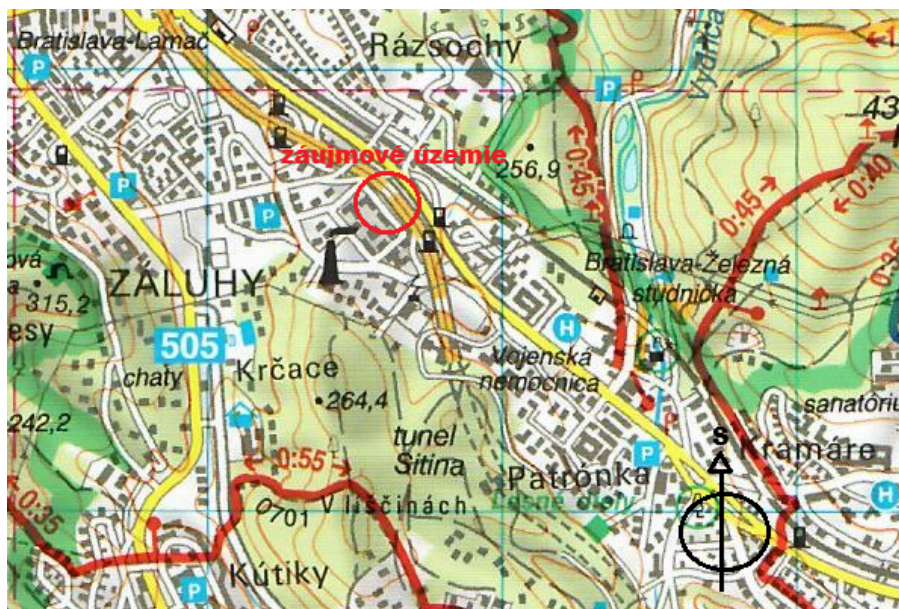
Geológia životného prostredia

Obchodná činnosť

PREHL'ADNÁ SITUÁCIA

Príloha č. 2

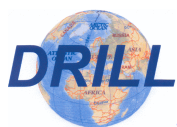
M 1 : 50 000



DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo: 38469/B

Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú.: 262611610011100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 02 43424727, mob.: 0903442270, 0911256076



s.r.o.

Inžinierska geológia

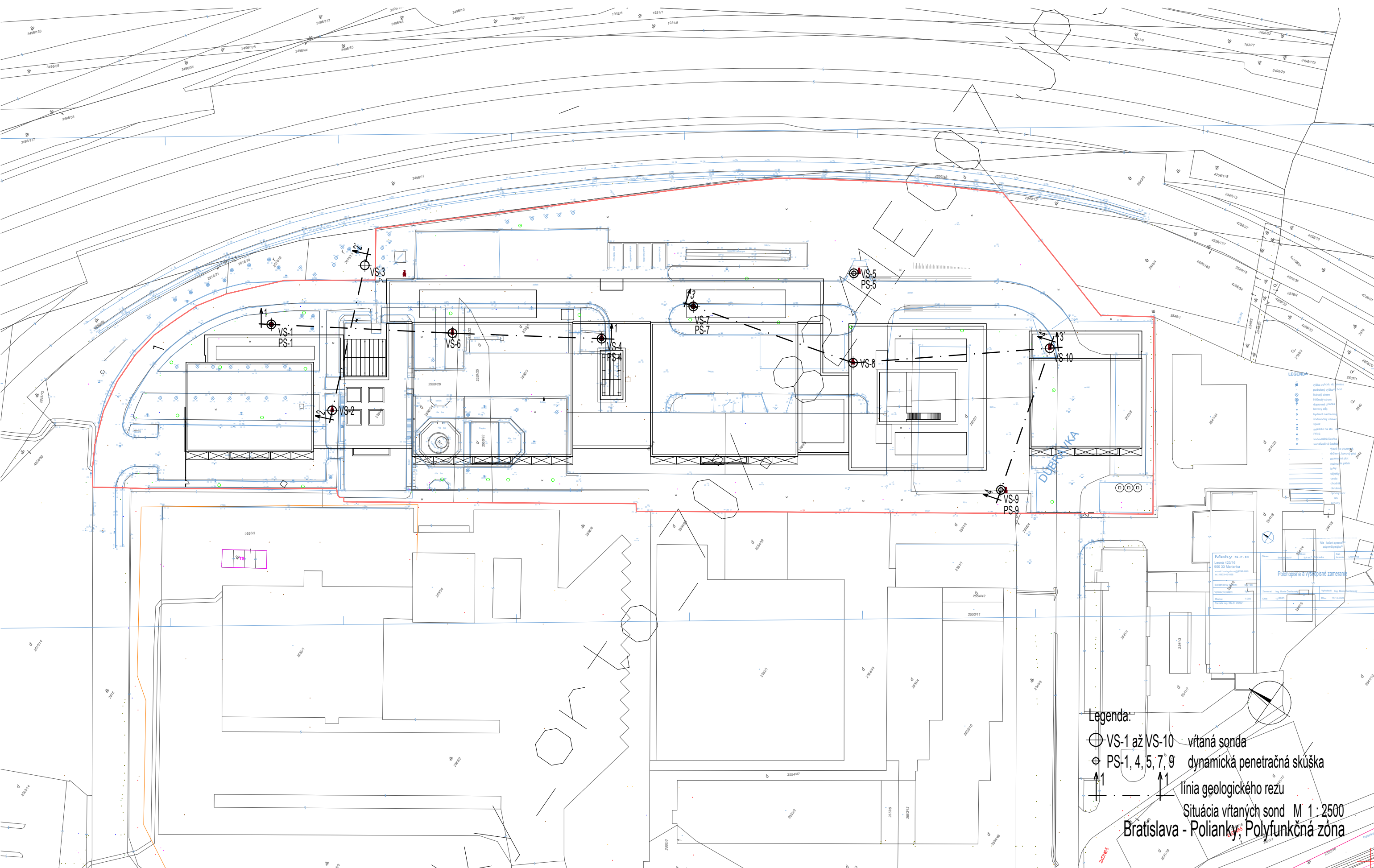
Hydrogeológia

Geológia životného prostredia

Obchodná činnosť

SITUÁCIA PRIESKUMNÝCH SOND

Príloha č. 3





s.r.o.

Inžinierska geológia

Hydrogeológia

Geológia životného prostredia

Obchodná činnosť

KRIVKY ZRNITOSTÍ ZEMÍN A KOEFICIENTY FILTRÁCIÍ

Príloha č. 4

Súhrnná tabuľka

NÁZOV GEOLOGICKEJ ÚLOHY : Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna

PRÍLOHA Č. : 1/a

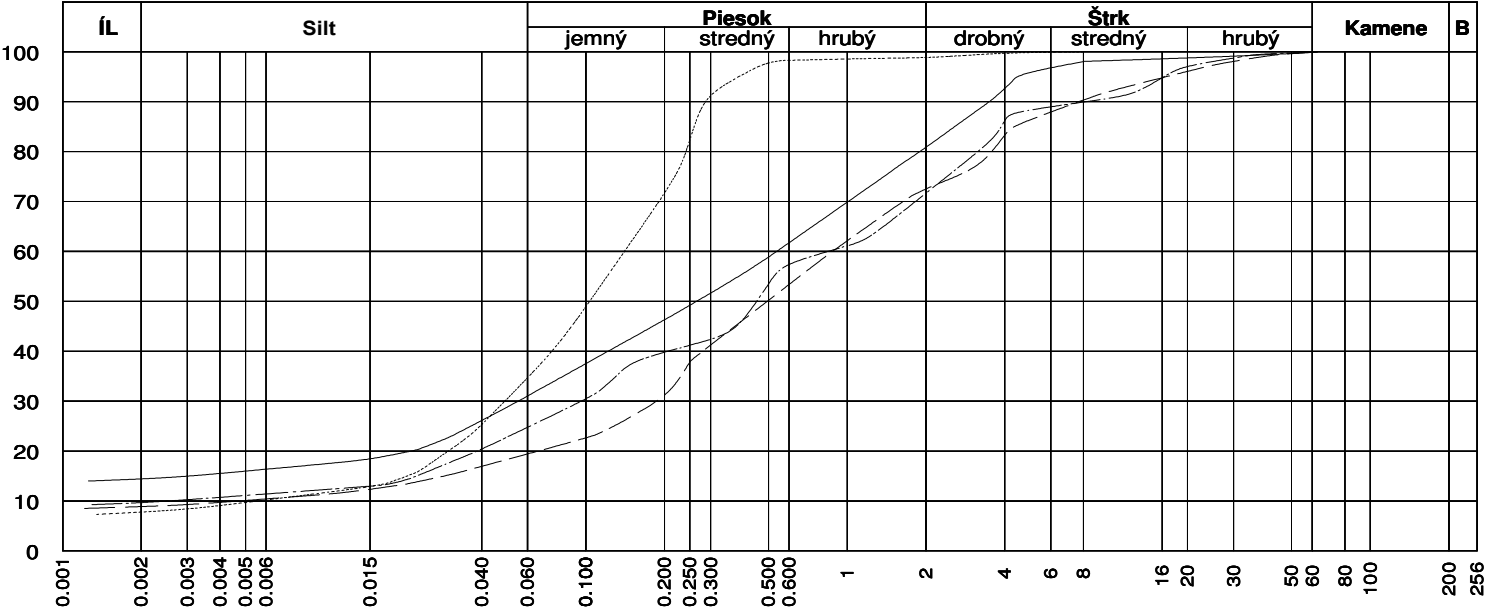
Sonda	Hĺbka	Druh	Vlhkosť		Obj. tiaž		Konzistenčné medze					Zemina		Hustota pevných častíc	Objem pórov /č. porovit.	Stupeň nasýtenia
			hmoty sušiny	objemu sušiny	vlhkej zeminy	suchej zeminy	W _L	W _P	I _P	I _C	Konzist.	Trieda	Symbol			
	m		%	kN/m3	%											
VS-1	3.6	P										S5	SC			
VS-1	9.4	P										S5	SC			
VS-1	11.1-11.3	N	12.73	23.23	20.58	18.25						S5	SC	2647.00	31/0.45	74.85
VS-2	4.5	P										S5	SC			
VS-2	7.7	P										S5	SC			
VS-2	9.7-10.0	N	16.96	28.61	19.73	16.87						S5	SC	2657.00	37/0.58	78.34
VS-2	12.6	P										S5	SC			
VS-3	1.4	P										S5	SC			
VS-3	4.2	P										S5	SC			
VS-3	7.3	P										S5	SC			
VS-3	12.2	P										S5	SC			
VS-4	4.6	P										S5	SC			
VS-4	7.8	P										S5	SC			
VS-4	9.2-9.4	N	11.23	21.89	21.68	19.49						S5	SC	2665.00	27/0.37	81.46
VS-5	2.7	P										S5	SC			
VS-5	7.6	P										S5	SC			
VS-5	9.0-9.3	N	14.16	26.22	21.14	18.52						S5	SC	2645.00	30/0.43	87.47
VS-5	13.6	P										S5	SC			
VS-6	2.8	P										S5	SC			
VS-6	6.3	P										S5	SC			
VS-6	11.3	P										S5	SC			

Sonda	Hĺbka	Druh	Vlhkosť		Obj. tiaž		Konzistenčné medze					Zemina		Hustota	Objem	Stupeň
			hmoty sušiny	objemu sušiny	vlhkej zeminy	suchej zeminy	W _L	W _P	I _P	I _C	Konzist.	Trieda	Symbol	pevných častíc	pórov /č. porovit.	nasýtenia
	m		%		kN/m3		%							kg/m3	% / []	%
VS-6	13.5	P										S5	SC			
VS-7	2.0	P										S5	SC			
VS-7	3.0-3.3	N	12.74	24.78	21.93	19.45	28.04	18.66	9.38	1.63	Tvrdá	F4	CS	2675.00	27/0.38	90.78
VS-7	5.5	P										S5	SC			
VS-7	9.8	P										S5	SC			
VS-7	13.7	P										S5	SC			
VS-8	2.5	P										S5	SC			
VS-8	6.7	P										G3	G-F			
VS-8	10.0	P										S5	SC			
VS-8	13.7	P										S5	SC			
VS-9	1.6	P	12.99				26.85	18.79	8.06	1.72	Tvrdá	F4	CS			
VS-9	3.4	P										G3	G-F			
VS-9	8.0	P										G3	G-F			
VS-9	10.8	P										S5	SC			
VS-9	14.0	P	14.17				25.13	19.26	5.87	1.87	Tvrdá	F3	MS			
VS-10	4.3	P	12.49				31.63	18.49	13.14	1.46	Tvrdá	F4	CS			
VS-10	6.0	P										S5	SC			
VS-10	11.7	P										S5	SC			
VS-10	13.4	P										S5	SC			

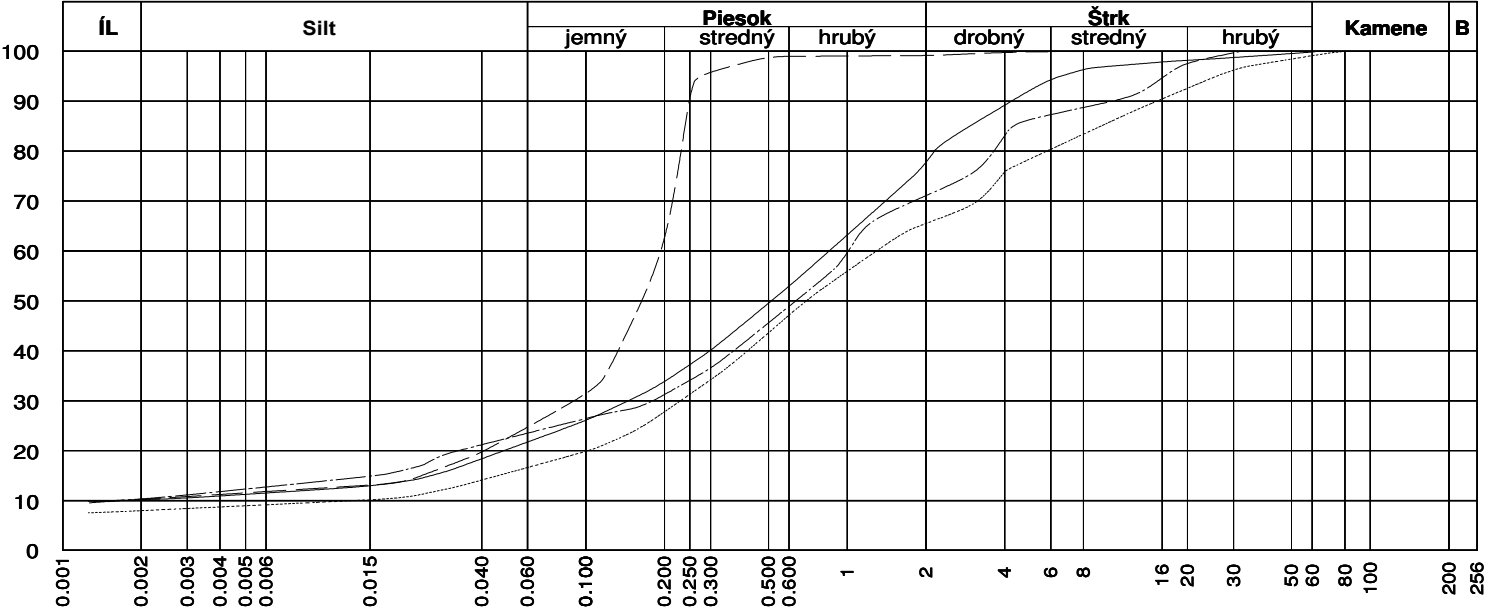
Krivky zrnitosti zemín

NÁZOV GEOLOGICKEJ ÚLOHY : Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna
ČÍSLO GEOLOGICKEJ ÚLOHY :

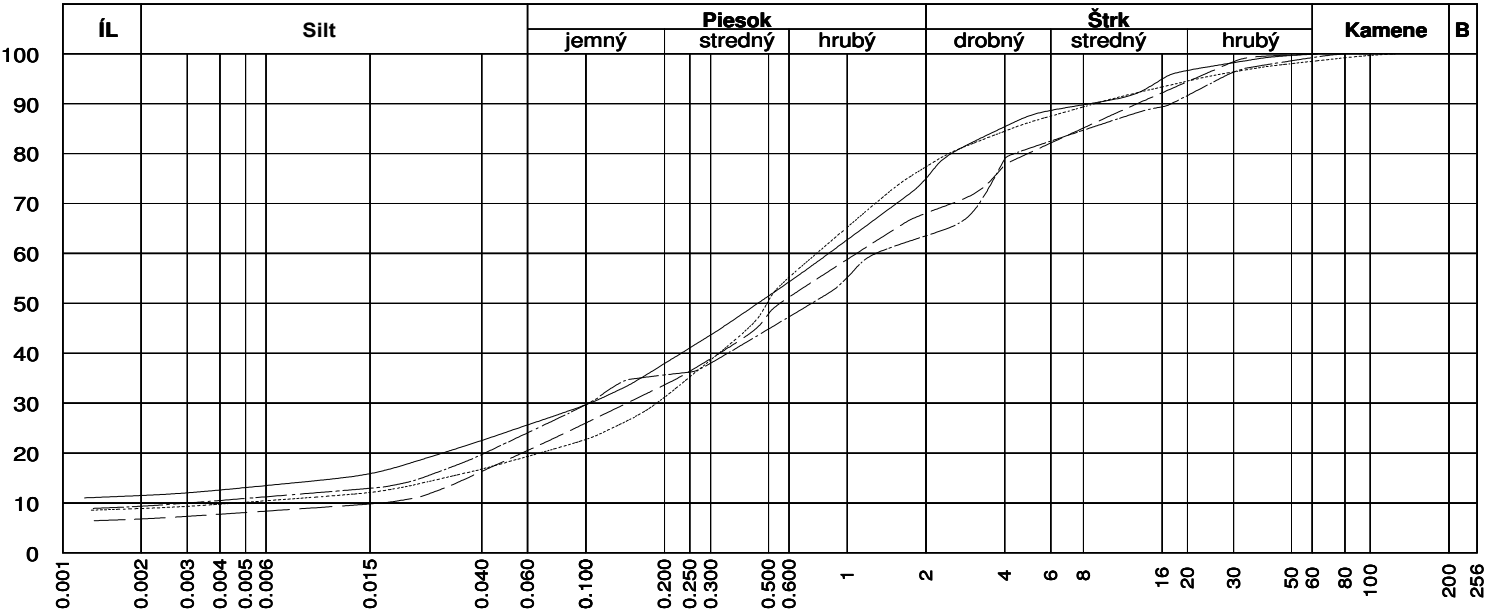
PRÍLOHA Č. : 1



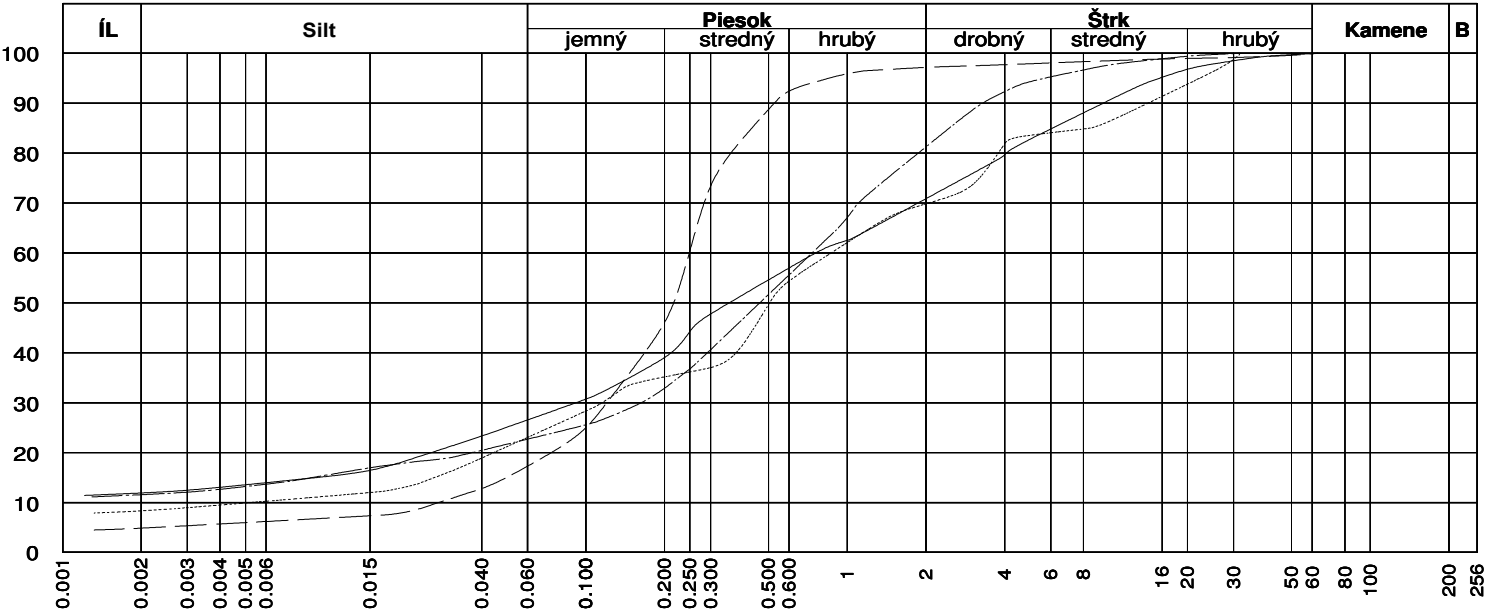
Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-1	3.6	—					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-1	9.4	---					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-1	11.1-11.3	.....					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-2	4.5	---					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)



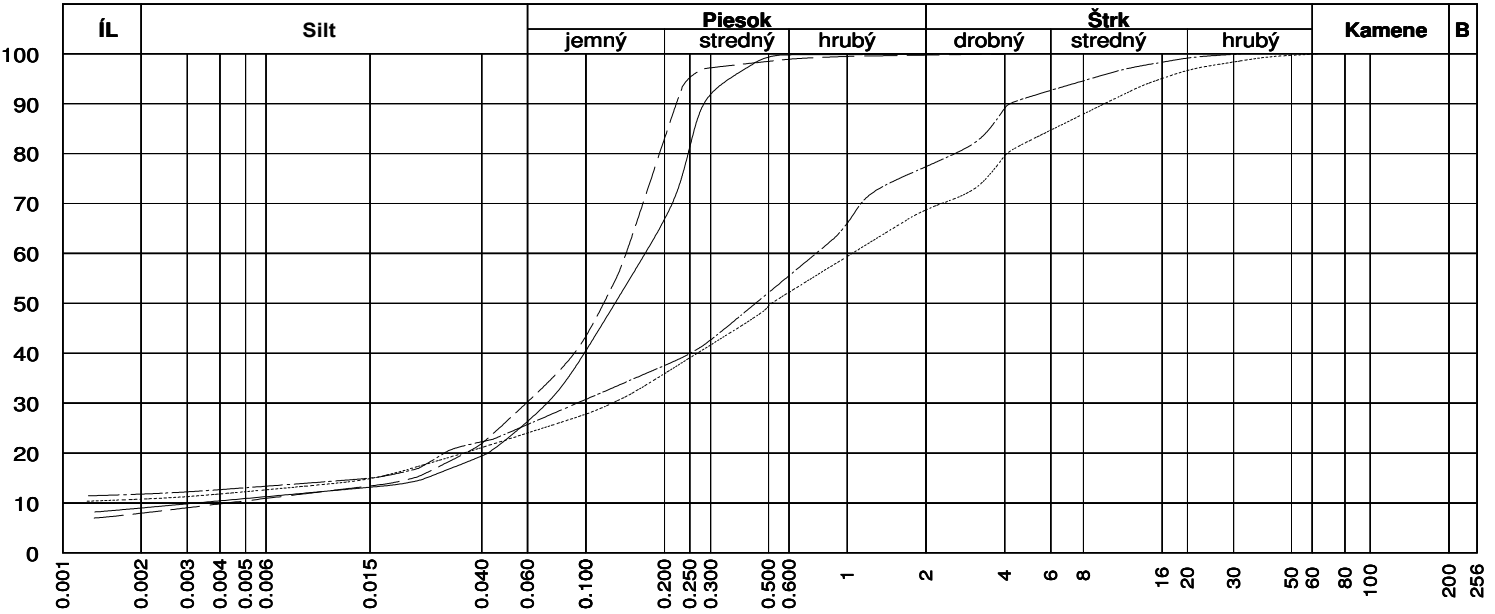
Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-2	7.7	—					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-2	9.7-10.0	---					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-2	12.6	.....					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(1%)
VS-3	1.4	---					S5	SC	Piesok ílovitý



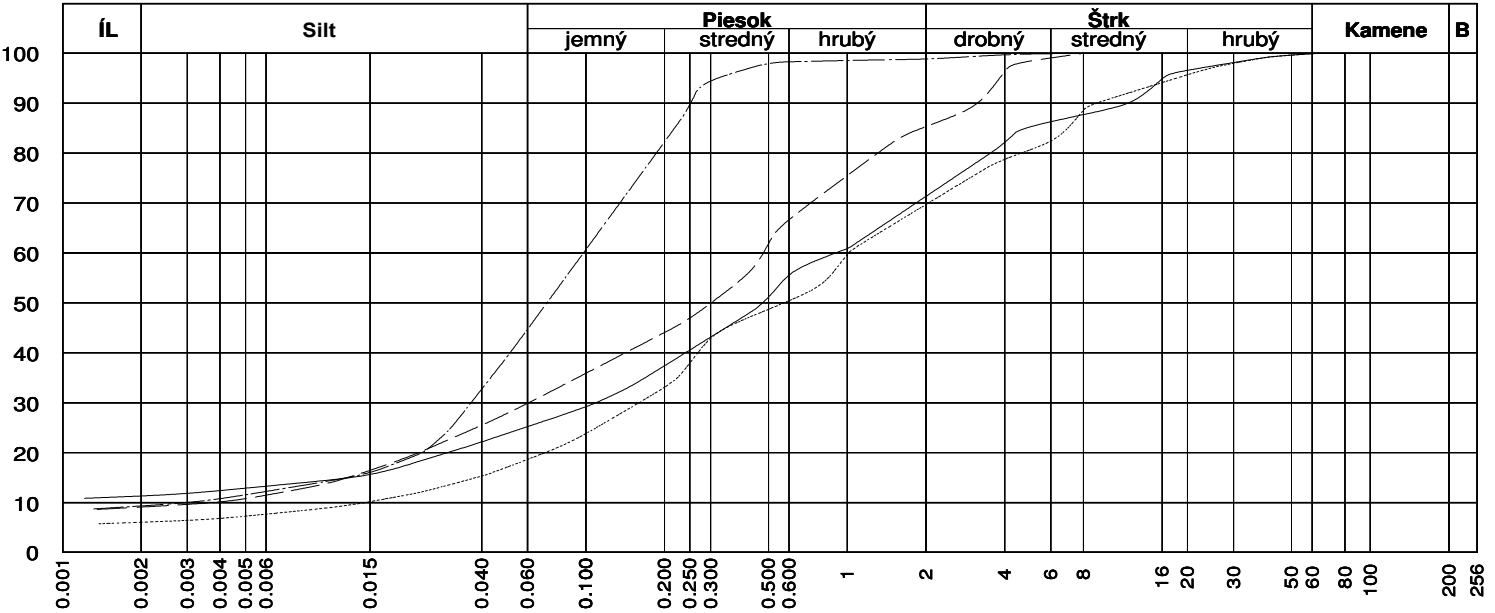
Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-3	4.2	—					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-3	7.3	---					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-3	12.2	.....					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(1%)
VS-4	4.6	---					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(1%)



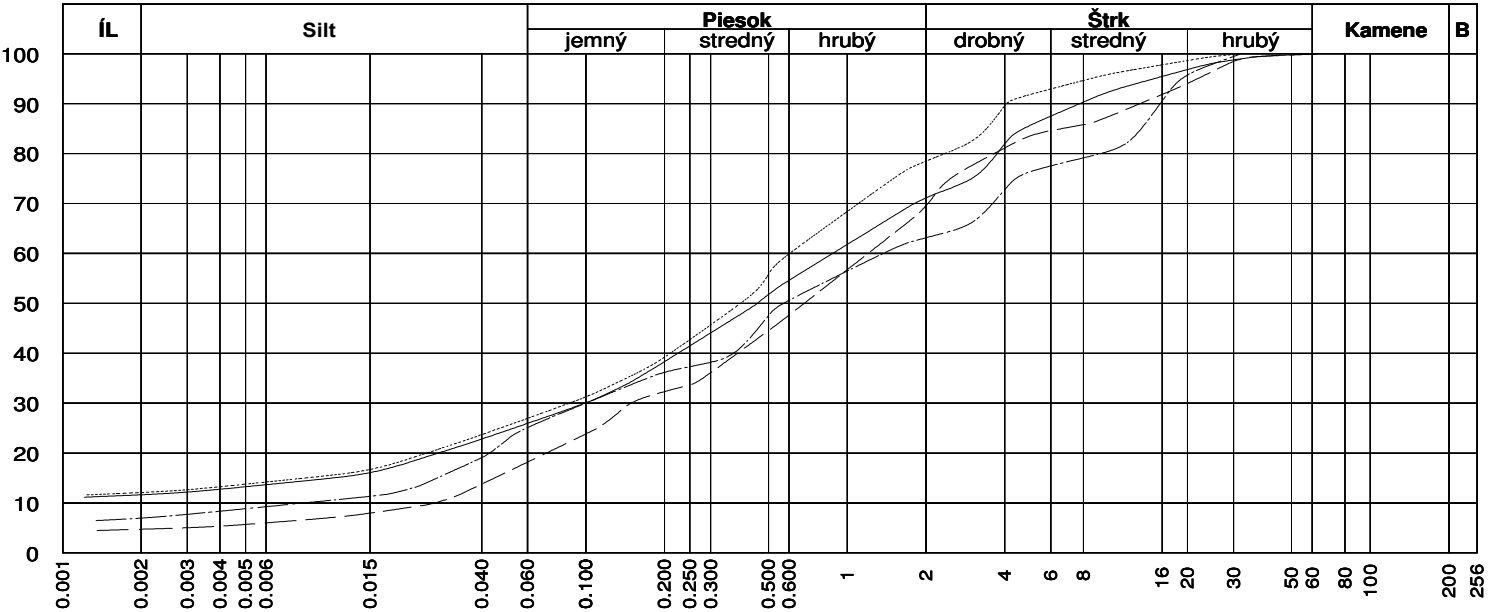
Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-4	7.8	—					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-4	9.2-9.4	---					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-5	2.7	.....					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-5	7.6	---					S5	SC	Piesok ílovitý



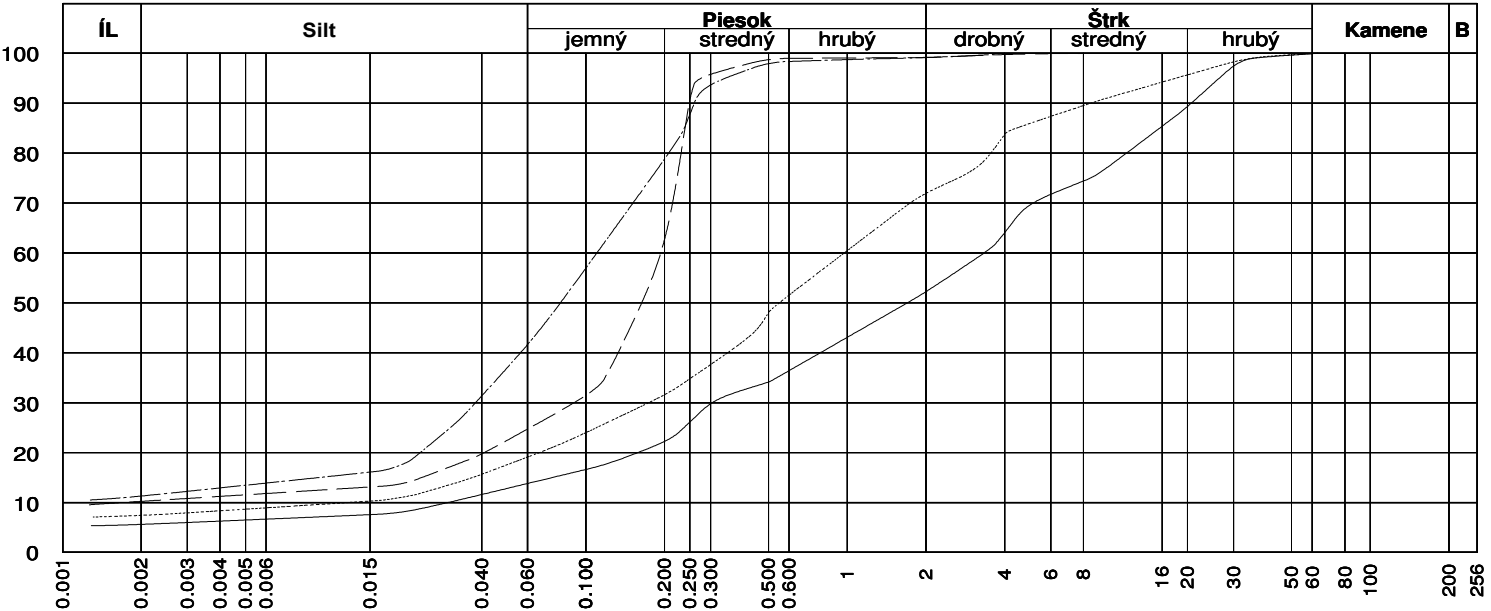
Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-5	9.0-9.3	—					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-5	13.6	---					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-6	2.8	.....					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-6	6.3	---					S5	SC	Piesok ílovitý



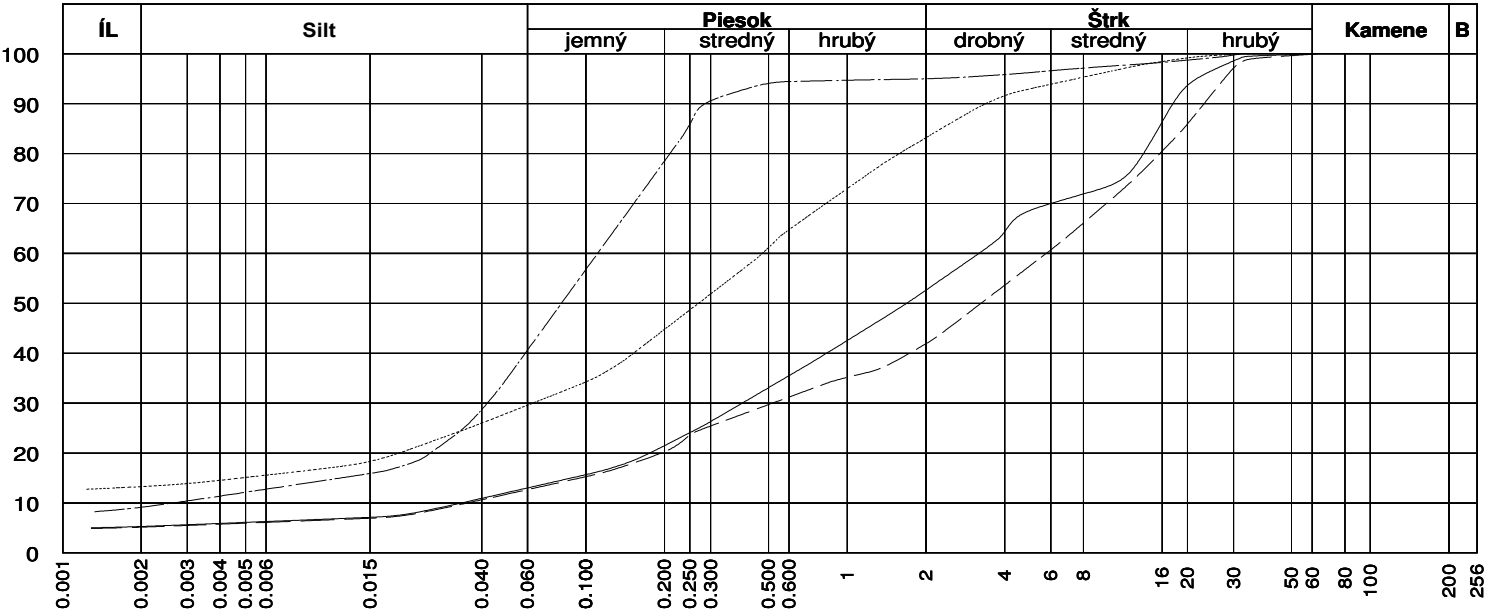
Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-6	11.3	—					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-6	13.5	---					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-7	2.0	.....					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-7	3.0-3.3	---			28.04	9.38	F4	CS	Íl piesčitý



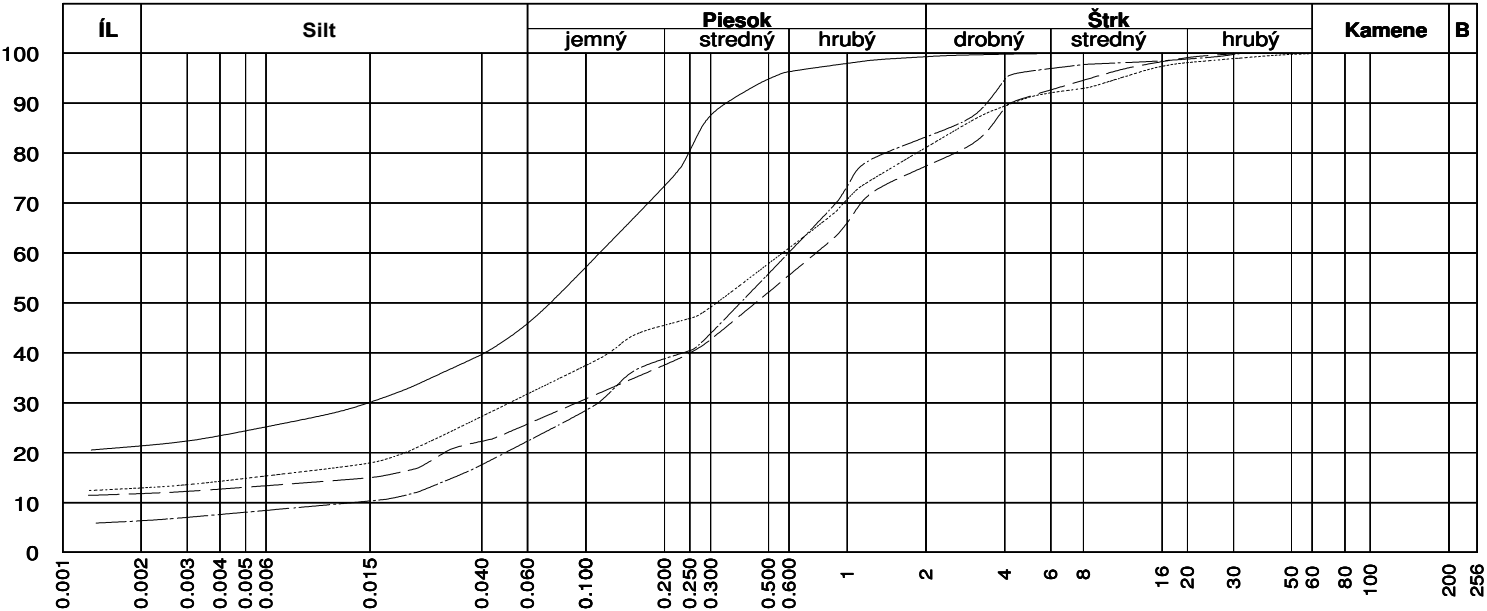
Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-7	5.5	—					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-7	9.8	----					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-7	13.7	.....					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-8	2.5	----					S5	SC	Piesok ílovitý



Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-8	6.7	—					G3	G-F	Štrk s prím. jemnozrnej zeminy Cb(0%)
VS-8	10.0	----					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-8	13.7	.....					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-9	1.6	----			26.85	8.06	F4	CS	Íl piesčitý



Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-9	3.4	—					G3	G-F	Štrk s prím. jemnozrnej zeminy Cb(0%)
VS-9	8.0	----					G3	G-F	Štrk s prím. jemnozrnej zeminy Cb(0%)
VS-9	10.8	.....					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-9	14.0	-----			25.13	5.87	F3	MS	Silt piesčitý



Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-10	4.3	—			31.63	13.14	F4	CS	Íl piesčitý
VS-10	6.0	----					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-10	11.7	.....					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-10	13.4	-----					S5	SC	Piesok ílovitý

Koeficienty filtrácie

NÁZOV GEOLOGICKEJ ÚLOHY : Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna

Príloha č. 1

Sonda		VS-1			VS-2
Hĺbka		3.6	9.4	11.1-11.3	4.5
1	Hazen I.	0.00 x10 ⁰	✓ 2.58 x10 ⁻⁷	3.62 x10 ⁻⁷	✓ 7.51 x10 ⁻⁸
2	Hazen II.	0.00 x10 ⁰	1.03 x10 ⁻⁷	1.44 x10 ⁻⁷	3.00 x10 ⁻⁸
3	Orechová	✓ 4.93 x10 ⁻⁷	✓ 1.21 x10 ⁻⁵	4.50 x10 ⁻⁶	✓ 5.79 x10 ⁻⁶
4	Americký vzorec	✓ 5.28 x10 ⁻⁷	✓ 6.90 x10 ⁻⁶	✓ 1.12 x10 ⁻⁶	✓ 2.01 x10 ⁻⁶
5	Seelheim	✓ 2.51 x10 ⁻⁴	✓ 8.72 x10 ⁻⁴	3.82 x10 ⁻⁵	✓ 7.25 x10 ⁻⁴
6	Zieschang	0.00 x10 ⁰	1.47 x10 ⁻⁷	2.26 x10 ⁻⁷	3.95 x10 ⁻⁸
7	Beyer	0.00 x10 ⁰	9.38 x10 ⁻⁸	1.96 x10 ⁻⁷	2.43 x10 ⁻⁸
8	Zauerbrej	0.00 x10 ⁰	✓ 1.08 x10 ⁻⁶	✓ 7.82 x10 ⁻⁷	✓ 4.28 x10 ⁻⁷
9	Kozeny I.	0.00 x10 ⁰	✓ 7.75 x10 ⁻⁷	✓ 1.02 x10 ⁻⁶	✓ 5.25 x10 ⁻⁷
10	Kozeny II.	0.00 x10 ⁰	✓ 3.53 x10 ⁻⁶	✓ 8.06 x10 ⁻⁶	✓ 2.38 x10 ⁻⁶
11	Zamarin I.	0.00 x10 ⁰	3.53 x10 ⁻⁷	✓ 6.10 x10 ⁻⁷	2.26 x10 ⁻⁷
12	Zamarin II.	0.00 x10 ⁰	2.11 x10 ⁻⁸	✓ 5.41 x10 ⁻⁸	1.20 x10 ⁻⁸
13	Zamarin III.	0.00 x10 ⁰	1.17 x10 ⁻⁸	2.80 x10 ⁻⁸	6.82 x10 ⁻⁹
14	Zamarin IV.	0.00 x10 ⁰	4.03 x10 ⁻⁷	1.65 x10 ⁻⁷	2.84 x10 ⁻⁷
15	Schlichter I.	0.00 x10 ⁰	2.43 x10 ⁻⁸	6.29 x10 ⁻⁸	1.90 x10 ⁻⁸
16	Schlichter II.	0.00 x10 ⁰	3.57 x10 ⁻⁷	4.64 x10 ⁻⁷	2.42 x10 ⁻⁷
17	Schlichter III.	0.00 x10 ⁰	6.18 x10 ⁻⁸	9.78 x10 ⁻⁸	4.03 x10 ⁻⁸
18	Krüger	0.00 x10 ⁰	6.97 x10 ⁻⁸	1.33 x10 ⁻⁷	6.00 x10 ⁻⁸
19	Palagin	0.00 x10 ⁰	✓ 6.94 x10 ⁻⁸	✓ 1.26 x10 ⁻⁷	✓ 1.96 x10 ⁻⁸
20	Carman-Kozeny	✓ 9.72 x10 ⁻⁹	✓ 1.81 x10 ⁻⁷	✓ 1.91 x10 ⁻⁷	✓ 5.34 x10 ⁻⁸
Priemer výberu		3.43 x10 ⁻⁷	3.11 x10 ⁻⁶	1.49 x10 ⁻⁶	1.41 x10 ⁻⁶
Interval výberu Od Do		9.72 x10 ⁻⁹	6.94 x10 ⁻⁸	5.41 x10 ⁻⁸	1.96 x10 ⁻⁸
		5.28 x10 ⁻⁷	1.21 x10 ⁻⁵	8.06 x10 ⁻⁶	5.79 x10 ⁻⁶

Vysvetlivky :

Do výsledného priemeru sa zarátavajú zvýraznené hodnoty.

✓ - označenie výsledkov v medziach platnosti.

Sonda		VS-2			VS-3
Hĺbka		7.7	9.7-10.0	12.6	1.4
1	Hazen I.	✓ 3.15 x10 ⁻⁸	3.39 x10 ⁻⁸	✓ 2.03 x10 ⁻⁶	2.93 x10 ⁻⁸
2	Hazen II.	1.26 x10 ⁻⁸	1.35 x10 ⁻⁸	8.11 x10 ⁻⁷	1.17 x10 ⁻⁸
3	Orechová	✓ 8.56 x10 ⁻⁶	✓ 6.57 x10 ⁻⁶	✓ 3.02 x10 ⁻⁵	✓ 4.08 x10 ⁻⁶
4	Americký vzorec	✓ 3.46 x10 ⁻⁶	✓ 2.34 x10 ⁻⁶	✓ 1.89 x10 ⁻⁵	✓ 1.38 x10 ⁻⁶
5	Seelheim	✓ 9.38 x10 ⁻⁴	✓ 9.57 x10 ⁻⁵	✓ 1.74 x10 ⁻³	✓ 1.44 x10 ⁻³
6	Zieschang	1.56 x10 ⁻⁸	1.88 x10 ⁻⁸	1.27 x10 ⁻⁶	1.42 x10 ⁻⁸
7	Beyer	9.35 x10 ⁻⁹	1.36 x10 ⁻⁸	8.40 x10 ⁻⁷	8.33 x10 ⁻⁹
8	Zauerbrej	✓ 5.47 x10 ⁻⁷	✓ 6.90 x10 ⁻⁷	✓ 3.34 x10 ⁻⁶	✓ 2.43 x10 ⁻⁷
9	Kozeny I.	✓ 4.81 x10 ⁻⁷	✓ 6.47 x10 ⁻⁷	✓ 1.33 x10 ⁻⁶	✓ 3.60 x10 ⁻⁷
10	Kozeny II.	✓ 1.96 x10 ⁻⁶	✓ 3.82 x10 ⁻⁶	✓ 5.77 x10 ⁻⁶	✓ 1.58 x10 ⁻⁶
11	Zamarin I.	1.99 x10 ⁻⁷	2.96 x10 ⁻⁷	5.98 x10 ⁻⁷	1.73 x10 ⁻⁷
12	Zamarin II.	9.72 x10 ⁻⁹	1.95 x10 ⁻⁸	4.05 x10 ⁻⁸	8.09 x10 ⁻⁹
13	Zamarin III.	5.57 x10 ⁻⁹	1.07 x10 ⁻⁸	2.21 x10 ⁻⁸	4.66 x10 ⁻⁹
14	Zamarin IV.	3.99 x10 ⁻⁷	2.41 x10 ⁻⁷	7.12 x10 ⁻⁷	2.07 x10 ⁻⁷
15	Schlichter I.	1.43 x10 ⁻⁸	2.38 x10 ⁻⁸	4.13 x10 ⁻⁸	1.41 x10 ⁻⁸
16	Schlichter II.	2.22 x10 ⁻⁷	2.97 x10 ⁻⁷	6.11 x10 ⁻⁷	1.66 x10 ⁻⁷
17	Schlichter III.	3.60 x10 ⁻⁸	5.09 x10 ⁻⁸	1.02 x10 ⁻⁷	3.14 x10 ⁻⁸
18	Krüger	4.87 x10 ⁻⁸	6.32 x10 ⁻⁸	1.07 x10 ⁻⁷	4.98 x10 ⁻⁸
19	Palagin	✓ 1.10 x10 ⁻⁸	✓ 1.93 x10 ⁻⁸	✓ 4.60 x10 ⁻⁷	✓ 1.15 x10 ⁻⁸
20	Carman-Kozeny	✓ 2.37 x10 ⁻⁸	✓ 2.47 x10 ⁻⁸	✓ 1.28 x10 ⁻⁶	✓ 2.17 x10 ⁻⁸
Priemer výberu		1.88 x10 ⁻⁶	2.02 x10 ⁻⁶	7.92 x10 ⁻⁶	1.10 x10 ⁻⁶
Interval výberu Od Do		1.10 x10 ⁻⁸	1.93 x10 ⁻⁸	4.60 x10 ⁻⁷	1.15 x10 ⁻⁸
		8.56 x10 ⁻⁶	6.57 x10 ⁻⁶	3.02 x10 ⁻⁵	4.08 x10 ⁻⁶

Vysvetlivky :

Do výsledného priemeru sa zarátavajú zvýraznené hodnoty.

✓ - označenie výsledkov v medziach platnosti.

Sonda		VS-3			VS-4
Hĺbka		4.2	7.3	12.2	4.6
1	Hazen I.	0.00 x10 ⁰	✓ 3.25 x10 ⁻⁶	✓ 2.46 x10 ⁻⁷	✓ 1.06 x10 ⁻⁷
2	Hazen II.	0.00 x10 ⁰	1.30 x10 ⁻⁶	9.81 x10 ⁻⁸	4.25 x10 ⁻⁸
3	Orechová	✓ 2.55 x10 ⁻⁶	✓ 1.36 x10 ⁻⁵	✓ 1.28 x10 ⁻⁵	✓ 6.64 x10 ⁻⁶
4	Americký vzorec	✓ 9.90 x10 ⁻⁷	✓ 4.96 x10 ⁻⁶	✓ 7.10 x10 ⁻⁶	✓ 2.34 x10 ⁻⁶
5	Seelheim	✓ 7.40 x10 ⁻⁴	✓ 1.09 x10 ⁻³	✓ 8.71 x10 ⁻⁴	✓ 1.91 x10 ⁻³
6	Zieschang	0.00 x10 ⁰	2.15 x10 ⁻⁶	1.42 x10 ⁻⁷	5.47 x10 ⁻⁸
7	Beyer	0.00 x10 ⁰	1.46 x10 ⁻⁶	9.15 x10 ⁻⁸	3.28 x10 ⁻⁸
8	Zauerbrej	0.00 x10 ⁰	✓ 1.71 x10 ⁻⁶	✓ 1.19 x10 ⁻⁶	✓ 4.52 x10 ⁻⁷
9	Kozeny I.	0.00 x10 ⁰	✓ 1.52 x10 ⁻⁶	✓ 8.11 x10 ⁻⁷	✓ 5.04 x10 ⁻⁷
10	Kozeny II.	0.00 x10 ⁰	✓ 7.09 x10 ⁻⁶	✓ 3.76 x10 ⁻⁶	✓ 2.14 x10 ⁻⁶
11	Zamarin I.	0.00 x10 ⁰	7.86 x10 ⁻⁷	3.79 x10 ⁻⁷	2.35 x10 ⁻⁷
12	Zamarin II.	0.00 x10 ⁰	5.79 x10 ⁻⁸	2.32 x10 ⁻⁸	1.19 x10 ⁻⁸
13	Zamarin III.	0.00 x10 ⁰	3.10 x10 ⁻⁸	1.28 x10 ⁻⁸	6.79 x10 ⁻⁹
14	Zamarin IV.	0.00 x10 ⁰	4.64 x10 ⁻⁷	4.31 x10 ⁻⁷	2.72 x10 ⁻⁷
15	Schlichter I.	0.00 x10 ⁰	6.60 x10 ⁻⁸	2.70 x10 ⁻⁸	1.91 x10 ⁻⁸
16	Schlichter II.	0.00 x10 ⁰	6.95 x10 ⁻⁷	3.73 x10 ⁻⁷	2.32 x10 ⁻⁷
17	Schlichter III.	0.00 x10 ⁰	1.32 x10 ⁻⁷	6.61 x10 ⁻⁸	4.21 x10 ⁻⁸
18	Krüger	0.00 x10 ⁰	1.60 x10 ⁻⁷	7.61 x10 ⁻⁸	6.30 x10 ⁻⁸
19	Palagin	0.00 x10 ⁰	✓ 6.22 x10 ⁻⁷	✓ 8.61 x10 ⁻⁸	✓ 3.25 x10 ⁻⁸
20	Carman-Kozeny	✓ 9.05 x10 ⁻⁹	✓ 1.68 x10 ⁻⁶	✓ 1.73 x10 ⁻⁷	✓ 7.50 x10 ⁻⁸
Priemer výberu		1.18 x10 ⁻⁶	4.30 x10 ⁻⁶	3.27 x10 ⁻⁶	1.54 x10 ⁻⁶
Interval výberu Od Do		9.05 x10 ⁻⁹	6.22 x10 ⁻⁷	8.61 x10 ⁻⁸	3.25 x10 ⁻⁸
		2.55 x10 ⁻⁶	1.36 x10 ⁻⁵	1.28 x10 ⁻⁵	6.64 x10 ⁻⁶

Vysvetlivky :

Do výsledného priemeru sa zarátavajú zvýraznené hodnoty.

✓ - označenie výsledkov v medziach platnosti.

Sonda		VS-4		VS-5	
Hĺbka		7.8	9.2-9.4	2.7	7.6
1	Hazen I.	0.00 x10 ⁰	✓ 8.76 x10 ⁻⁶	3.21 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
2	Hazen II.	0.00 x10 ⁰	3.50 x10 ⁻⁶	1.28 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
3	Orechová	✓ 2.08 x10 ⁻⁶	✓ 2.55 x10 ⁻⁵	✓ 8.10 x10 ⁻⁶	✓ 1.70 x10 ⁻⁶
4	Americký vzorec	✓ 7.93 x10 ⁻⁷	✓ 9.00 x10 ⁻⁶	✓ 2.80 x10 ⁻⁶	✓ 1.82 x10 ⁻⁶
5	Seelheim	✓ 4.46 x10 ⁻⁴	✓ 1.68 x10 ⁻⁴	✓ 9.11 x10 ⁻⁴	✓ 7.65 x10 ⁻⁴
6	Zieschang	0.00 x10 ⁰	7.06 x10 ⁻⁶	1.86 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
7	Beyer	0.00 x10 ⁰	5.83 x10 ⁻⁶	1.20 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
8	Zauerbrej	0.00 x10 ⁰	✓ 6.28 x10 ⁻⁶	✓ 7.52 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
9	Kozeny I.	0.00 x10 ⁰	✓ 4.08 x10 ⁻⁶	✓ 7.85 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
10	Kozeny II.	0.00 x10 ⁰	✓ 2.29 x10 ⁻⁵	✓ 3.70 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰
11	Zamarin I.	0.00 x10 ⁰	2.53 x10 ⁻⁶	3.94 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
12	Zamarin II.	0.00 x10 ⁰	2.74 x10 ⁻⁷	2.41 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰
13	Zamarin III.	0.00 x10 ⁰	1.35 x10 ⁻⁷	1.34 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰
14	Zamarin IV.	0.00 x10 ⁰	5.73 x10 ⁻⁷	3.06 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
15	Schlichter I.	0.00 x10 ⁰	✓ 2.32 x10 ⁻⁷	3.29 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰
16	Schlichter II.	0.00 x10 ⁰	✓ 1.82 x10 ⁻⁶	3.61 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
17	Schlichter III.	0.00 x10 ⁰	✓ 3.81 x10 ⁻⁷	6.87 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰
18	Krüger	0.00 x10 ⁰	✓ 4.26 x10 ⁻⁷	9.27 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰
19	Palagin	0.00 x10 ⁰	✓ 3.54 x10 ⁻⁶	✓ 9.09 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰
20	Carman-Kozeny	✓ 9.09 x10 ⁻⁹	✓ 3.15 x10 ⁻⁶	✓ 2.12 x10 ⁻⁷	✓ 9.35 x10 ⁻⁹
Priemer výberu		9.62 x10 ⁻⁷	7.17 x10 ⁻⁶	2.35 x10 ⁻⁶	1.18 x10 ⁻⁶
Interval výberu Od Do		9.09 x10 ⁻⁹	2.32 x10 ⁻⁷	9.09 x10 ⁻⁸	9.35 x10 ⁻⁹
		2.08 x10 ⁻⁶	2.55 x10 ⁻⁵	8.10 x10 ⁻⁶	1.82 x10 ⁻⁶

Vysvetlivky :

Do výsledného priemeru sa zarátavajú zvýraznené hodnoty.

✓ - označenie výsledkov v medziach platnosti.

Sonda		VS-5		VS-6	
Hĺbka		9.0-9.3	13.6	2.8	6.3
1	Hazen I.	1.24 x10 ⁻⁷	2.12 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
2	Hazen II.	4.95 x10 ⁻⁸	8.46 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
3	Orechová	✓ 7.01 x10 ⁻⁶	✓ 5.31 x10 ⁻⁶	✓ 3.51 x10 ⁻⁶	✓ 3.96 x10 ⁻⁶
4	Americký vzorec	✓ 2.50 x10 ⁻⁶	✓ 1.59 x10 ⁻⁶	✓ 1.53 x10 ⁻⁶	✓ 1.03 x10 ⁻⁶
5	Seelheim	✓ 5.98 x10 ⁻⁵	✓ 4.90 x10 ⁻⁵	✓ 9.43 x10 ⁻⁴	✓ 7.11 x10 ⁻⁴
6	Zieschang	7.43 x10 ⁻⁸	1.28 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
7	Beyer	5.83 x10 ⁻⁸	1.09 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
8	Zauerbrej	✓ 9.57 x10 ⁻⁷	✓ 8.40 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
9	Kozeny I.	✓ 8.34 x10 ⁻⁷	✓ 8.99 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
10	Kozeny II.	✓ 5.69 x10 ⁻⁶	✓ 6.86 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
11	Zamarin I.	5.16 x10 ⁻⁷	6.47 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
12	Zamarin II.	3.97 x10 ⁻⁸	5.43 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
13	Zamarin III.	2.11 x10 ⁻⁸	2.84 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
14	Zamarin IV.	1.93 x10 ⁻⁷	1.37 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
15	Schlichter I.	4.22 x10 ⁻⁸	5.95 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
16	Schlichter II.	3.81 x10 ⁻⁷	4.09 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
17	Schlichter III.	8.57 x10 ⁻⁸	1.05 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
18	Krüger	9.90 x10 ⁻⁸	1.31 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
19	Palagin	✓ 5.22 x10 ⁻⁸	✓ 9.61 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰
20	Carman-Kozeny	✓ 8.18 x10 ⁻⁸	✓ 1.26 x10 ⁻⁷	✓ 8.89 x10 ⁻⁹	✓ 9.26 x10 ⁻⁹
Priemer výberu		2.44 x10 ⁻⁶	2.25 x10 ⁻⁶	1.68 x10 ⁻⁶	1.66 x10 ⁻⁶
Interval výberu Od Do		5.22 x10 ⁻⁸	9.61 x10 ⁻⁸	8.89 x10 ⁻⁹	9.26 x10 ⁻⁹
		7.01 x10 ⁻⁶	6.86 x10 ⁻⁶	3.51 x10 ⁻⁶	3.96 x10 ⁻⁶

Vysvetlivky :

Do výsledného priemeru sa zarátavajú zvýraznené hodnoty.

✓ - označenie výsledkov v medziach platnosti.

Sonda		VS-6		VS-7	
Hĺbka		11.3	13.5	2.0	3.0-3.3
1	Hazen I.	0.00 x10 ⁰	1.64 x10 ⁻⁷	✓ 2.40 x10 ⁻⁶	1.00 x10 ⁻⁷
2	Hazen II.	0.00 x10 ⁰	6.55 x10 ⁻⁸	9.57 x10 ⁻⁷	4.00 x10 ⁻⁸
3	Orechová	✓ 2.76 x10 ⁻⁶	✓ 1.92 x10 ⁻⁶	✓ 1.83 x10 ⁻⁵	2.13 x10 ⁻⁶
4	Americký vzorec	✓ 1.11 x10 ⁻⁶	✓ 6.16 x10 ⁻⁷	✓ 7.95 x10 ⁻⁶	✓ 6.53 x10 ⁻⁷
5	Seelheim	✓ 8.24 x10 ⁻⁴	✓ 3.25 x10 ⁻⁴	✓ 1.17 x10 ⁻³	1.81 x10 ⁻⁵
6	Zieschang	0.00 x10 ⁰	9.66 x10 ⁻⁸	1.57 x10 ⁻⁶	4.28 x10 ⁻⁸
7	Beyer	0.00 x10 ⁰	6.44 x10 ⁻⁸	1.06 x10 ⁻⁶	5.14 x10 ⁻⁸
8	Zauerbrej	0.00 x10 ⁰	✓ 1.94 x10 ⁻⁷	✓ 2.25 x10 ⁻⁶	✓ 3.37 x10 ⁻⁷
9	Kozeny I.	0.00 x10 ⁰	✓ 5.33 x10 ⁻⁷	✓ 1.54 x10 ⁻⁶	✓ 6.39 x10 ⁻⁷
10	Kozeny II.	0.00 x10 ⁰	✓ 3.34 x10 ⁻⁶	✓ 6.94 x10 ⁻⁶	✓ 5.78 x10 ⁻⁶
11	Zamarin I.	0.00 x10 ⁰	3.44 x10 ⁻⁷	9.94 x10 ⁻⁷	✓ 3.91 x10 ⁻⁷
12	Zamarin II.	0.00 x10 ⁰	2.21 x10 ⁻⁸	7.20 x10 ⁻⁸	✓ 3.28 x10 ⁻⁸
13	Zamarin III.	0.00 x10 ⁰	1.22 x10 ⁻⁸	3.87 x10 ⁻⁸	1.72 x10 ⁻⁸
14	Zamarin IV.	0.00 x10 ⁰	1.55 x10 ⁻⁷	4.06 x10 ⁻⁷	1.09 x10 ⁻⁷
15	Schlichter I.	0.00 x10 ⁰	2.97 x10 ⁻⁸	8.21 x10 ⁻⁸	3.97 x10 ⁻⁸
16	Schlichter II.	0.00 x10 ⁰	2.45 x10 ⁻⁷	7.04 x10 ⁻⁷	2.91 x10 ⁻⁷
17	Schlichter III.	0.00 x10 ⁰	5.93 x10 ⁻⁸	1.68 x10 ⁻⁷	6.37 x10 ⁻⁸
18	Krüger	0.00 x10 ⁰	8.02 x10 ⁻⁸	2.02 x10 ⁻⁷	8.72 x10 ⁻⁸
19	Palagin	0.00 x10 ⁰	✓ 5.27 x10 ⁻⁸	✓ 5.75 x10 ⁻⁷	✓ 3.55 x10 ⁻⁸
20	Carman-Kozeny	✓ 9.00 x10 ⁻⁹	✓ 1.03 x10 ⁻⁷	✓ 1.36 x10 ⁻⁶	✓ 5.93 x10 ⁻⁸
Priemer výberu		1.29 x10 ⁻⁶	9.64 x10 ⁻⁷	5.16 x10 ⁻⁶	9.91 x10 ⁻⁷
Interval výberu Od Do		9.00 x10 ⁻⁹	5.27 x10 ⁻⁸	5.75 x10 ⁻⁷	3.28 x10 ⁻⁸
		2.76 x10 ⁻⁶	3.34 x10 ⁻⁶	1.83 x10 ⁻⁵	5.78 x10 ⁻⁶

Vysvetlivky :

Do výsledného priemeru sa zarátavajú zvýraznené hodnoty.

✓ - označenie výsledkov v medziach platnosti.

Sonda		VS-7			VS-8
Hĺbka		5.5	9.8	13.7	2.5
1	Hazen I.	0.00 x10 ⁰	✓ 8.47 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰	8.12 x10 ⁻⁷
2	Hazen II.	0.00 x10 ⁰	3.38 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰	3.24 x10 ⁻⁷
3	Orechová	✓ 2.40 x10 ⁻⁶	✓ 2.14 x10 ⁻⁵	✓ 1.87 x10 ⁻⁶	✓ 7.98 x10 ⁻⁶
4	Americký vzorec	✓ 9.14 x10 ⁻⁷	✓ 8.15 x10 ⁻⁶	✓ 7.18 x10 ⁻⁷	✓ 2.64 x10 ⁻⁶
5	Seelheim	✓ 7.36 x10 ⁻⁴	✓ 1.67 x10 ⁻³	✓ 5.45 x10 ⁻⁴	✓ 1.16 x10 ⁻³
6	Zieschang	0.00 x10 ⁰	5.91 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰	4.76 x10 ⁻⁷
7	Beyer	0.00 x10 ⁰	4.10 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰	3.03 x10 ⁻⁷
8	Zauerbrej	0.00 x10 ⁰	✓ 3.08 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰	✓ 7.42 x10 ⁻⁷
9	Kozeny I.	0.00 x10 ⁰	✓ 2.65 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰	✓ 8.67 x10 ⁻⁷
10	Kozeny II.	0.00 x10 ⁰	✓ 1.07 x10 ⁻⁵	0.00 x10 ⁰	✓ 3.90 x10 ⁻⁶
11	Zamarin I.	0.00 x10 ⁰	1.70 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰	4.93 x10 ⁻⁷
12	Zamarin II.	0.00 x10 ⁰	1.35 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	3.02 x10 ⁻⁸
13	Zamarin III.	0.00 x10 ⁰	7.12 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰	1.67 x10 ⁻⁸
14	Zamarin IV.	0.00 x10 ⁰	5.73 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	2.38 x10 ⁻⁷
15	Schlichter I.	0.00 x10 ⁰	1.51 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	4.69 x10 ⁻⁸
16	Schlichter II.	0.00 x10 ⁰	1.21 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰	3.99 x10 ⁻⁷
17	Schlichter III.	0.00 x10 ⁰	2.80 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	8.60 x10 ⁻⁸
18	Krüger	0.00 x10 ⁰	3.45 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰	1.32 x10 ⁻⁷
19	Palagin	0.00 x10 ⁰	✓ 1.93 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰	✓ 1.17 x10 ⁻⁷
20	Carman-Kozeny	✓ 9.06 x10 ⁻⁹	✓ 3.84 x10 ⁻⁶	✓ 9.17 x10 ⁻⁹	✓ 4.83 x10 ⁻⁷
Priemer výberu		1.11 x10 ⁻⁶	7.53 x10 ⁻⁶	8.66 x10 ⁻⁷	2.39 x10 ⁻⁶
Interval výberu	Od	9.06 x10 ⁻⁹	1.93 x10 ⁻⁶	9.17 x10 ⁻⁹	1.17 x10 ⁻⁷
	Do	2.40 x10 ⁻⁶	2.14 x10 ⁻⁵	1.87 x10 ⁻⁶	7.98 x10 ⁻⁶

Vysvetlivky :

Do výsledného priemeru sa zarátavajú zvýraznené hodnoty.

✓ - označenie výsledkov v medziach platnosti.

Sonda		VS-8			VS-9
Hĺbka		6.7	10.0	13.7	1.6
1	Hazen I.	1.04 x10 ⁻⁵	3.39 x10 ⁻⁸	✓ 1.82 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰
2	Hazen II.	4.13 x10 ⁻⁶	1.35 x10 ⁻⁸	7.25 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
3	Orechová	✓ 8.51 x10 ⁻⁵	✓ 6.57 x10 ⁻⁶	✓ 1.63 x10 ⁻⁵	2.71 x10 ⁻⁶
4	Americký vzorec	✓ 5.19 x10 ⁻⁵	✓ 2.34 x10 ⁻⁶	✓ 7.04 x10 ⁻⁶	✓ 6.33 x10 ⁻⁷
5	Seelheim	✓ 1.03 x10 ⁻²	✓ 9.57 x10 ⁻⁵	✓ 1.08 x10 ⁻³	2.29 x10 ⁻⁵
6	Zieschang	6.47 x10 ⁻⁶	1.88 x10 ⁻⁸	1.17 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰
7	Beyer	4.17 x10 ⁻⁶	1.36 x10 ⁻⁸	7.86 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
8	Zauerbrej	1.11 x10 ⁻⁵	✓ 6.90 x10 ⁻⁷	✓ 1.94 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰
9	Kozeny I.	✓ 2.72 x10 ⁻⁶	✓ 6.47 x10 ⁻⁷	✓ 1.34 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰
10	Kozeny II.	✓ 9.76 x10 ⁻⁶	✓ 3.82 x10 ⁻⁶	✓ 6.27 x10 ⁻⁶	0.00 x10 ⁰
11	Zamarin I.	1.28 x10 ⁻⁶	2.96 x10 ⁻⁷	6.66 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
12	Zamarin II.	9.57 x10 ⁻⁸	1.95 x10 ⁻⁸	4.73 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰
13	Zamarin III.	5.11 x10 ⁻⁸	1.07 x10 ⁻⁸	2.55 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰
14	Zamarin IV.	1.04 x10 ⁻⁶	2.41 x10 ⁻⁷	5.09 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
15	Schlichter I.	9.86 x10 ⁻⁸	2.38 x10 ⁻⁸	5.22 x10 ⁻⁸	0.00 x10 ⁰
16	Schlichter II.	1.24 x10 ⁻⁶	2.97 x10 ⁻⁷	6.16 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
17	Schlichter III.	2.14 x10 ⁻⁷	5.09 x10 ⁻⁸	1.13 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
18	Krüger	2.36 x10 ⁻⁷	6.32 x10 ⁻⁸	1.31 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
19	Palagin	✓ 2.26 x10 ⁻⁶	✓ 1.93 x10 ⁻⁸	✓ 4.37 x10 ⁻⁷	0.00 x10 ⁰
20	Carman-Kozeny	✓ 5.95 x10 ⁻⁶	✓ 2.47 x10 ⁻⁸	✓ 1.07 x10 ⁻⁶	✓ 8.60 x10 ⁻⁹
Priemer výberu		2.63 x10 ⁻⁵	2.02 x10 ⁻⁶	4.52 x10 ⁻⁶	3.21 x10 ⁻⁷
Interval výberu Od Do		2.26 x10 ⁻⁶	1.93 x10 ⁻⁸	4.37 x10 ⁻⁷	8.60 x10 ⁻⁹
		8.51 x10 ⁻⁵	6.57 x10 ⁻⁶	1.63 x10 ⁻⁵	6.33 x10 ⁻⁷

Vysvetlivky :

Do výsledného priemeru sa zarátavajú zvýraznené hodnoty.

✓ - označenie výsledkov v medziach platnosti.

Sonda		VS-9			
Hĺbka		3.4	8.0	10.8	14.0
1	Hazen I.	1.30 $\times 10^{-5}$	1.44 $\times 10^{-5}$	0.00 $\times 10^0$	8.12 $\times 10^{-8}$
2	Hazen II.	5.18 $\times 10^{-6}$	5.75 $\times 10^{-6}$	0.00 $\times 10^0$	3.24 $\times 10^{-8}$
3	Orechová	✓ 1.18 $\times 10^{-4}$	✓ 1.33 $\times 10^{-4}$	✓ 7.91 $\times 10^{-7}$	2.69 $\times 10^{-6}$
4	Americký vzorec	✓ 6.59 $\times 10^{-5}$	✓ 8.31 $\times 10^{-5}$	✓ 4.15 $\times 10^{-7}$	✓ 7.79 $\times 10^{-7}$
5	Seelheim	✓ 1.01 $\times 10^{-2}$	✓ 3.77 $\times 10^{-2}$	✓ 2.60 $\times 10^{-4}$	2.33 $\times 10^{-5}$
6	Zieschang	8.28 $\times 10^{-6}$	8.58 $\times 10^{-6}$	0.00 $\times 10^0$	4.08 $\times 10^{-8}$
7	Beyer	5.40 $\times 10^{-6}$	5.38 $\times 10^{-6}$	0.00 $\times 10^0$	3.98 $\times 10^{-8}$
8	Zauerbrej	1.62 $\times 10^{-5}$	1.53 $\times 10^{-5}$	0.00 $\times 10^0$	✓ 3.93 $\times 10^{-7}$
9	Kozeny I.	✓ 3.21 $\times 10^{-6}$	✓ 2.89 $\times 10^{-6}$	0.00 $\times 10^0$	✓ 6.13 $\times 10^{-7}$
10	Kozeny II.	✓ 1.12 $\times 10^{-5}$	✓ 8.89 $\times 10^{-6}$	0.00 $\times 10^0$	✓ 5.23 $\times 10^{-6}$
11	Zamarin I.	1.52 $\times 10^{-6}$	1.34 $\times 10^{-6}$	0.00 $\times 10^0$	✓ 4.16 $\times 10^{-7}$
12	Zamarin II.	1.17 $\times 10^{-7}$	9.32 $\times 10^{-8}$	0.00 $\times 10^0$	✓ 3.34 $\times 10^{-8}$
13	Zamarin III.	6.22 $\times 10^{-8}$	5.05 $\times 10^{-8}$	0.00 $\times 10^0$	1.76 $\times 10^{-8}$
14	Zamarin IV.	1.19 $\times 10^{-6}$	1.19 $\times 10^{-6}$	0.00 $\times 10^0$	1.01 $\times 10^{-7}$
15	Schlichter I.	1.16 $\times 10^{-7}$	1.04 $\times 10^{-7}$	0.00 $\times 10^0$	4.03 $\times 10^{-8}$
16	Schlichter II.	1.47 $\times 10^{-6}$	1.32 $\times 10^{-6}$	0.00 $\times 10^0$	2.80 $\times 10^{-7}$
17	Schlichter III.	2.52 $\times 10^{-7}$	2.27 $\times 10^{-7}$	0.00 $\times 10^0$	6.85 $\times 10^{-8}$
18	Krüger	2.73 $\times 10^{-7}$	2.64 $\times 10^{-7}$	0.00 $\times 10^0$	9.17 $\times 10^{-8}$
19	Palagin	✓ 3.00 $\times 10^{-6}$	✓ 4.07 $\times 10^{-6}$	0.00 $\times 10^0$	✓ 2.99 $\times 10^{-8}$
20	Carman-Kozeny	✓ 7.48 $\times 10^{-6}$	✓ 8.62 $\times 10^{-6}$	✓ 9.28 $\times 10^{-9}$	✓ 5.08 $\times 10^{-8}$
Priemer výberu		3.49 $\times 10^{-5}$	4.00 $\times 10^{-5}$	4.05 $\times 10^{-7}$	9.44 $\times 10^{-7}$
Interval výberu Od Do		3.00 $\times 10^{-6}$	2.89 $\times 10^{-6}$	9.28 $\times 10^{-9}$	2.99 $\times 10^{-8}$
		1.18 $\times 10^{-4}$	1.33 $\times 10^{-4}$	7.91 $\times 10^{-7}$	5.23 $\times 10^{-6}$

Vysvetlivky :

Do výsledného priemeru sa zarátavajú zvýraznené hodnoty.

✓ - označenie výsledkov v medziach platnosti.

Sonda		VS-10			
Hĺbka		4.3	6.0	11.7	13.4
1	Hazen I.	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	1.96 x10 ⁻⁶
2	Hazen II.	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	7.83 x10 ⁻⁷
3	Orechová	0.00 x10 ⁰	✓ 3.96 x10 ⁻⁶	✓ 9.33 x10 ⁻⁷	✓ 1.08 x10 ⁻⁵
4	Americký vzorec	0.00 x10 ⁰	✓ 1.03 x10 ⁻⁶	✓ 4.74 x10 ⁻⁷	✓ 3.55 x10 ⁻⁶
5	Seelheim	1.92 x10 ⁻⁵	✓ 7.11 x10 ⁻⁴	✓ 3.58 x10 ⁻⁴	✓ 5.45 x10 ⁻⁴
6	Zieschang	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	1.34 x10 ⁻⁶
7	Beyer	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	9.45 x10 ⁻⁷
8	Zauerbrej	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	✓ 1.53 x10 ⁻⁶
9	Kozeny I.	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	✓ 1.51 x10 ⁻⁶
10	Kozeny II.	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	✓ 7.98 x10 ⁻⁶
11	Zamarin I.	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	9.18 x10 ⁻⁷
12	Zamarin II.	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	7.24 x10 ⁻⁸
13	Zamarin III.	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	3.83 x10 ⁻⁸
14	Zamarin IV.	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	3.16 x10 ⁻⁷
15	Schlichter I.	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	8.46 x10 ⁻⁸
16	Schlichter II.	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	6.91 x10 ⁻⁷
17	Schlichter III.	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	1.52 x10 ⁻⁷
18	Krüger	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	1.95 x10 ⁻⁷
19	Palagin	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	0.00 x10 ⁰	✓ 5.92 x10 ⁻⁷
20	Carman-Kozeny	✓ 5.38 x10 ⁻⁹	✓ 9.26 x10 ⁻⁹	✓ 9.33 x10 ⁻⁹	✓ 1.03 x10 ⁻⁶
Priemer výberu		5.38 x10 ⁻⁹	1.66 x10 ⁻⁶	4.72 x10 ⁻⁷	3.85 x10 ⁻⁶
Interval výberu	Od	5.38 x10 ⁻⁹	9.26 x10 ⁻⁹	9.33 x10 ⁻⁹	5.92 x10 ⁻⁷
	Do	5.38 x10 ⁻⁹	3.96 x10 ⁻⁶	9.33 x10 ⁻⁷	1.08 x10 ⁻⁵

Vysvetlivky :

Do výsledného priemeru sa zarátavajú zvýraznené hodnoty.

✓ - označenie výsledkov v medziach platnosti.

Príloha č. 4
Geologická správa
z orientačného inžinierskogeologického prieskumu



, s.r.o.
Inžinierska geológia
Hydrogeológia,
Geológia životného prostredia

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA

BRATISLAVA – Polianky, Polyfunkčná zóna

Orientačný inžinierskogeologický prieskum

V Bratislave 27. 03. 2026

Vypracoval: RNDr. Filip Holzer
RNDr. Rudolf Holzer



Názov geologickej úlohy: Bratislava – Polianky, Polyfunkčná zóna

Etapu geologických prác: Orientačný inžinierskogeologický prieskum

Číslo geologickej úlohy: 20261001

Názov a číslo katastrálneho územia: Dúbravka, 806099

Názov a kód okresu: Bratislava IV, 104

Názov obce a číselný kód: Bratislava - mestská časť Dúbravka, 529389

Zhotoviteľ geologickej úlohy: DRILL, s.r.o.,
Gruzínska 9, 821 05 Bratislava

Objednávateľ geologických prác: ČECHVALA ARCHITECTS s. r. o.,
Palisády 50, 811 06 Bratislava

Dátum vyhotovenia: Marec 2026

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Rudolf Holzer

Spoluriešiteľ: RNDr. Filip Holzer

Štatutárny zástupca: RNDr. Rudolf Holzer



Handwritten signature of Rudolf Holzer



DRILL, s.r.o.
Gruzínska 9
821 05 Bratislava
IČO: 35 966 45
IČ DPH: SK 2022089465

ZOZNAM PRÍLOH

1. GEOLOGICKÁ SPRÁVA	25
2. PREHLADNÁ SITUÁCIA	2
3. SITUÁCIA PRIESKUMNÝCH SOND	3
4. GRAFICKÁ DOKUMENTÁCIA SOND A GEOLOGICKÉ REZY	12
5. LABORATÓRNE ROZBORY A SKÚŠKY Z MECHANIKY ZEMÍN	14
6. LABORATÓRNE ROZBORORY PODZEMNEJ VODY PRE ISTENIE AGESIVITY NA STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE	7
7. DYNAMICKÉ PENETRAČNÉ SKÚŠKY	6
8. FOTODOKUMENTÁCIA	9
9. GEODETICKÉ ZAMERANIE	4
TITULNÝ LIST	1
ZÁVEREČNÁ SPRÁVA	83



s.r.o.

Inžinierska geológia

Hydrogeológia

Geológia životného prostredia

Obchodná činnosť

GEOLOGICKÁ SPRÁVA

Príloha č. 1

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava , IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo:38469/B

*Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 262611610011100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727,
tel.: 0903442270, 0911256076*

OBSAH	str.
1 ÚVOD	3
2 PREDMET A PROBLEMATIKA PRIESKUMU	3
3 ÚLOHY GEOLOGICKÉHO PRIESKUMU	3
4 DODANÉ PODKLADY	4
5 PRESKÚMANOSŤ ÚZEMIA	4
6 PRÍRODNÉ POMERY	4
7 METODIKA A ROZSAH PRIESKUMNÝCH PRÁC	9
8 DOKUMENTÁCIA PRIESKUMNÝCH DIEL	11
9 INŽINIERSKOGEOLOGICKÉ ZHODNOTENIE	16
9.1 LITOLOGICKÉ POMERY	16
9.2 GEOTECHNICKÉ VLASTNOSTI ZEMÍN	17
10 ŤAŽITEĽNOSŤ ZEMÍN	20
11 SEIZMICITA ÚZEMIA A GEODYNAMICKÉ JAVY	21
12 FYZIKÁLMOCHEMICKÉ ANALÝZY PODZEMNEJ VODY	21
13 ZÁVER	21
14 ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	22

1 ÚVOD

Na základe požiadavky a objednávky zo dňa 13. 01. 2026, spoločnosti ČECHVALA ARCHITECTS, Bratislava, vykonala spoločnosť DRILL, Bratislava orientačný inžinierskogeologický prieskum pre geologickú úlohu:

Bratislava – Polianky, Polyfunkčná zóna.

Geologické práce podliehajú registrácii geologickej Služby SR - Geofondu, geologická úloha je registrovaná pod číslom 20261001.

2 PREDMET A PROBLEMATIKA PRIESKUMU

Predmetom orientačného inžinierskogeologického prieskumu bolo zistenie inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov v mieste projektovanej výstavby Polyfunkčnej zóny na ulici Polianky v Dúbravke. Polyfunkčné objekty budú založené v hĺbke približne do 2,00 m p.t., podzemné parkovisko v hĺbke do 4,50 m p.t. Polohy vrtov VS-1 až VS-10 a ich hĺbky od 14,00 m určil objednávateľ.

Administratívne sa územie nachádza v okrese Bratislava IV, v katastri Dúbravka na ulici Polianky, parcely č. 2550/1 až 2550/7, 2550/22 až 2550/31. Topograficky je uvedená lokalita znázornená na mapovom liste M 1 : 50 000, 44-24 (príloha č. 2).

3 ÚLOHY GEOLOGICKÉHO PRIESKUMU

Úlohy orientačného inžinierskogeologického prieskumu špecifikujeme nasledovne:

- zistiť a opísať geologické a hydrogeologické pomery záujmového územia,
- prieskumnými vrtnými prácami zistiť inžinierskogeologické pomery v mieste projektovanej polyfunkčnej zóny,
- zistiť geodynamické procesy a javy prebiehajúce v území (erózia, zosuvy, zvetrávanie),
- stanoviť geotechnické charakteristiky zemín vyskytujúcich sa v podloží do hĺbky 14,00 m p.t.,
- zistiť výskyt hladiny podzemnej vody do hĺbky overovanej prieskumnými dielami,
- laboratórnymi rozbormi podzemných vôd zistiť agresívne účinky na stavebné materiály,
- pre výkopové práce zatriediť vyskytujúce sa typy zemín do príslušných tried ťažiteľnosti podľa STN 73 3050 „Zemné práce“,
- posúdiť stabilitné pomery záujmového územia,
- určiť oblasť seizmického ohrozenia s hodnotou špičkového seizmického zrýchlenia,
- navrhnúť spôsob zakladania objektov.

4 DODANÉ PODKLADY

Pre potreby inžinierskogeologického prieskumu sme od objednávateľa obdržali nasledovné podklady:

- situáciu územia s predpokladanou objektovou skladbou v M 1 : 1 500.

5 PRESKÚMANOSŤ ÚZEMIA

Geologická preskúmanosť záujmového územia bola overovaná v archíve Geofondu Štátneho geologického ústavu D. Štúra Bratislava. V minulosti boli v záujmovom území vykonané výskumné, prieskumné a mapovacie práce základného, hydrogeologického a inžinierskogeologického výskumu a prieskumu, ktoré nám poslúžili ako podklad pre znalosť základnej geologickej stavby územia.

V blízkosti záujmového územia boli realizované geologické prieskumy:

Obert, L., 1990: MUK Lamačská – Harmincova v Bratislave.

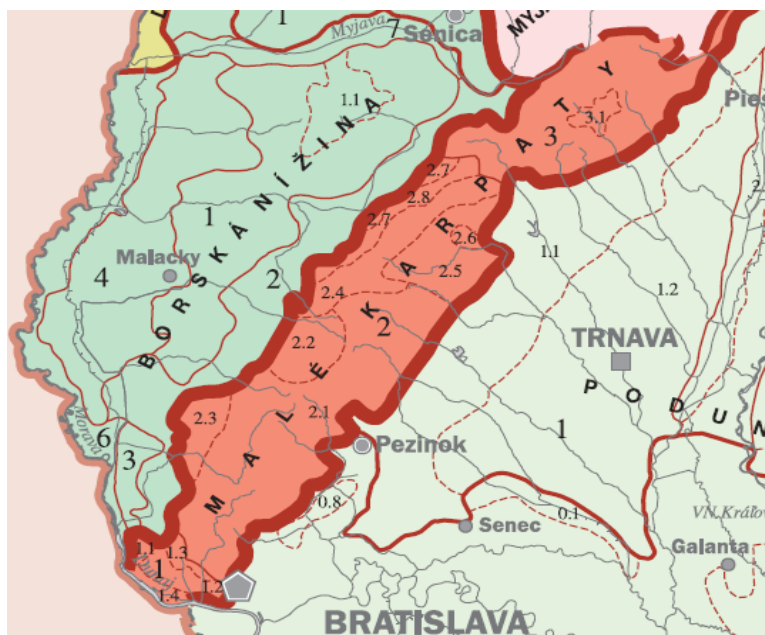
V rámci podrobného inžinierskogeologického prieskumu boli realizované vrty V-1 až V-56, vrty V-3, V-5, V-6, V-9 až V-11 a V-28 neboli vykonané. Vrty boli hĺbky 7,00 m až 15,00 m, celková metráž vrtov bola 508 m. V blízkosti predmetnej lokality boli realizované vrty V-19 až V-27, hĺbok 9,00 m až 15,00 m.

Boublik, J., 1982: Hospodársky dvor STK.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu boli realizované vrty V-1 až V-4, hĺbok 4,00 m až 4,60 m.

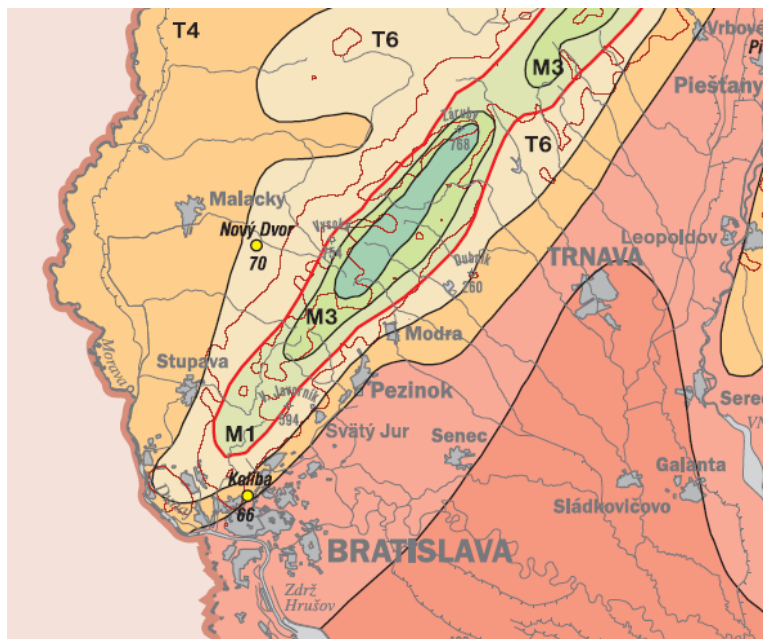
6 PRÍRODNÉ POMERY

Podľa **geomorfologického** členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1986) patrí záujmové územie do Alpsko-Himalájskej sústavy, do provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, do celku Malé Karpaty, podcelku Devínske Karpaty a časti Lamačská brána. Územie má členitý reliéf. Nadmorská výška územia je 205 m n. m. až 215 m n. m.



Obr. 6.1 Výrez z Mapy geomorfologického členenia SR 1 : 1 000 000 (Mazúr, Lukniš, 1986, in Atlas krajiny SR)

Podľa **klimatickej** rajonizácie Slovenska patrí skúmané územie do teplej klimatickej oblasti, okrsok teplý, suchý, s miernou zimou, T4. Priemerné teploty dosahujú 9 °C. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou > -3 °C, najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 19 °C. V dlhodobom priemere sa v Bratislave vyskytujú zrážky 133 dní roku, z toho priemerný počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 10 mm predstavuje 18 až 19 dní. V máji až auguste sa v každom mesiaci vyskytnú priemerne 2 dni s úhrnom zrážok viac ako 10 mm, v zime 1 deň. V Bratislave je za rok priemerne 30 dní, v ktorých sa vyskytujú búrkové javy. Ich prevažný počet pripadá na mesiace máj až august. Snehové zrážky sú na území Bratislavy veľmi premenlivé a málo stabilné. Stabilita snehovej pokrývky v dlhodobom priemere je asi 40 %, to znamená, že 60 dní celkového zimného obdobia býva bez snehovej pokrývky. Maximálna výška snehovej pokrývky môže dosahovať až 55 cm. V zmysle STN 73 0035 patrí záujmové územie z hľadiska normového zaťaženia vetra do oblasti IV, kde základný tlak vetra je 0,55 kN.m⁻¹. Z hľadiska normového zaťaženia snehom patrí záujmové územie do oblasti II, kde základná tiaž snehu je 0,75 kN.m⁻¹. Maximálna hĺbka premrzania pôdy sa pohybuje v rozmedzí 80-100 cm.



Vysvetlivky:

T4 okrsok teplý, veľmi suchý, s miernou zimou, január > -3 °C

T6 okrsok teplý, suchý, s miernou zimou, január > -3 °C

Obr. 6.2 Výrez z Mapy klimatických oblastí SR 1 : 1 000 000 (Lapin a kol., 1990, in Atlas krajiny SR)

Geologické pomery (Vaškovský a kol. 1998)

Na geologickej stavbe širšieho záujmového územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru, paleozoické granitoidné horniny a bridlice masívu Malých Karpát.

Sedimenty neogénu v JV časti úseku Viedenskej panvy a v Malých Karpatoch sú zastúpené jednak sedimentami karpátu, ich hrúbka je maximálne 350 m. Väčšie rozšírenie majú sedimenty bádenu, ktoré sú rozčlenené do troch stupňov. Spodný bádén je zastúpený klastickými sedimentami z granodioritov a karbonatických hornín Malých Karpát. Zistené sú aj polohy pieskovcov a štrkov. Súvrstvie má pomerne bohatú mikrofaunu a jeho hrúbka je asi 150 m. Sedimenty stredného bádenu dosahujú hrúbku asi 350 m a sú zložené z hrubého materiálu prevažne malokarpatských granitoidov. Sedimenty vrchného bádenu dosahujú hrúbku 110 m a vystupujú na povrch aj v odkryvoch. Na báze tohoto súvrstvia sú rôznorodné štrky s vložkami pieskov a zlepcov. V horizontálnom smere prechádzajú do zlepcov. V Devínskej Novej Vsi sa nachádzajú vápnité íly a rozpadavé prachovce, ktoré reprezentujú celý vrchný bádén. Všeobecne sa tieto sedimenty vyznačujú pomerne bohatým obsahom mikro a makrofauny. Sedimenty sarmatu sú známe z vrtov a viacerých odkryvov. Pozostávajú z vápnitých pieskov a pestrých vápnitých ílov. V pieskoch sú šošovky a polohy oolitických a machovkovo-serpulových vápencov, obsahujú hojnú makrofaunu. Sedimenty panónu sú známe len z vrtov v SZ časti územia. Medzi panónom a sarmatom je postupný prechod. Panón je zastúpený zelenosivými piesčitými, vápnitými ílmi s výskytom vápnitých pieskov a vyššie sú vápnité svetlozelenosivé ílovce a íly. Okrem opísaných neogénnych sedimentov sa tu nachádzajú aj brekcie a žulové úlomky problematickej genézy a veku, nachádzajú sa na Devínskej Kobyle a v Lamačskej bráne.

Sedimenty kvartéru pokrývajú celé záujmové územia. Hrúbka kvartérnych sedimentov v skúmanom území značne kolíše. Ich vývoj prebiehal vo výlučne kontinentálnych

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo:38469/B

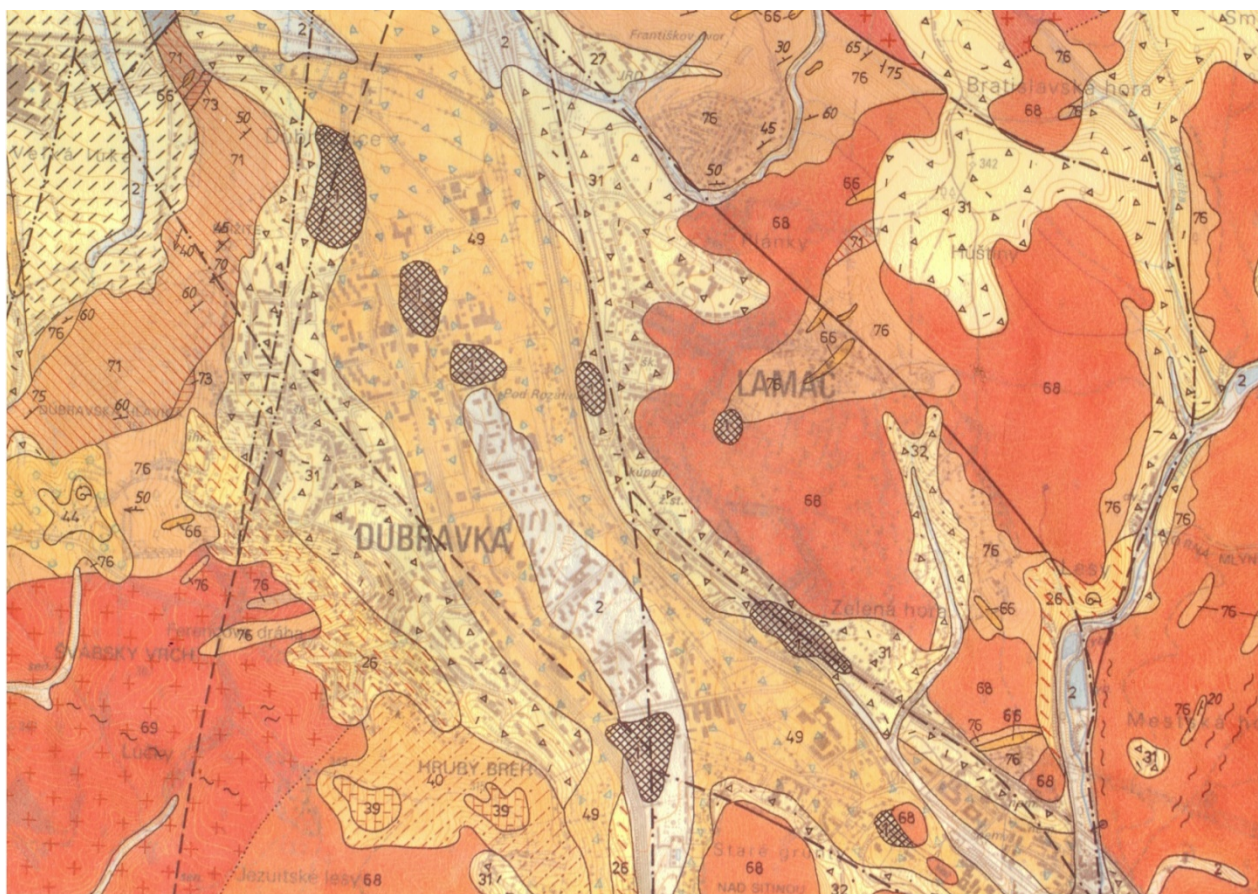
Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 2626116100I1100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727, tel.: 0903442270, 0911256076

podmienkach. Genéza sedimentov je spojená s procesmi zvetrávania, svahovej modelácie, s činnosťou organizovaného a neorganizovaného toku povrchových vôd, vetra, atď. Z genetických typov kvartérnych sedimentov v širšom záujmovom území sa vyskytujú prolúviálne, fluviálne, svahové, eolické, organogénne a antropogénne sedimenty. Prolúviálne sedimenty sú v rôznych štádiách zachovania na úpätí západných svahov Malých Karpát na styku s panvou. Fluviálne sedimenty na sledovanom území tvoria systém viacerých riečnych terasových stupňov, taktiež vystielajú poriečnu nivu Moravy a jej prítokov z Malých Karpát. Terasové sedimenty sú tvorené prevažne piesčitým až siltovitopiesčitým štrkom, tmavohnedej až hrdzavohnedej farby. V menšej miere sa vyskytujú hlinité (siltovité) piesky a piesčité hliny (silty) s premenlivým obsahom prímеси obliakov štrku. Tieto zeminy tvoria preplástky a šošovky nepravidelného tvaru a premenlivej hrúbky. Rozšírenie svahových sedimentov na území má priamy vzťah k členitosti reliéfu predkvartérnych útvarov a svojim petrograficko-litologickým zložením odrážajú charakter podloží hornín. Rozlíšené sú medzi nimi viaceré litotypy: siltovité, piesčité, piesčito-kamenité, prevažne siltovitokamenité a silty piesčité eluviálno-deluviálne. V skúmanej lokalite, sú charakteristické deluviálne piesky údolí Malých Karpát. Antropogénne sedimenty nachádzajúce sa v skúmanom území sú z hľadiska zloženia veľmi heterogénne. Podľa pôvodu materiálu, z ktorého sú zložené, možno medzi nimi rozlíšiť viacero typov: rumoviskové, domové odpady, premiestnené zeminy a miešané zeminy. Z hľadiska doby uloženia je možné rozlíšiť trvalé (násypy pre cestné telesá, hrádze) a dočasné skládky.

Tektonická stavba je výsledkom hercýnskej a alpínskej orogenézy. Celý masív Malých Karpát je intenzívne porušený zlomovou tektonikou spojenou s tromi hlavnými regionálnymi systémami - pozdĺžnym Malokarpatským zlomom SV-JZ smeru, priečnym Lamačským zlomom smeru SSZ-JJV a napokon Dunajským zlomom smeru V-Z až VSV-ZJZ. Malokarpatský zlomový systém predstavuje pozdĺžnu zlomovú poruchu s vergenciou na JV, ktorá v alpínskej etape účinkovala ako strmá prešmýková plocha (Maheľ, 1986). Od neoalpínskej etapy, kedy začína hrást'ový megaantiklinálny výzdvih Malých Karpát, vzniká na tejto poruche paralelný systém poklesov listrického typu. Lamačský, Karloveský a Dunajský zlom sú súčasťou priečných poklesových porúch, ktoré segmentujú hrást'ové pohorie Malých Karpát na dielčie kryhy.

Horninový masív bol lokálne postihnutý dislokačnou metamorfózou. Došlo k jeho viacnásobne opakovanému rozčleneniu zlomovými poruchovými zónami, zlomovými líniami a systémami tektonických puklín. Diskontinuita (puklinovitosť) masívu je sprevádzaná drvením a mylonitizáciou hornín. Lokálne metamorfné deriváty sú výsledným produktom tlakových premien a vyskytujú sa v podobe kataklazitov a mylonitov (charakteristická je prevaha drvenia nad rekryštalizáciou). Mylonitizácia hornín sa viaže iba na priebeh zlomov - porúch, nikde nebadať jej plošný účinok na väčšom priestore.

Najvýraznejšie sú zastúpené priečne smery s orientáciou SV-JZ, ktoré podmieňujú orientáciu základných prvkov reliéfu, ako aj jeho základnú topografickú tvárnosť, v celkoch, kde vystupujú granitoidné horniny na povrch. Z plôch puklinovej diskontinuity sa prelínajú ťažko rozlíšiteľné systémy puklín primárnych a sekundárnych. Prvé vznikli pri tuhnutí granitoidného telesa, druhé prevažne vplyvom alpínskej tektoniky. Presúvanie príkrovov a mladšia zlomová tektonika počas alpínskeho orogénu spôsobilo prehnetenie kryštalinika a vyvolalo vznik rôznych typov deštruktívnych štruktúr a systémov mladších puklín.



Vysvetlivky:

Kvartér

- 1 antropogénne sedimenty
- 2 prevažne hlinité a piesčitohlinité povodňové sedimenty, podradne slatiny
- 23 proluviálne sedimenty, prevažne siltovité štrky, silty, piesky, úlomky hornín, podradne balvany
- 26 eolicko-deluviálne sedimenty, prevažne prachovité silty premiestnené
- 27 deluviálne sedimenty, litologicky nečlenené
- 28 deluviálne sedimenty, prevažne siltovité
- 29 deluviálne sedimenty, prevažne piesčité
- 31 deluviálne sedimenty, sutiny hlinito-kamenité

Neogén

- 49 zlepenec, brekcie

Mezozoikum

- 56 mariánske bridlice

Paleozoikum

- 68 muskoviticko-biotitické granity až granodiority

- 69 biotitické a dvojsľúdné granity až granodiority

Predevónske kryštallické bridlice

- 76 hlavne metapelity, hercýnsky metamorfované v granátovej, staurolit-chloritovej a staurolit-silimanitovej zóne

— — — zlomy prikrýté kvartérnymi sedimentami

Obr. 6.3 Výrez z Geologickej mapy SR 1 : 25 000 (Vaškovský a kol., 1988)

Hydrogeologické pomery

Hydrogeologický režim podzemných vôd je výsledkom radu činiteľov, z ktorých najvýznamnejšie sú: geologicko-tektonická stavba, geomorfologické a klimatické pomery ako i charakter pokryvných útvarov. V záujmovom území môžeme rozlíšiť:

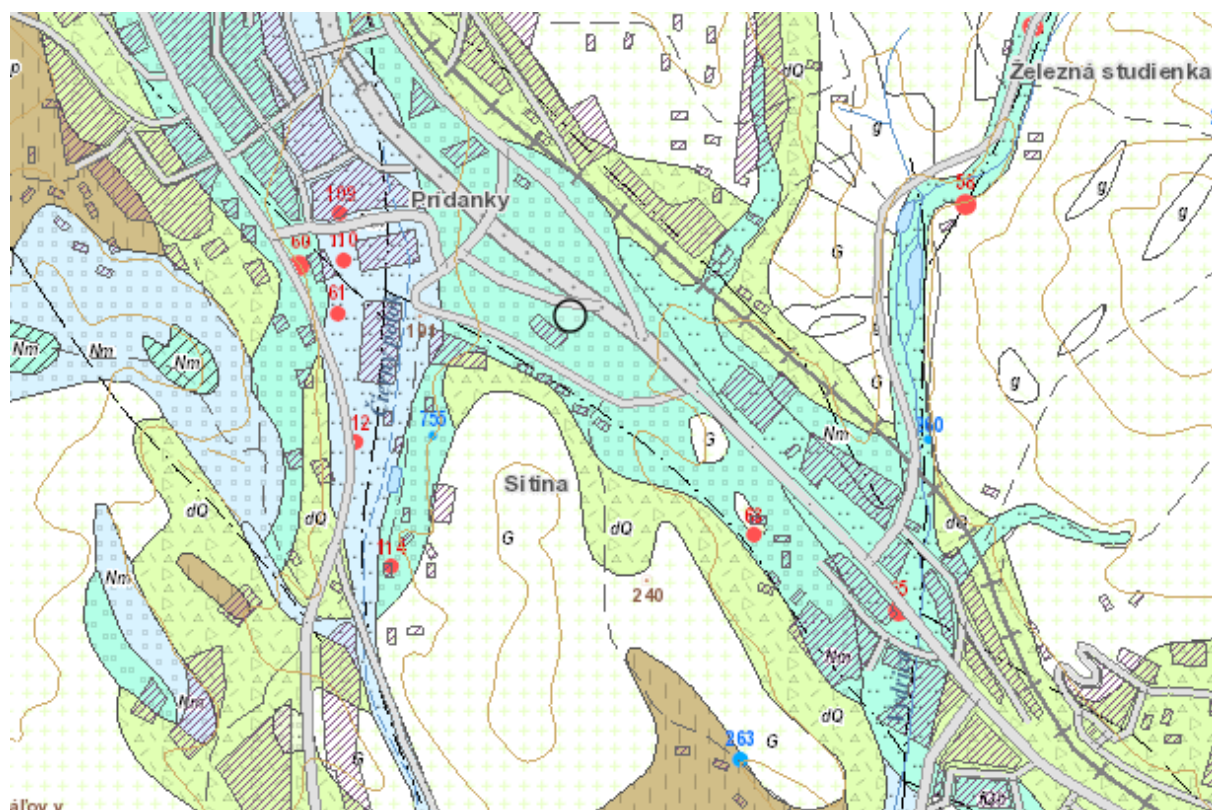
a) plytké horizonty podzemných vôd, ktoré sú výhradne viazané na kvartérne sedimenty

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo:38469/B

Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 26261161001100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727, tel.: 0903442270, 0911256076

v nadloží skalného masívu, respektíve neogénnych sedimentov,
 b) horizonty podzemných vôd viazané na súvrstvie neogénnych sedimentov,
 c) hlbšie nesúvislé horizonty podzemných vôd viazané na skalné horniny. Ich zvodnenie závisí predovšetkým od charakteru a intenzity rozpukania. Určujúcim faktorom hydraulických vlastností je charakter puklinovitosti (priebežnosť, otvorenosť, šírka puklín a charakter výplne). Dôležitú úlohu hrá i prepojenie puklinových systémov. Prevažujú teda vody puklinové, ich smery ich prúdenia sú predurčené tektonickými poruchami.



Vysvetlivky:

objectid	13807
symbol	PK_11
HG index	Nm
Litológia	zlepence
Vek	neogén
HG funkcia	kolektor
Koeficient prietochnosti T [m ² .s ⁻¹]	T = 1.10 ⁻⁴ až 3.10 ⁻⁴
Variabilita prietochnosti	sY= 0,3 - 0,6
typ_priepru	puklinová
Shape	Polygon

Obr. 6.4 Výrez z Hydrogeologickej mapy M 1 : 25 000 (www.geology.sk)

7 METODIKA A ROZSAH PRIESKUMNÝCH PRÁČ

Prieskumné práce boli zahájené v januári 2026 vypracovaním projektu geologickej úlohy pre etapu orientačného inžinierskogeologického prieskumu.

Prieskumné sondy vytýčil a zameral geodet v požadovaných miestach, určených objednávatelom geologickej úlohy.

A. Vrtné práce

Vrtné práce na lokalite vykonala 02. až 05. 03. 2026 osádka vrtmajstra p. Burdeja, súpravou HVS 455, jadrovorotačným spôsobom. Priemer použitého vrtného náradia bol 137-156-175 mm. Pre posúdenie litologických a úložných pomerov boli odvrtné sondy VS-1 až VS-10 hĺbky 14,00 m, spolu 140,00 m. Po vyhlbení prieskumných diel, odobratí vzoriek zemín, spracovaní prvotnej geologickej dokumentácie boli sondy likvidované zásypom vyťažených zemín a terén bol upravený do pôvodného stavu. Dokumentačné vzorky boli skartované. O likvidácii prieskumných diel a o skartácii dokumentačných vzoriek bol vyhotovený protokol. Spracovanie prvotnej geologickej dokumentácie zabezpečil zodpovedný riešiteľ. Sondy boli zamerané a vynesené do situácie M 1 : 1 000 a 1 : 1 500.

B. Dynamické penetračné skúšky

Dynamické penetračné sondy PS-1, PS-4, PS-5, PS-7 a PS-9 pre zistenie geotechnických vlastností nesúdržných zemín boli realizované v miestach vrtov VS-1, VS-4, VS-5, VS-7 a VS-9. Penetračné sondy boli ukončené v štrkoch kamenitej frakcie v závislosti od ich zvetrania. Výsledky dynamických penetračných skúšok sú obsahom prílohy č. 7.

C. Vzorkovacie práce

Z vrtaných sond VS-1 až VS-10 bolo počas terénnych prác podľa pokynov zodpovedného riešiteľa odobratých 45 vzoriek zemín triedy 2 až 5 v zmysle EN ISO 22475-1.

D. Laboratórne práce pôdnej mechaniky

Laboratórne práce pôdnej mechaniky na predmetnej úlohe vykonalo laboratórium mechaniky zemín spoločnosti DRILL, Bratislava. Výsledky laboratórnych rozborov a skúšok z mechaniky zemín sú obsahom samostatnej prílohy geologickej správy č. 5.

E. Laboratórne práce podzemných vôd

Analýzy podzemných vôd za účelom zistenia agresivity podzemnej vody na stavebné konštrukcie boli vykonané v akreditovanom laboratóriu ALS Slovakia, Bratislava. Výsledky laboratórnych analýz sú obsahom prílohy č. 6.

F. Zameranie prieskumných diel

Výškové a polohopisné zameranie prieskumných diel vykonal geodet Ing. Marián Černý, Bratislava, ktorého výsledky sú uvedené v prílohe č. 8.

G. Výkony geologickej služby

Výkony geologickej služby boli realizované podľa potvrdeného projektu geologickej úlohy.

8 DOKUMENTÁCIA PRIESKUMNÝCH DIEL

Tabuľka 8.1 Zoznam súradníc a výšok

Sonda	Y (m)	X (m)	Z (m n. m.)
VS-1	576931,594	1276629,130	209,298
VS-2	576942,334	1276659,231	209,790
VS-3	576900,167	1276641,925	209,172
VS-4	576877,565	1276713,632	208,937
VS-5	576816,244	1276765,618	207,775
VS-6	576902,196	1276675,618	209,246
VS-7	576853,606	1276730,808	207,981
VS-8	576839,838	1276780,304	208,822
VS-9	576845,126	1276840,576	207,664
VS-10	576802,920	1276829,507	207,421

VS-1 (209,298 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001	Ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 – 0,30	Pôdny horizont, hnedý	O	2
0,30 – 1,10	Delúvium, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, hnedý	S5 SC + gr	2
1,10 – 10,80	Neogén, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý, hrdzavohnedý	S5 SC + cb	4
10,80 – 14,00	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-6 cm, stredne uľahnutý, sivý, hnedosivý	S5 SC + gr	4

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 3,50 m a 9,00 m; ustálená po 24 hodinách: 4,75 m.

VS-2 (209,790 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001	Ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 – 1,20	Navážka, makadam, kov, sivá	Y	3
1,20 – 4,40	Delúvium, silt piesčitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-4 cm, tvrdej konzistencie, hnedý	F3 MS + gr	3
4,40 – 9,40	Neogén, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý, hrdzavohnedý	S5 SC + cb	4
9,40 – 10,70	Piesok ílovitý, stredne uľahnutý, sivý, hnedosivý	S5 SC	4

10,70 – 12,80	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb	4
12,80 – 14,00	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, sivý, hnedosivý	S5 SC + g	4

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 4,50 m a 9,00 m; ustálená po 24 hodinách: 4,35 m.

VS-3 (209,172 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001	Ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 – 0,40	Pôdny horizont, hnedý	O	2
0,40 – 9,30	Neogén, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15-20 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb	4
9,30 – 14,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-7-10 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb	4

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 7,00 m; ustálená po 24 hodinách: 5,45 m.

VS-4 (208,937 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001	Ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 – 0,60	Navážka, makadam, obliaky, hnedá	Y	3
0,60 – 2,30	Delúvium, silt piesčitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-2 cm, tvrdej konzistencie, sivohnedý, hnedosivý	F3 MS + gr	3
2,30 – 6,60	Neogén, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb	4
6,60 – 8,90	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, sivý, hnedosivý	S5 SC + cb	4
8,90 – 10,40	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + gr	4
10,40 – 11,40	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-8 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb	4
11,40 – 12,40	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + gr	4

12,40 – 14,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-8 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb	4
---------------	--	------------	---

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 6,00 m; ustálená po 24 hodinách: 4,20 m.

VS-5 (207,775 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001	Ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 – 2,10	Navážka, betón, silt piesčitý s úlomkami hornín a obliakmi, hnedá	Y	3-6
2,10 – 3,10	Delúvium, silt piesčitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, tvrdej konzistencie, hnedý	F3 MS + gr	3
3,10 – 5,70	Neogén, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb	4
5,70 – 7,70	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, sivý, hnedosivý	S5 SC + gr	4
7,70 – 8,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + cb	4
8,00 – 9,90	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, sivý	S5 SC + gr	4
9,90 – 11,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + cb	4
11,00 – 12,80	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, sivohnedý	S5 SC + gr	4
12,80 – 14,00	Piesok ílovitý, stredne uľahnutý, sivý	S5 SC	4

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 4,50 m; ustálená po 24 hodinách: 4,50 m.

VS-6 (209,246 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001	Ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 – 0,50	Navážka, betón, silt piesčitý s úlomkami hornín a obliakmi, hnedá	Y	3-6
0,50 – 4,80	Neogén, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb	4
4,80 – 14,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb	4

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 6,50 m a 10,80 m; ustálená po 24 hodinách: 4,50 m.

VS-7 (207,981 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001	Ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 – 0,30	Navážka, makadam, sivá	Y	3
0,60 – 1,80	Delúvium, silt piesčitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, tvrdej konzistencie, hnedý	F3 MS + cb	3
1,80 – 2,40	Neogén, piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + gr	2
2,40 – 3,30	Íl piesčitý, tvrdej konzistencie, hnedosivý	F4 CS	3
3,30 – 14,00	Neogén, štrk ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	S5 SC + cb	4

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 6,00 m; ustálená po 24 hodinách: 3,70 m.

VS-8 (208,822 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001	Ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 – 1,00	Navážka, betón, makadam, sivá	Y	3-6
1,00 – 1,40	Delúvium, silt piesčitý, tvrdej konzistencie, tmavosivý	F3 MS	3
1,40 – 3,20	Neogén, piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3 cm, stredne uľahnutý, tmavosivý	S5 SC + gr	2
3,20 – 7,80	Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, hnedý, hnedosivý, sivohnedý	G3 G-F	3
7,80 – 9,30	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + cb	4
9,30 – 10,40	Piesok ílovitý s ojedinelými zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5 cm, stredne uľahnutý, sivohnedý	S5 SC + gr	4
10,40 – 13,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-12 cm, stredne uľahnutý, sivý, sivohnedý	S5 SC + cb	4
13,00 – 13,40	Piesok ílovitý, stredne uľahnutý, sivý	S5 SC	4
13,40 – 14,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-12 cm, stredne uľahnutý, sivý, hnedosivý	S5 SC + cb	4

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 4,50 m a 9,00 m; ustálená po 24 hodinách: 5,60 m.

VS-9 (207,664 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001	Ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 – 1,20	Navážka, asfalt, betón, makadam, silt piesčitý, sivohnedá, hnedá	Y	3-6
1,20 – 1,70	Delúvium, íl piesčitý, tvrdej konzistencie, hnedý	F4 CS	3
1,70 – 8,20	Neogén, štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý	G3 G-F	4
8,20 – 13,70	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, sivohnedý, hnedý	S5 SC + cb	4
13,70 – 14,00	Silt piesčitý, tvrdej konzistencie so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3 cm, sivohnedý	F3 MS	3

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 3,80 m; ustálená po 24 hodinách: 5,40 m.

VS-10 (207,421 m n. m.)

Litologický profil (m)	Makroskopický popis	Zatriedenie STN 72 1001	Ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 – 1,90	Navážka, silt piesčitý s úlomkami tehál a obliakmi, hnedá	Y	3
1,90 – 3,90	Delúvium, piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, hnedý, hnedosivý	S5 SC + cb	3
3,90 – 4,40	Neogén, íl piesčitý, tvrdej konzistencie, sivý	F4 CS	3
4,40 – 5,90	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10 cm, stredne uľahnutý, sivohnedý	S5 SC + cb	3
5,90 – 6,20	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3 cm, stredne uľahnutý, sivohnedý	S5 SC + gr	4
6,20 – 7,40	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-8 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + cb	4
7,40 – 7,60	Piesok ílovitý, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC	4
7,60 – 12,70	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3-5-10-15 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý, hnedý, sivý	S5 SC + cb	4

12,70 – 14,00	Piesok ílovitý so zvetranými úlomkami a obliakmi hornín Ø 1-3 cm, stredne uľahnutý, hnedosivý	S5 SC + gr	4
---------------	---	------------	---

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: slabé prítoky: 6,20 m; ustálená po 24 hodinách: 5,60 m.

9 INŽINIERSKOGEOLOGICKÉ ZHODNOTENIE

Inžinierskogeologické pomery sú podrobne opísané v litologických pomeroch. Charakter zemín tvoriacich podložie projektovanej stavby s geotechnickými hodnotami je podrobne spracovaný v geotechnických vlastnostiach zemín.

9.1 LITOLOGICKÉ POMERY

Záujmové územie tvoria kvartérne antropogénne, deluviálne a neogénne sedimenty. V Lamačskej bráne sa nachádzajú brekie a žulové obliaky a úlomky v piesčitých sedimentoch problematickej genézy a veku, ktoré zaradujeme do neogénu. Neogénne sedimenty majú charakter zemín tvorených súdržnými siltami piesčitými a ílmi piesčitými, prevažne nesúdržnými pieskami ílovitými s obsahom navetraných, zvetraných až úplne zvetraných úlomkov a obliakov hornín hrubej až veľmi hrubej štrkovitej až kamenitej frakcie.

V mieste projektovaných objektov polyfunkčnej zóny sme vykonanými prieskumnými vrtmi zistili nasledovné úložné pomery: povrch územia v mieste vrtov VS-1 a VS-3 tvorí pôdny horizont hrúbky 0,30 m až 0,40 m. Vo vrtoch VS-2, VS-4 až VS-10 tvoria povrchovú vrstvu do hĺbky 0,30 až 2,10 m navážky Y. Kvartérne deluviálne sedimenty sme zistili pod povrchovou vrstvou vo vrtoch VS-1, VS-2, VS-4, VS-5, VS-7 až VS-10 do hĺbky 1,10 m až 4,40 m. Reprezentované sú siltami piesčitými F3 MS, tvrdej konzistencie, ílmi piesčitými F4 CS, tvrdej konzistencie až pieskami ílovitými s rôznym obsahom zvetraných úlomkov a obliakov hornín. Pod kvartérnymi sedimentami boli do konečnej hĺbky vrtov 14,00 m zistené neogénne sedimenty prevažne piesky ílovité S5 SC s úlomkami a obliakmi hornín zrnitosť až charakteru štrkov s prímiesou jemnozrnnnej zeminy G3 G-F. Lokálne boli overené polohy siltov piesčitých F3 MS, tvrdej konzistencie a ílov piesčitých F4 CS, tvrdej konzistencie s úlomkami a obliakmi hornín. Všetky uvedené typy zemín majú vo väčšine polôh výskyt navetraných, zvetraných až úplne zvetraných úlomkov a obliakov hornín hrubej až veľmi hrubej štrkovitej a kamenitej frakcie.

Všeobecne môžeme neogénne sedimenty charakterizovať ako štrkopiesčité sedimenty, s prevažne úplne zvetranými úlomkami a obliakmi hornín rozpadavými na piesok ílovitý hrubej až veľmi hrubej štrkovitej a kamenitej frakcie (S5 SC + gr + cb).

Hladina podzemnej vody bola počas vrtných prác narazená (miestami slabé prítoky) v neogénnych sedimentoch v rozsahu 3,50 m až 10,80 m p.t. a ustálená po 24 hodinách v rozsahu 3,70 m až 5,60 m p.t. Hladina pozemnej vody nemá súvislý priebeh, je viazaná na priepustnejšie sedimenty s menším podielom ílovitej frakcie.

9.2 GEOTECHNICKÉ VLASTNOSTI ZEMÍN

Zeminy vyskytujúce sa v záujmovom území zatriedujeme podľa výsledkov laboratórnych rozborov mechaniky zemín do príslušných tried v zmysle STN 72 1001. Symboly charakterizujúce geotechnické charakteristiky uvádzané v tejto kapitole:

w_n	- vlhkosť zeminy v prirodzenom uložení
w_L	- vlhkosť na medzi tekutosti
w_P	- vlhkosť na medzi plasticity
I_P	- číslo plasticity
I_C	- stupeň konzistencie
E_{def}	- modul deformácie
E_{oed}	- oedometrický modul pružnosti
E_f	- modul pružnosti
ϕ_u	- totálny uhol šmykovej pevnosti
c_u	- totálna súdržnosť
ϕ_{ef}	- efektívny uhol šmykovej pevnosti
c_{ef}	- efektívna súdržnosť
ρ_s	- zdanlivá hustota
ρ_n	- objemová hmotnosť vlhkej zeminy
ρ_d	- objemová hmotnosť suchej zeminy
n	- pórovitosť
e	- číslo pórovitosti
S_r	- saturácia
w_{obj}	- vlhkosť objemová
ν	- Poissonovo číslo
β	- súčiniteľ prevodu medzi modulom deformácie a oedometrickým modulom
γ	- objemová tiaž

Kvartérne sedimenty

- súdržné zeminy, zrnitostne charakteru F3 MS, F4 CS,
- nesúdržné zeminy, zrnitostne charakteru S5 SC,

Neogénne sedimenty

- súdržné zeminy, zrnitostne charakteru F3 MS, F4 CS,
- nesúdržné zeminy, zrnitostne charakteru S5 SC, G3 G-F.

Antropogénne sedimenty nie sú v zmysle STN vhodné pre zakladanie.

A/ Silty piesčité MS zatriedujeme v zmysle STN 72 1001 do triedy **F3**.

Výsledky laboratórnych rozborov na zeminách v prirodzenom uložení:

Symbol	1 vzorka
W_n (%)	12,49
W_L (%)	31,63
W_P (%)	18,49

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo:38469/B

Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 2626116100I1100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727, tel.: 0903442270, 0911256076

I_P	13,14
I_C	1,46

Odporúčané geotechnické charakteristiky:

Konzistencia	Tvrdá
E_{def}	7 MPa
ϕ_u	15 °
c_u	70 kPa
ϕ_{ef}	28 °
c_{ef}	20 kPa
γ	18,0 kN.m ⁻³
ν	0,35
β	0,62

B/ Íly piesčité CS zatriedujeme v zmysle STN 72 1001 do triedy **F4**.

Výsledky laboratórnych rozborov na zeminách v prirodzenom uložení:

Symbol	3 vzorky
W_n (%)	12,49 – 12,99
W_L (%)	26,85 – 31,63
W_P (%)	18,49 – 18,79
I_P	8,06 – 13,14
I_C	1,46 – 1,72
ρ_s (kg.m ⁻³)	2675
ρ_n (g.cm ⁻³)	21,93
ρ_d (g.cm ⁻³)	19,45
w_{obj} (%)	24,78
n (%)	27
e	0,38
S_r	90,78

Na súdržných zeminách - íloch piesčitých F4 CS, tvrdej konzistencie bola realizovaná skúška stlačiteľnosti v oedometri:

Sonda (m)	Napätie (MPa)	Oedometrický modul E_{oed} (MPa)	Modul pružnosti E_f (MPa)	Deformačný modul E_{def} (MPa)
VS-7	0,10 – 0,10	6,886		4,269
3,00 – 3,30	0,10 – 0,20	7,291		4,521
Tvrдый	0,22 – 0,40	7,512		4,658
	0,40 – 0,05		39,439	24,452

Odporúčané geotechnické charakteristiky:

Konzistencia	Tvrdá
E_{def}	5 MPa
ϕ_u	14 °
c_u	80 kPa

ϕ_{ef}	26 °
c_{ef}	20 kPa
γ	21,0 kN.m ⁻³
v	0,35
β	0,62

C. Piesky ílovité SC zatriedujeme v zmysle STN 72 1001 do triedy **S5**.

Výsledky laboratórnych rozborov na zeminách v prirodzenom uložení:

Symbol	4 vzorky
W_n (%)	11,23 – 16,96
ρ_s (kg.m ⁻³)	2645 - 2665
ρ_n (g.cm ⁻³)	19,73 – 21,68
ρ_d (g.cm ⁻³)	16,87 – 19,49
w_{obj} (%)	21,89 – 28,61
n (%)	27 - 37
e	0,37 – 0,58
S_r	74,85 – 87,47

Na nesúdržných pieskoch ílovitých S5 SC boli realizované skúšky stlačiteľnosti v oedometri:

Sonda (m)	Napätie (MPa)	Oedometrický modul E_{oed} (MPa)	Modul pružnosti E_f (MPa)	Deformačný modul E_{def} (MPa)
VS-1	0,20 – 0,25	9,373		5,811
11,10 – 11,30	0,25 – 0,35	21,191		13,139
	0,35 – 0,55	12,035		7,461
	0,55 – 0,20		100,347	62,215
VS-2	0,20 – 0,25	9,368		5,808
9,70 – 10,000	0,25 – 0,35	10,958		6,794
	0,35 – 0,55	5,808		3,601
	0,55 – 0,20		106,989	66,333
VS-4	0,10 – 0,15	8,754		5,427
9,20 – 9,40	0,15 – 0,25	9,804		6,078
	0,25 – 0,45	7,316		4,536
	0,45 – 0,10		53,616	33,242
VS-5	0,10 – 0,15	21,307		13,210
11,30 – 11,40	0,15 – 0,25	11,473		7,113
	0,25 – 0,45	10,112		6,269
	0,45 – 0,10		74,575	46,236

Odporúčané geotechnické charakteristiky:

	Stredne uľahnuté	Stredne uľahnuté s obliakmi do 5 cm	Stredne uľahnuté s obliakmi do 15 cm
E_{def}	7 MPa	12 MPa	30 MPa
ϕ_{ef}	27 °	29 °	33 °
c_{ef}	5 kPa	5 kPa	5 kPa
γ	20,5 kN.m ⁻³	20,5 kN.m ⁻³	20,5 kN.m ⁻³
ν	0,35	0,35	0,35
β	0,62	0,62	0,62

D. Štrky s prímiesou jemnozrnnej zeminy S-F zatried'ujeme v zmysle STN 72 1001 do triedy G3.

Odporúčané geotechnické charakteristiky:

	Stredne uľahnuté
E_{def}	40 MPa
ϕ_{ef}	34 °
c_{ef}	5 kPa
γ	19,0 kN.m ⁻³
ν	0,25
β	0,83

10 ŤAŽITEĽNOSŤ ZEMÍN

Jednotlivé litologické typy zemín, ktoré boli overené prieskumom v záujmovej oblasti, zarad'ujeme v súlade s STN 73 3050 "Zemné práce" do nasledovných tried ťažiteľností:

- trieda 2: - pôdny horizont,
 - piesok ílovitý s obliakmi do 5 cm,
- trieda 3: - navážka,
 - silt piesčitý, tvrdej konzistencie,
 - íl piesčitý, tvrdej konzistencie,
 - piesok ílovitý s obliakmi do 10 cm,
 - štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy s obliakmi do 10 cm,
- trieda 4: - piesok ílovitý pod hladinou podzemnej vody,
 - piesok ílovitý s obliakmi a úlomkami do 5 cm pod hladinou podzemnej vody,
 - piesok ílovitý s obliakmi a úlomkami do 15 cm,
- trieda 6: - navážka – betón.

Podrobne uvedené v dokumentácii prieskumných diel.

11 SEIZMICITA ÚZEMIA A GEODYNAMICKÉ JAVY

V zmysle STN EN 1998-1 Eurokód 8 „Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť“ podľa článku 3.1.2 Identifikácia kategórie podložia patrí záujmové územie do kategórie B s nasledovnými parametrami:

$V_{s,30}$ (m.s^{-1})	N_{SPT} (počet úderov /30cm)	C_u (kPa)
360 - 800	> 50	> 250

V zmysle STN EN 1998-1/NA/Z2 Eurokód 8, obrázku NB.6.1 „Oblasti seizmického ohrozenia na území Slovenska“ hodnota špičkového seizmického zrýchlenia a_{gR} , ktorá môže byť s pravdepodobnosťou 10 % prekročená počas 50 rokov, t. j. hodnota a_{gR} pre návratovú periódu 475 rokov, dosahuje v území Bratislavy a okolia $a_{gR} = 0,63 \text{ m.s}^{-2}$.

V mieste prieskumu neboli zistené žiadne prejavy nestability, z toho dôvodu považujeme skúmané územie za stabilné.

12 FYZIKÁLNOCHEMICKÉ ANALÝZY PODZEMNEJ VODY

V rámci geologickej úlohy bola odobraná jedna vzorka podzemnej vody z vrtanej sondy VS-1. Vzorka bola odobraná dňa 03. 03. 2026. Účelom odberu vzorky vody bolo stanovenie základného chemického zloženia náporovej vody v sledovanej lokalite z hľadiska jej agresívneho účinku voči stavebným materiálom, betónu a oceli.

Vrtná sonda VS-1, hodnotenie agresivity voči betónu:

Z hľadiska agresivity na stavebné materiály, v zmysle ČSN EN 206-1, analyzovanú vzorku podzemnej vody PR2624702/001 zaraďujeme do stupňa – slabo agresívne chemické prostredie na betónové materiály.

Vrtná sonda VS-1, hodnotenie agresivity voči oceli:

V zmysle normy ČSN/STN 03 8375, vzorka č. PR2624702/001: parametre pH a obsah $\text{SO}_4^{2-} + \text{Cl}$ s hodnotu 72.5 mg.l^{-1} vyhovujú pre veľmi nízku agresivitu. Vodivosť vody s hodnotou $503 \text{ } \mu\text{S.cm}^{-1}$ vyhovuje pre veľmi vysokú agresivitu na oceľové materiály a parameter CO_2 agresívny s hodnotou 38.6 mg.l^{-1} nevyhovuje ani pre veľmi vysokú agresivitu.

13 ZÁVER

Orientačným inžinierskogeologickým prieskumom pre geologickú úlohu **Bratislava – Polianky, Polyfunkčná zóna** boli zistené nasledovné litologické pomery: povrch územia v mieste vrtov VS-1 a VS-3 tvorí pôdny horizont hrúbky 0,30 m až 0,40 m. Vo vrtoch VS-2, VS-4 až VS-10 tvoria povrchovú vrstvu do hĺbky 0,30 až 2,10 m navážky Y. Kvartérne deluviálne sedimenty sme zistili pod povrchovou vrstvou vo vrtoch VS-1, VS-2, VS-4, VS-5, VS-7 až VS-10 do hĺbky 1,10 m až 4,40 m. Reprezentované sú

siltami piesčitými F3 MS, tvrdej konzistencie, ílmi piesčitými F4 CS, tvrdej konzistencie až pieskami ílovitými s rôznym obsahom zvetraných úlomkov a obliakov hornín. Pod kvartérnymi sedimentami boli do konečnej hĺbky vrtov 14,00 m zistené neogénne sedimenty prevažne piesky ílovité S5 SC s úlomkami a obliakmi hornín zrnitosťne až charakteru štrkov s prímiesou jemnozrnej zeminy G3 G-F. Lokálne boli overené polohy siltov piesčitých F3 MS, tvrdej konzistencie a ílov piesčitých F4 CS, tvrdej konzistencie s úlomkami a obliakmi hornín. Všetky uvedené typy zemín majú vo väčšine polôh výskyt navetraných, zvetraných až úplne zvetraných úlomkov a obliakov hornín hrubej až veľmi hrubej štrkovitej a kamenitej frakcie.

Všeobecne môžeme neogénne sedimenty charakterizovať ako štrkopiesčité sedimenty, s prevažne úplne zvetranými úlomkami a obliakmi hornín rozpadavými na piesok ílovitý hrubej až veľmi hrubej štrkovitej a kamenitej frakcie (S5 SC + gr + cb).

Hladina podzemnej vody bola počas vrtných prác narazená (miestami slabé prítoky) v neogénnych sedimentoch v rozsahu 3,50 m až 10,80 m p.t. a ustálená po 24 hodinách v rozsahu 3,70 m až 5,60 m p.t. Hladina pozemnej vody nemá súvislý priebeh, je viazaná na priepustnejšie sedimenty s menším podielom ílovitej frakcie.

Na základe výsledkov terénnych prác, laboratórnych rozborov a skúšok zemín konštatujeme nasledovné:

- polyfunkčný objekt podľa projektovej dokumentácie je projektovaný na kombinovanom pilótovom základe s predpokladanou hĺbkou pätiiek 2 m p.t., podzemná garáž je projektovaná so zložením v hĺbke 4,50 m. Pilóty budú votknuté do neogénnych sedimentov piesčitoštrkovitého charakteru. Antropogénne sedimenty – navážky sú nevhodné pre zakladanie. Pri zakladaní objektu podzemnej garáže v uvedenej hĺbke je potrebné uvažovať s možnými prítokmi do stavebnej jamy. Stavebnú jamu je potrebné zabezpečiť vhodným typom paženia,
- zhutnenie základovej škáry objektov odporúčame overiť kontrolnými skúškami,
- hladina podzemnej vody bola počas vrtných prác narazená (miestami slabé prítoky) v neogénnych sedimentoch v rozsahu 3,50 m až 10,80 m p.t. a ustálená po 24 hodinách v rozsahu 3,70 m až 5,60 m p.t. Hladina pozemnej vody nemá súvislý priebeh, je viazaná na priepustnejšie sedimenty s menším podielom ílovitej frakcie,
- podzemná voda je veľmi vysoko agresívna na oceľové konštrukcie, slabo agresívna na betón. Všetky telesá, ktoré budú uložené v zemi a prídu do styku s náporovými vodami treba chrániť zosilnenou izoláciou (STN 75 7151),
- zeminy, vyskytujúce sa v záujmovom území v zmysle STN 73 3050 zaraďujeme do 2. až 6. triedy ťažiteľnosti,
- v zmysle STN EN 1998-1 Eurokód 8 „Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť“ podľa článku 3.1.2 Identifikácia kategórie podložia patrí záujmové územie do kategórie B. Hodnota špičkového seizmického zrýchlenia a_{gR} dosahuje v území Bratislavy a okolia $a_{gR} = 0,63 \text{ m.s}^{-2}$,
- pre zabezpečenie stability stien ostatných výkopov odporúčame použiť vhodný typ paženia, alebo steny výkopu svahovať v pomere 1 : 1, respektíve svahovať stavebné jamy a ryhy v zmysle STN 73 3050.

14 ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

Abaffy, D. a kol., 2002:

Atlas krajiny Slovenskej republiky.

SAŽP, Banská Bystrica a MŽP SR, Bratislava

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo: 38469/B

Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 26261161001100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727, tel.: 0903442270, 0911256076

- Bezák, V., Elečko, M., Kaličiak, M., Konečný, V., Lexa, J., Mello, J., Nemčok, J., Potfaj, M., Rakús, M., Vass, D., Vozár, J., Vozárová, A., 1996:
Geologická mapa Slovenskej republiky 1 : 500 000.
Geologická služba Slovenskej republiky, Bratislava
- Boublik, J., 1982: Hospodársky dvor STK.
DRUDOP, Bratislava
- Hrašna, M., Klukanová, A. 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000.
ŠGÚDŠ, Bratislava
- Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J.: 2002:
Klimatické oblasti. M 1 : 1 000 000.
Atlas krajiny Slovenskej republiky.
Ministerstvo životného prostredia Bratislava,
Agentúra životného prostredia Banská Bystrica
- Maglay, J., a kol., 2018: Geologická mapa Podunajskej nížiny - Podunajskej
roviny M 1 : 50 000
SGÚDŠ, Bratislava
- Mazúr, E, Lukniš, M., 1986: Regionálne geomorfologické členenie SSR.
Geografický ústav SAV, Bratislava
- Obert, L., 1990: MUK Lamačská – Harmincova v Bratislave.
DOPRAVOPROJEKT, Bratislava
- Polák, M. a kol., 2011: Geologická mapa Malých Karpát a okolia 1 : 50 000.
ŠGÚDŠ, Bratislava
- Polák, M. a kol., 2012: Vysvetlivky ku geologickej mape Malých Karpát
a okolia 1 : 50 000.
ŠGÚDŠ, Bratislava
- Šajgalík, J., Hulman, R., 1976: Geologické pomery centrálnej mestskej oblasti
Bratislave.
Geologický průzkum, Praha
- Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie.
SHMÚ, Bratislava
- Vass, D., Began, A., Gross, P., Kahan, Š., Köhler, E., Krystek, I., Lexa, J., Nemčok, J., 1988:
Regionálne-geologické členenie Západných Karpát
a severných výbežkov panónskej panvy na území
ČSSR. M 1 : 500 000.
ŠGÚDŠ, Bratislava
- Vaškovský, I. a kol., 1989: Geologická mapa Bratislavy a jej širšieho okolia,

M 1 : 25 000.
SGÚDŠ, Bratislava

Vojtaško, I., Žembery, M., Nováková, B., Husár, R., 1993:
Mnohoúčelová inžinierskogeologická mapa Bratislavy
v M 1 : 10 000.
GEOS, Bratislava

www.geology.sk

STN EN ISO 14688-1 Geotechnický prieskum a skúšky, pomenovanie a klasifikácia zemín

STN EN 1997-2 Eurokód 7 Navrhovanie geotechnických konštrukcií

STN EN 1998-1/NA/Z1 Eurokód 8 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť

STN EN 1998-1/NA/Z2 Eurokód 8 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť
Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy

STN EN ISO 22475-1 Geotechnický prieskum a skúšky, Metódy odberu vzoriek a meranie hladín podzemnej vody
STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

STN 73 1001 Geotechnické konštrukcie, Zakladanie stavieb

STN 73 3050 Zemné práce

SHMÚ, Bratislava, 2022: Hydrologická ročenka podzemné vody 2022

Zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov.

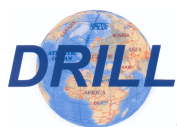
Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov.

V Bratislave 23. 03. 2026

Vypracovali: RNDr. Rudolf Holzer
RNDr. Filip Holzer



[Handwritten signature]



s.r.o.

Inžinierska geológia

Hydrogeológia

Geológia životného prostredia

Obchodná činnosť

PREHL'ADNÁ SITUÁCIA

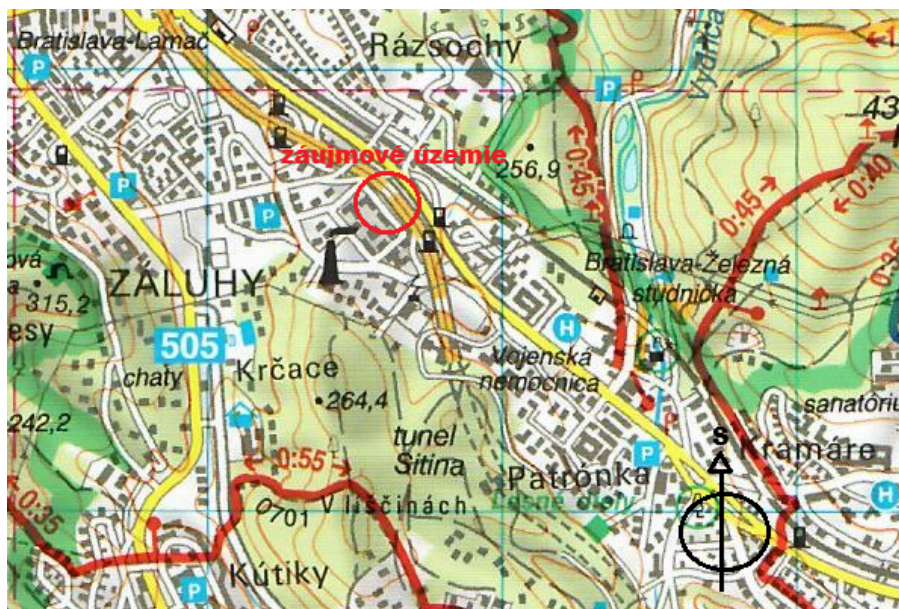
Príloha č. 2

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo: 38469/B

Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 2626116100/1100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727,
tel.: 0903442270, 0911256076

M 1 : 50 000



DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo: 38469/B

Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú.: 262611610011100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 02 43424727, mob.: 0903442270, 0911256076



s.r.o.

Inžinierska geológia

Hydrogeológia

Geológia životného prostredia

Obchodná činnosť

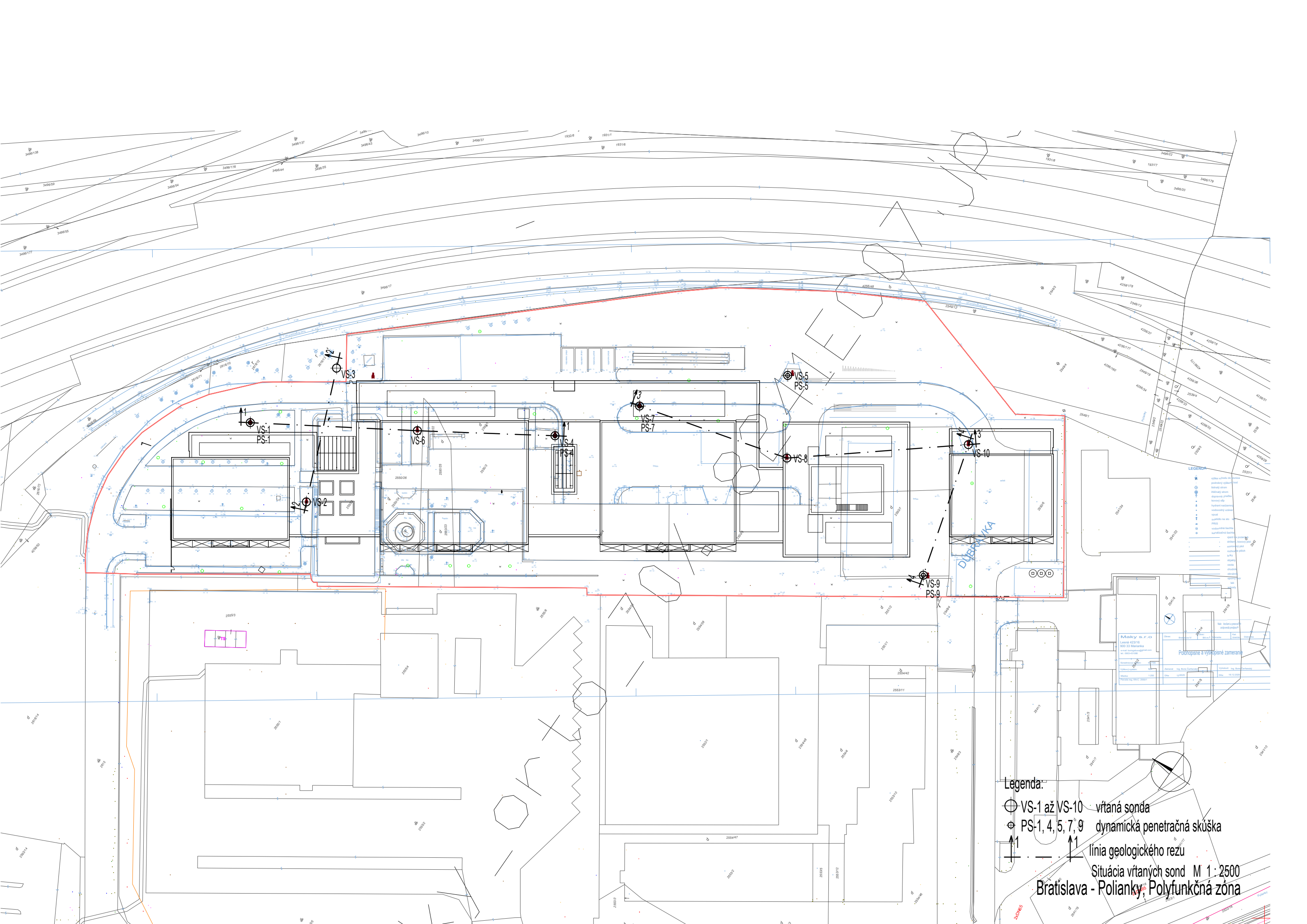
SITUÁCIA PRIESKUMNÝCH SOND

Príloha č. 3

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava , IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo:38469/B

*Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 2626116100/1100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727,
tel.: 0903442270, 0911256076*



Legenda:

- VS-1 až VS-10 vrtaná sonda
- ⊕ PS-1, 4, 5, 7, 9 dynamická penetračná skúška
- — — — — línia geologického rezu

Situácia vrtaných sond M 1:2500
Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna

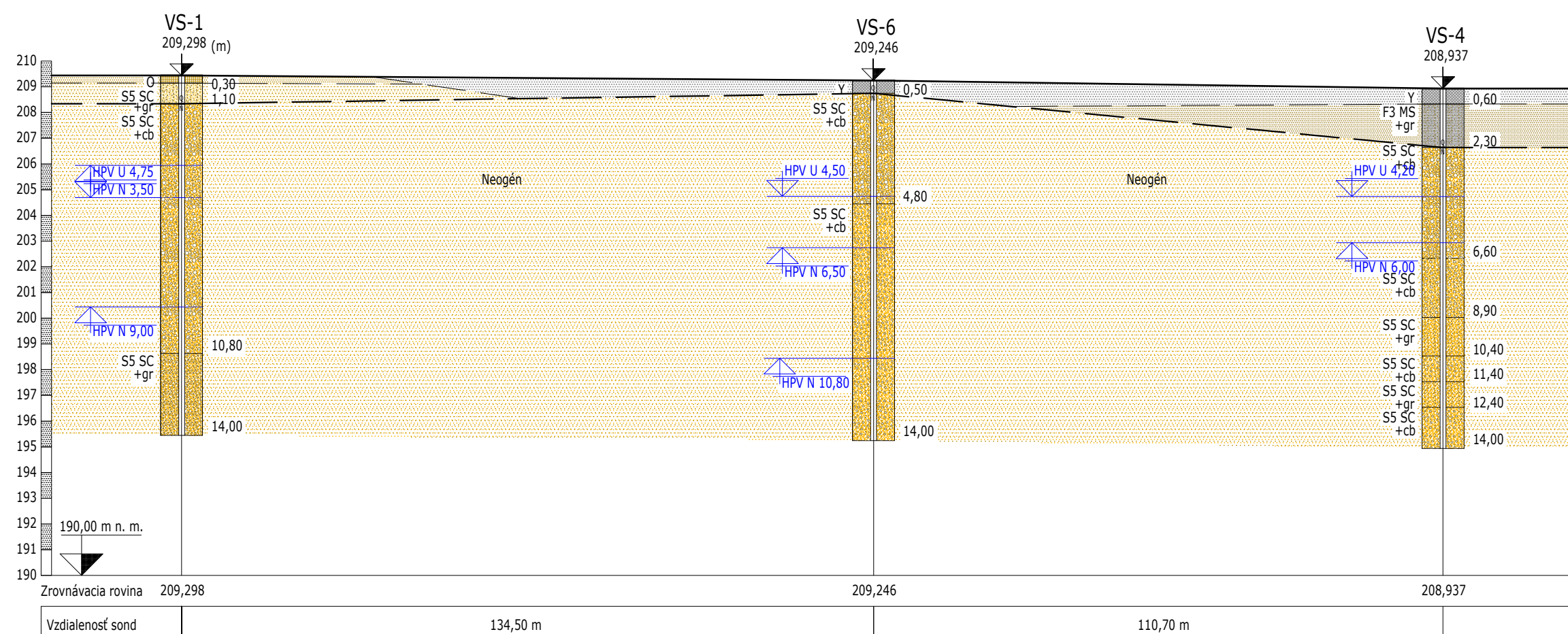


*Inžinierska geológia
Hydrogeológia
Geológia životného prostredia
Obchodná činnosť*

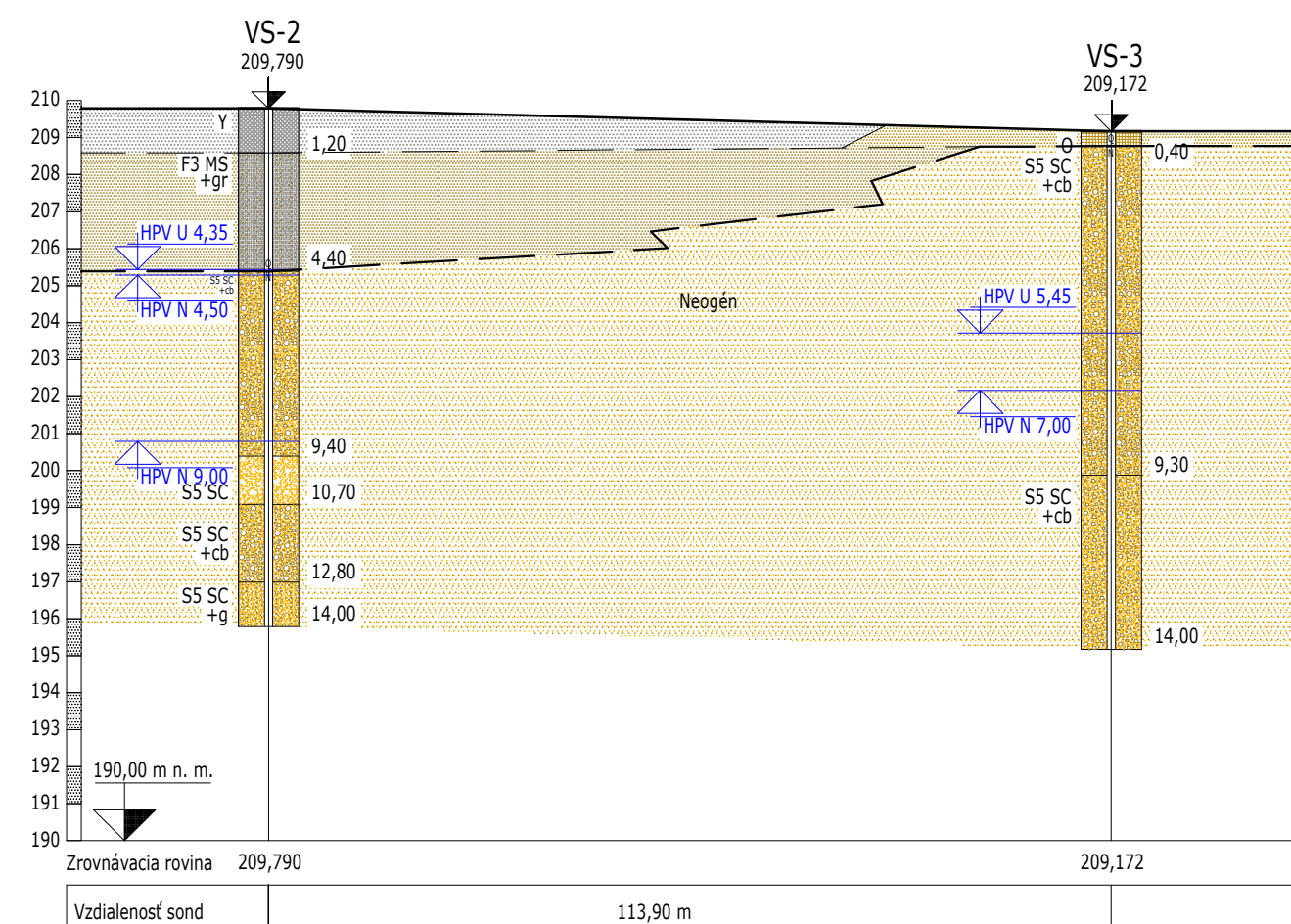
GRAFICKÁ DOKUMENTÁCIA SOND A GEOLOGICKÉ REZY

Príloha č. 4

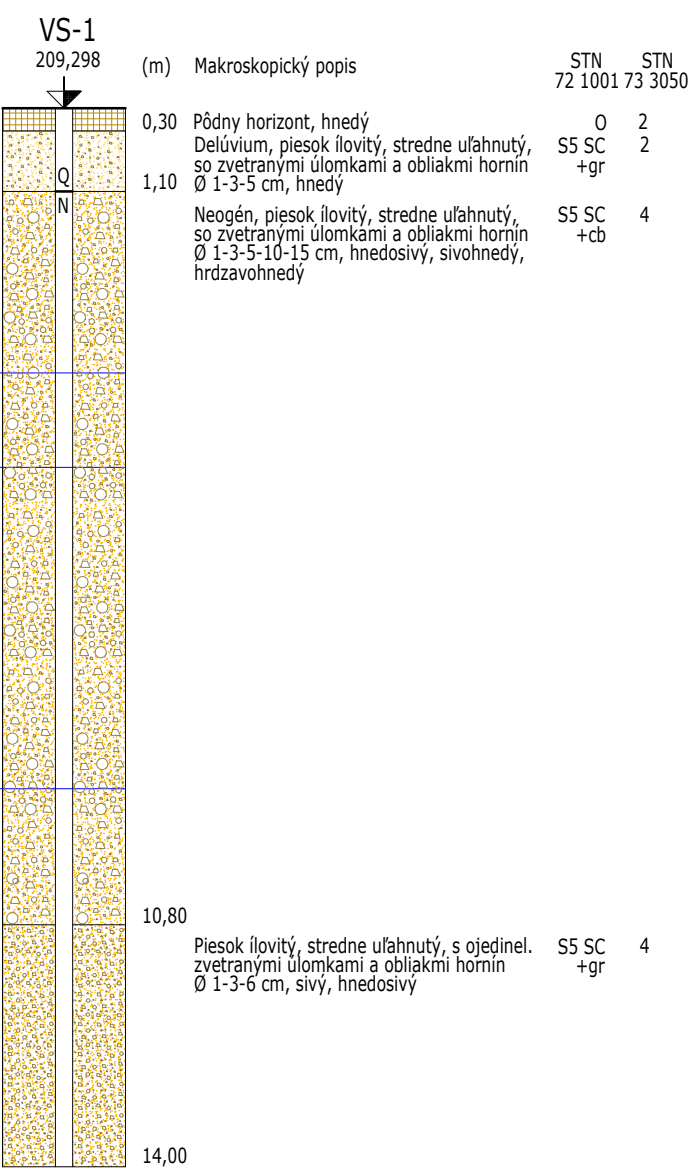
*DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava , IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo:38469/B
Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 2626116100/1100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727,
tel.: 0903442270, 0911256076*



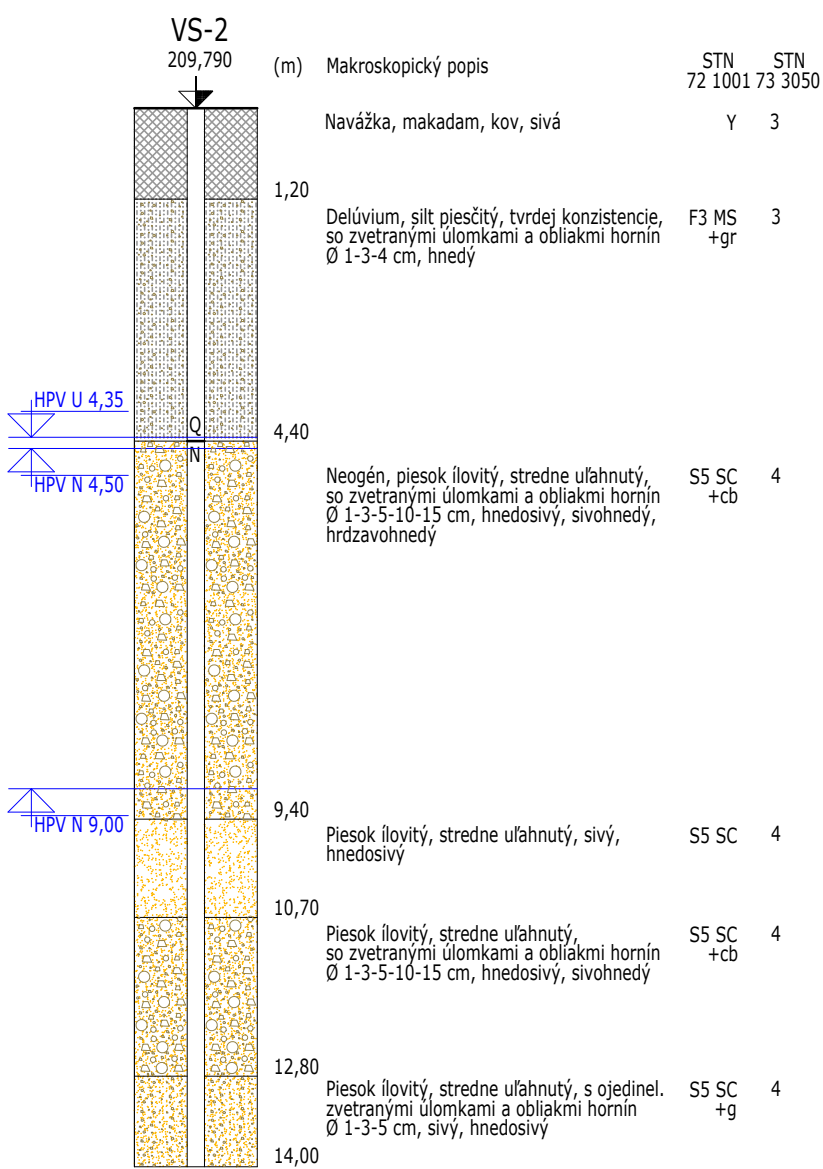
Geologický rez 1 - 1' M = 1 : 1000 / 1 : 200



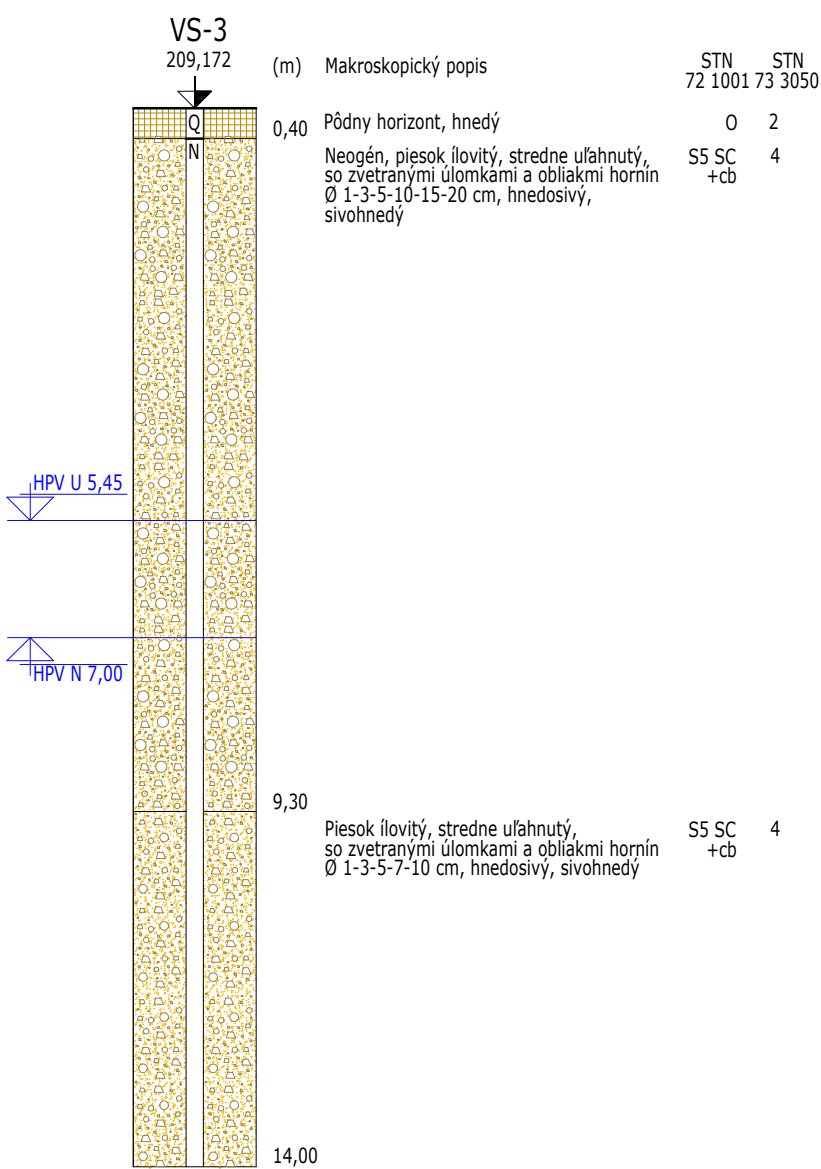
Geologický rez 2 - 2' M = 1 : 1000 / 1 : 200



Hladina podzemnej vody v čase vŕtania: narazená: slabý prítok: 3,50 a 9,00 m p. t.
ustálená: po 24 hod: 4,75 m p. t.



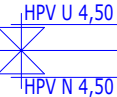
Hladina podzemnej vody v čase vŕtania: narazená: slabý prítok: 4,50 a 9,00 m p. t.
ustálená: po 24 hod: 4,35 m p. t.



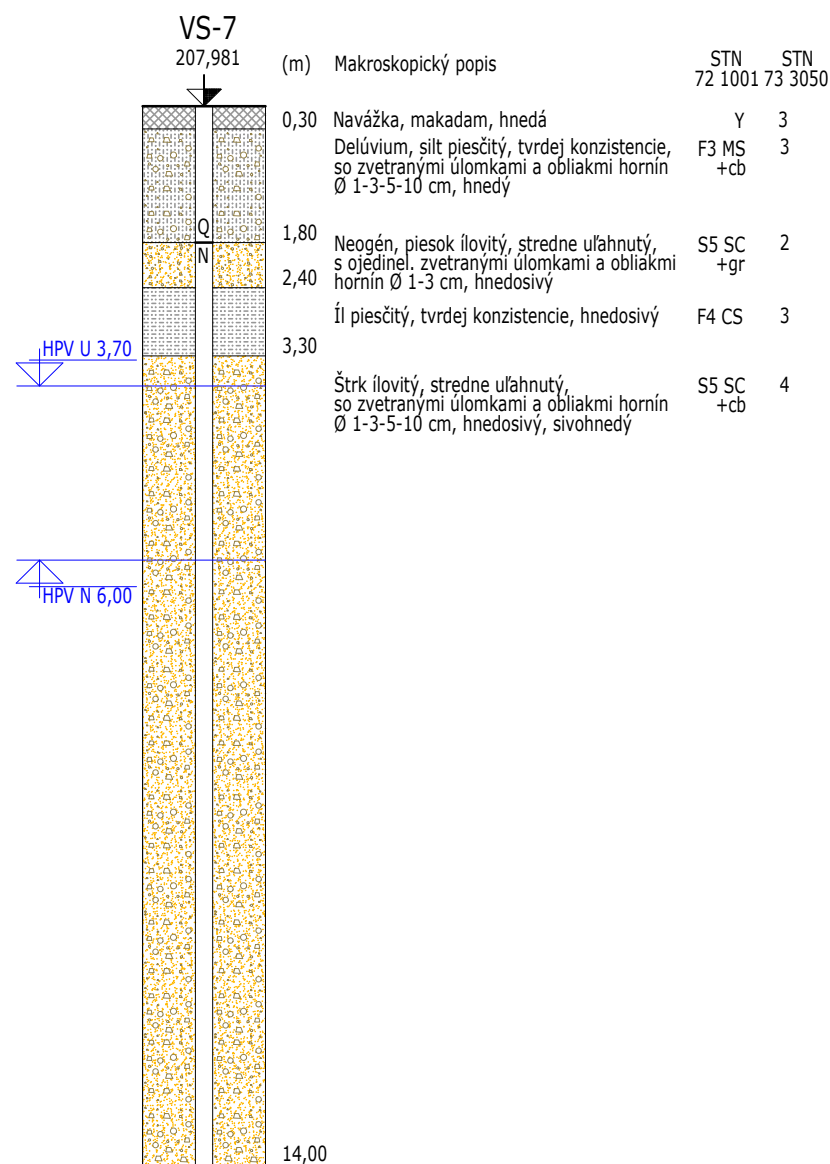
Hladina podzemnej vody v čase vrtania: narazená: slabý prítok: 7,00 m p. t.
ustálená: po 24 hod: 5,45 m p. t.



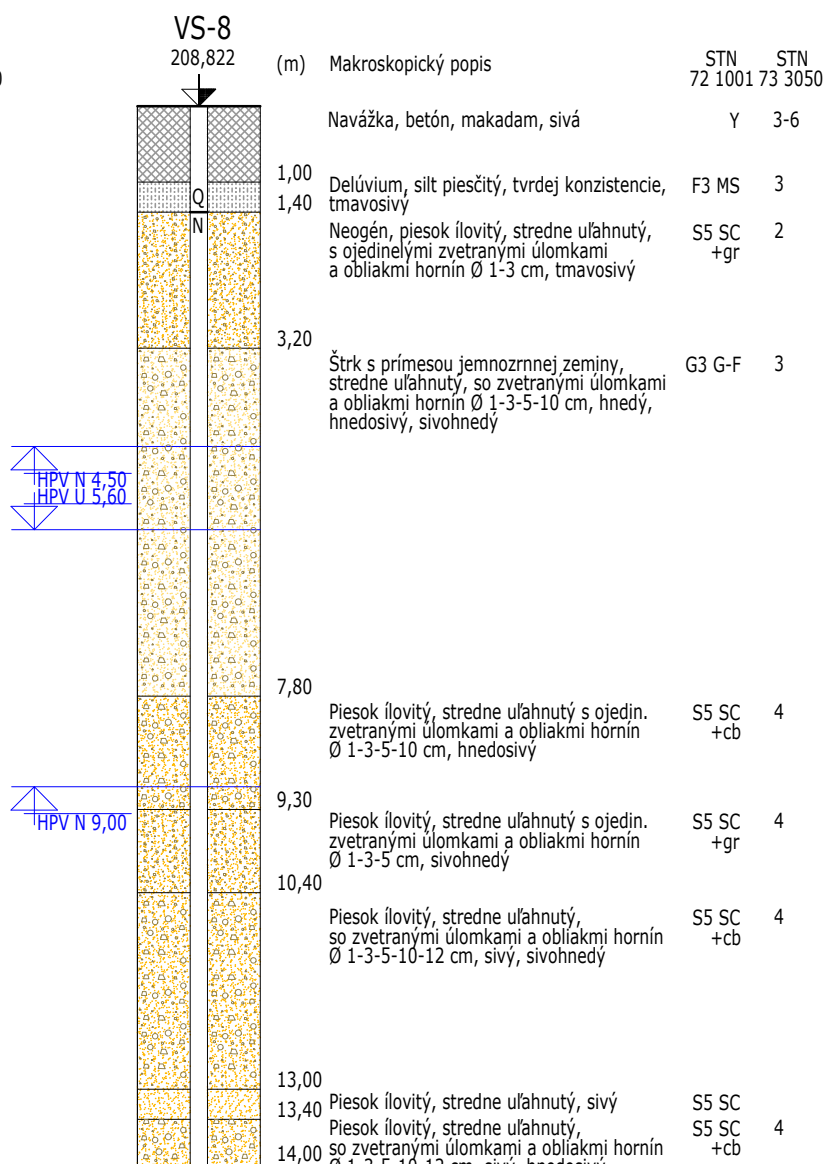
HPV U 4,50



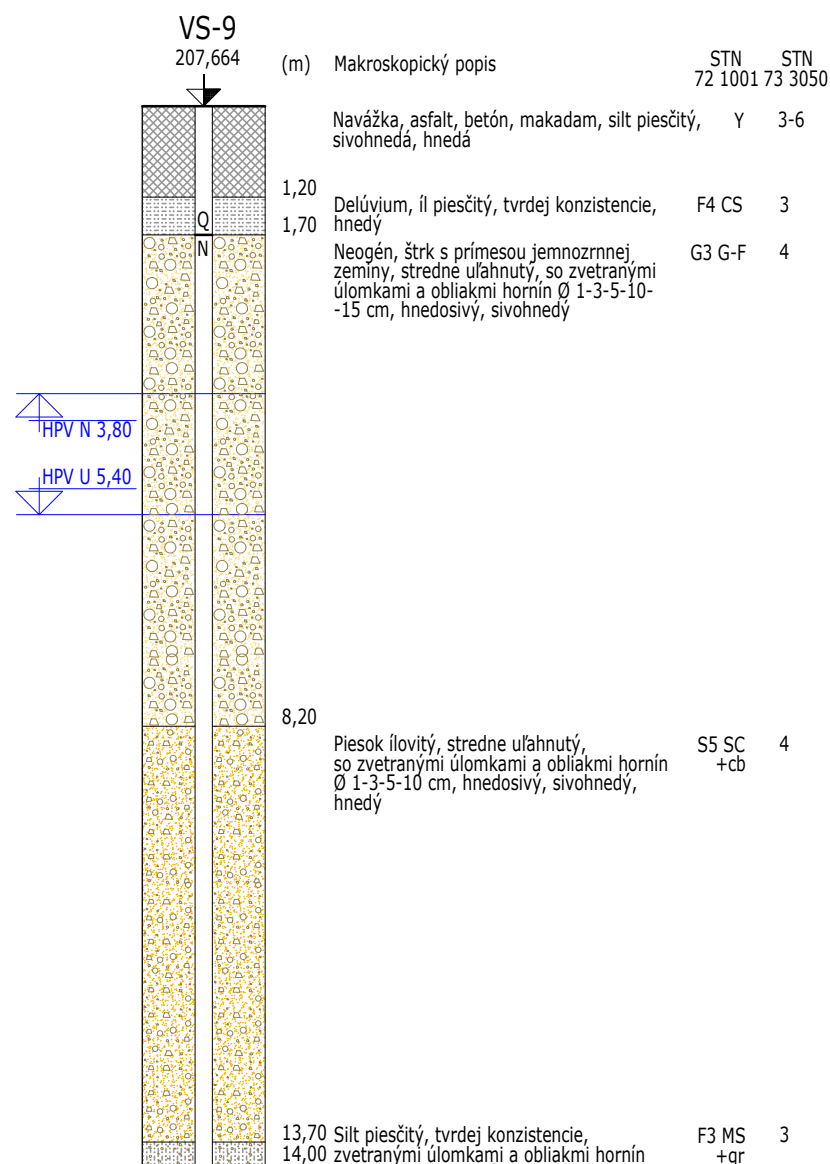
Grafické znázornenie sond VS-4 až VS-6 M 1 : 100
Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna



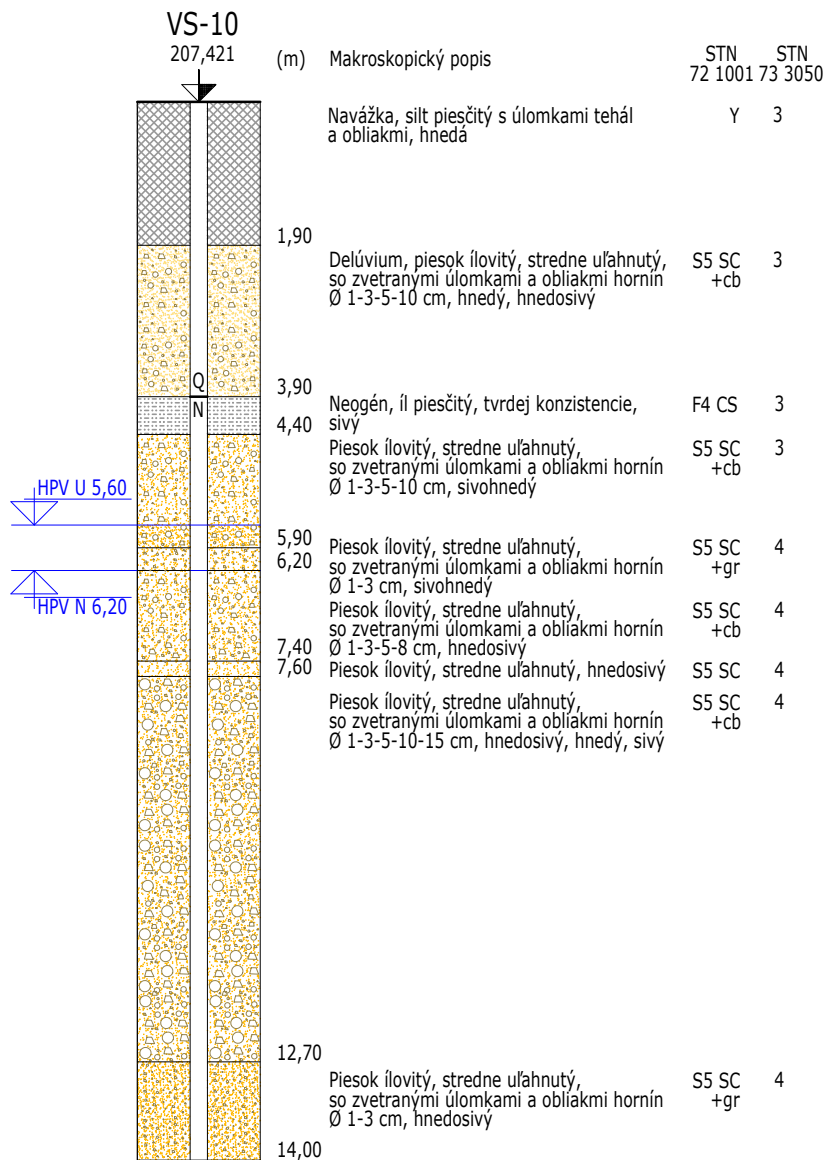
Hladina podzemnej vody v čase vŕtania: narazená: slabý prítok: 6,00 m p. t.
ustálená: po 24 hod: 3,70 m p. t.



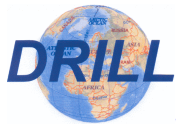
Hladina podzemnej vody v čase vŕtania: narazená: slabý prítok: 4,50 a 9,00 m p. t.
ustálená: po 24 hod: 5,60 m p. t.



Hladina podzemnej vody v čase vŕtania: narazená: slabý prítok: 3,80 m p. t.
ustálená: po 24 hod: 5,40 m p. t.



Hladina podzemnej vody v čase vrtania: narazená: slabý prítok: 6,20 m p. t.
ustálená: po 24 hod: 5,60 m p. t.



s.r.o.

Inžinierska geológia

Hydrogeológia

Geológia životného prostredia

Obchodná činnosť

LABORATÓRNE ROZBORY A SKÚŠKY Z MECHANIKY ZEMÍN

Príloha č. 5

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo: 38469/B

Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 2626116100/1100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel.: 0243424727, tel.: 0903442270, 0911256076

I. Úvod

Počas terénnych prác na úlohe: „Bratislava – Polianky, Polyfunkčná zóna“ boli z jednotlivých prieskumných diel odobraté vzorky zemín, ktoré objednávatel', spolu so špecifikáciou požadovaných rozborov, dodal na spracovanie do pôdomechanického laboratória spoločnosti DRILL, s.r.o, Bratislava.

Vzorky zemín boli odobraté zo sondy VS-1, z hĺbky 3,60-11,30 m, zo sondy VS-2, z hĺbky 4,50-12,60 m, zo sondy VS-3, z hĺbky 1,40-12,20 m, zo sondy VS-4, z hĺbky 4,60-9,40 m, zo sondy VS-5, z hĺbky 2,70-13,60 m, zo sondy VS-6, z hĺbky 2,80-13,50 m, zo sondy VS-7, z hĺbky 2,00-13,70 m, zo sondy VS-8, z hĺbky 2,50-13,70 m, zo sondy VS-9, z hĺbky 1,60-14,00 m, zo sondy VS-10, z hĺbky 4,30-13,40 m a dodané v igelitových sáčkoch, pričom v prípade súdržných zemín bola samostatne pribalená vzorka v kovovom púzdre, ktorá zodpovedala prirodzenej vlhkosti dodanej zeminy. Neporušené vzorky boli dodané v kovových odberných púzdрах. V pôdomechanickom laboratóriu boli vzorky zaevidované pod laboratórnym číslom od 138 až do 177.

II. Požadované rozbor

Objednávatel' požadoval vykonať základné fyzikálne rozbor

Počet a druh vykonaných rozborov:

*40 x zrnitosť /hustomernou metódou a kombinovanou metódou/
8 x vlhkosť zeminy
8 x medza tekutosti
8 x medza plasticity
5 x hustota pevných častíc
5 x objemová hmotnosť
5 x stlačiteľnosť v oedometri*

Mimoriadne okolnosti sa pri spracovaní vzoriek zemín nevyskytli.

III. Záver

Výsledky skúšok sú prehľadne dokumentované v súhrnnej tabuľke. Týmto považujem požiadavku objednávatel'a na laboratórne práce za splnenú.

IV. Zoznam použitej literatúry a súvisiacich noriem

- STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín*
- STN 72 1012 Laboratórne stanovenie vlhkosti zemín*
- STN 72 1013 Laboratórne stanovenie medze plasticity zemín*
- STN 72 1014 Laboratórne stanovenie medze tekutosti zemín*
- STN 72 1010 Laboratórne stanovenie objemovej hmotnosti*
- STN 72 1011 Laboratórne stanovenie hustoty pevných častíc*
- STN 72 1027 Laboratórne stanovenie stlačiteľnosti*
- STN 72 1172 Laboratórne stanovenie zrnitosti zemín*

V Bratislave, marec 2026

Vypracovala: Ľubica Fašáneková

Súhrnná tabuľka

NÁZOV GEOLOGICKEJ ÚLOHY : Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna

PRÍLOHA Č. : 1/a

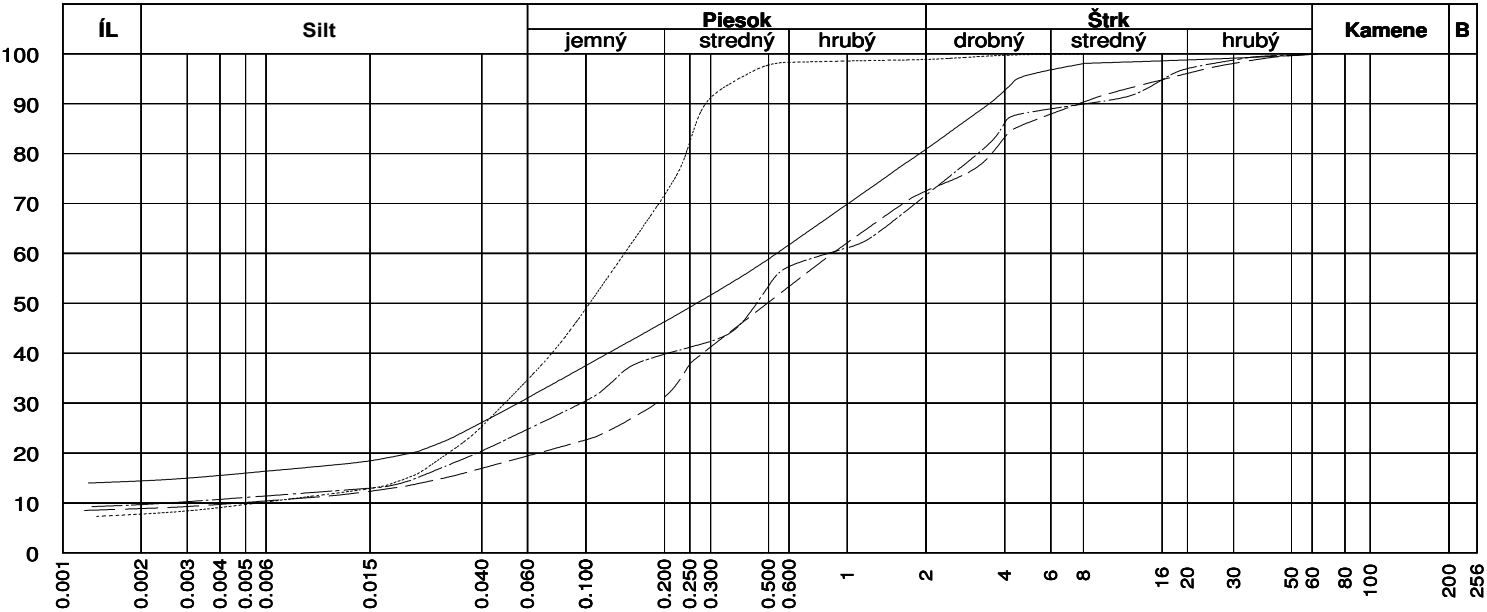
Sonda	Hĺbka	Druh	Vlhkosť		Obj. tiaž		Konzistenčné medze					Zemina		Hustota pevných častíc	Objem pórov /č. porovit.	Stupeň nasýtenia
			hmoty sušiny	objemu sušiny	vlhkej zeminy	suchej zeminy	W _L	W _P	I _P	I _C	Konzist.	Trieda	Symbol			
	m		%	kN/m3	%											
VS-1	3.6	P										S5	SC			
VS-1	9.4	P										S5	SC			
VS-1	11.1-11.3	N	12.73	23.23	20.58	18.25						S5	SC	2647.00	31/0.45	74.85
VS-2	4.5	P										S5	SC			
VS-2	7.7	P										S5	SC			
VS-2	9.7-10.0	N	16.96	28.61	19.73	16.87						S5	SC	2657.00	37/0.58	78.34
VS-2	12.6	P										S5	SC			
VS-3	1.4	P										S5	SC			
VS-3	4.2	P										S5	SC			
VS-3	7.3	P										S5	SC			
VS-3	12.2	P										S5	SC			
VS-4	4.6	P										S5	SC			
VS-4	7.8	P										S5	SC			
VS-4	9.2-9.4	N	11.23	21.89	21.68	19.49						S5	SC	2665.00	27/0.37	81.46
VS-5	2.7	P										S5	SC			
VS-5	7.6	P										S5	SC			
VS-5	9.0-9.3	N	14.16	26.22	21.14	18.52						S5	SC	2645.00	30/0.43	87.47
VS-5	13.6	P										S5	SC			
VS-6	2.8	P										S5	SC			
VS-6	6.3	P										S5	SC			
VS-6	11.3	P										S5	SC			

Sonda	Hĺbka	Druh	Vlhkosť		Obj. tiaž		Konzistenčné medze					Zemina		Hustota pevných častíc	Objem pórov /č. porovit.	Stupeň nasýtenia
			hmoty sušiny	objemu sušiny	vlhkej zeminy	suchej zeminy	W _L	W _P	I _P	I _C	Konzist.	Trieda	Symbol			
	m		%		kN/m3		%							kg/m3	% / []	%
VS-6	13.5	P										S5	SC			
VS-7	2.0	P										S5	SC			
VS-7	3.0-3.3	N	12.74	24.78	21.93	19.45	28.04	18.66	9.38	1.63	Tvrdá	F4	CS	2675.00	27/0.38	90.78
VS-7	5.5	P										S5	SC			
VS-7	9.8	P										S5	SC			
VS-7	13.7	P										S5	SC			
VS-8	2.5	P										S5	SC			
VS-8	6.7	P										G3	G-F			
VS-8	10.0	P										S5	SC			
VS-8	13.7	P										S5	SC			
VS-9	1.6	P	12.99				26.85	18.79	8.06	1.72	Tvrdá	F4	CS			
VS-9	3.4	P										G3	G-F			
VS-9	8.0	P										G3	G-F			
VS-9	10.8	P										S5	SC			
VS-9	14.0	P	14.17				25.13	19.26	5.87	1.87	Tvrdá	F3	MS			
VS-10	4.3	P	12.49				31.63	18.49	13.14	1.46	Tvrdá	F4	CS			
VS-10	6.0	P										S5	SC			
VS-10	11.7	P										S5	SC			
VS-10	13.4	P										S5	SC			

Krivky zrnitosti zemín

NÁZOV GEOLOGICKEJ ÚLOHY : Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna
ČÍSLO GEOLOGICKEJ ÚLOHY :

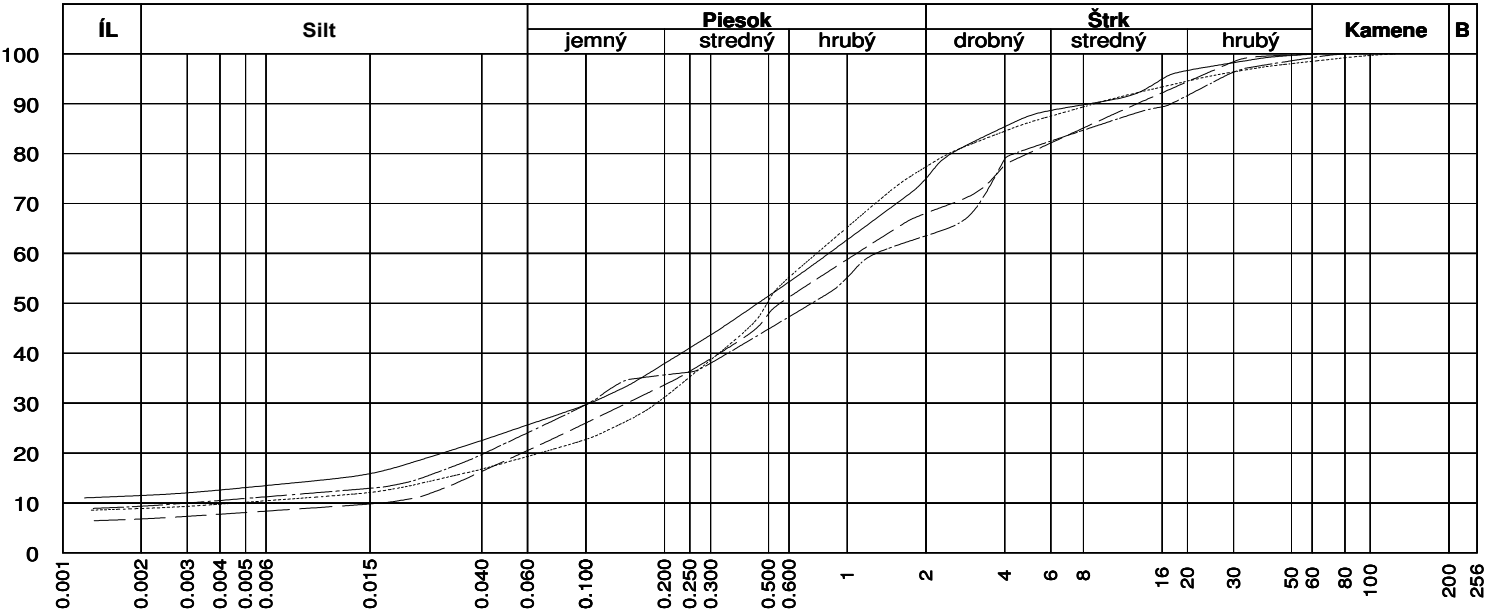
PRÍLOHA Č. : 1



Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-1	3.6	—					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-1	9.4	---					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-1	11.1-11.3	.....					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-2	4.5	---					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)



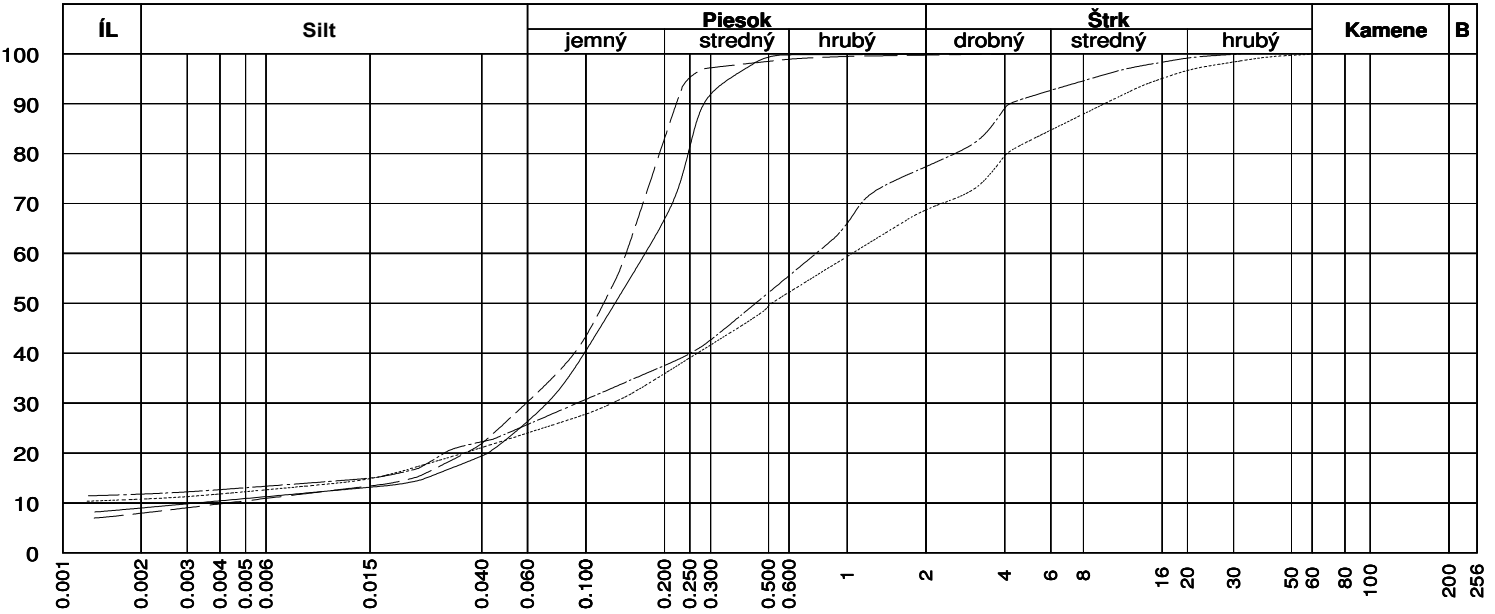
Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-2	7.7	—					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-2	9.7-10.0	---					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-2	12.6	.....					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(1%)
VS-3	1.4	---					S5	SC	Piesok ílovitý



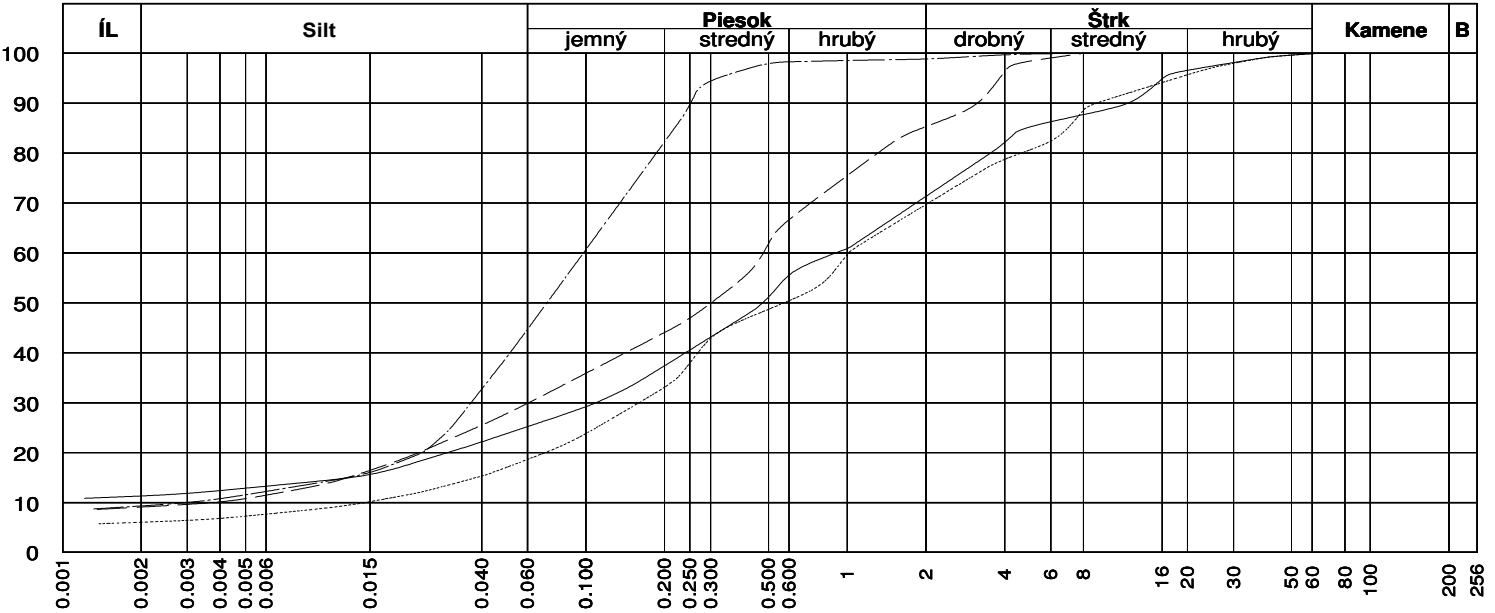
Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-3	4.2	—					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-3	7.3	----					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-3	12.2	.....					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(1%)
VS-4	4.6	----					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(1%)



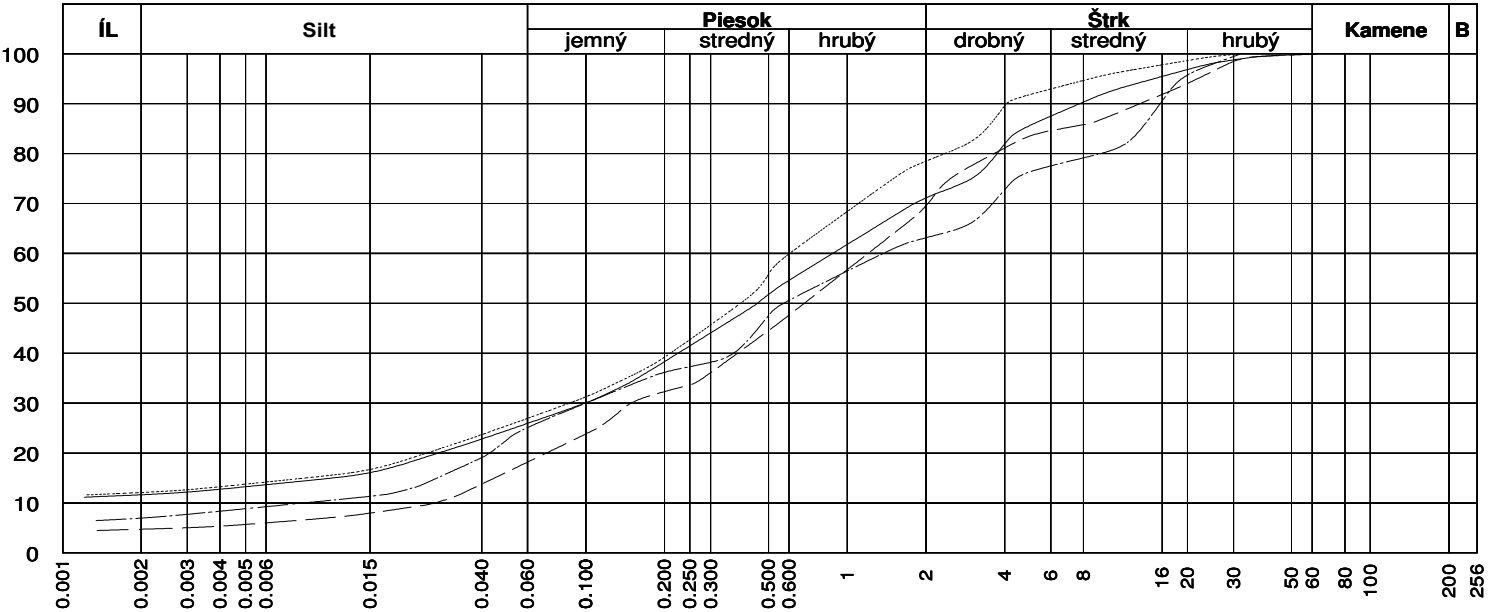
Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-4	7.8	—					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-4	9.2-9.4	----					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-5	2.7	.....					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-5	7.6	----					S5	SC	Piesok ílovitý



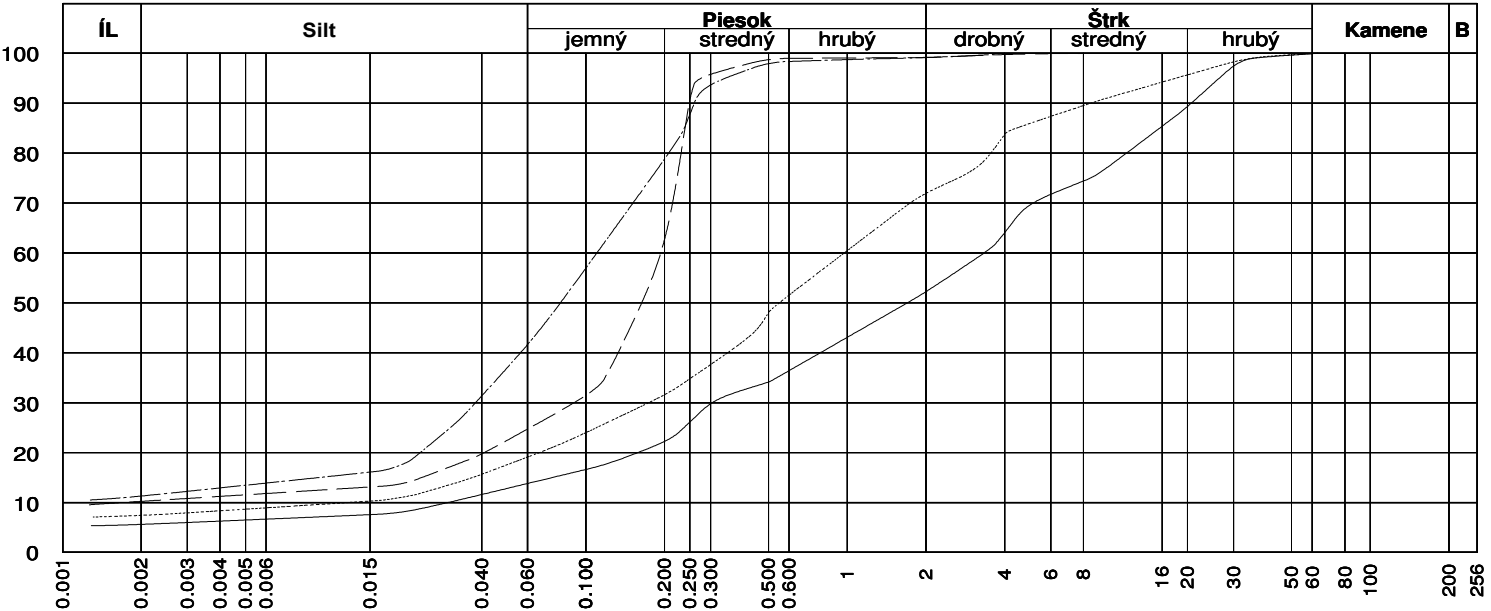
Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-5	9.0-9.3	—					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-5	13.6	---					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-6	2.8	.....					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-6	6.3	---					S5	SC	Piesok ílovitý



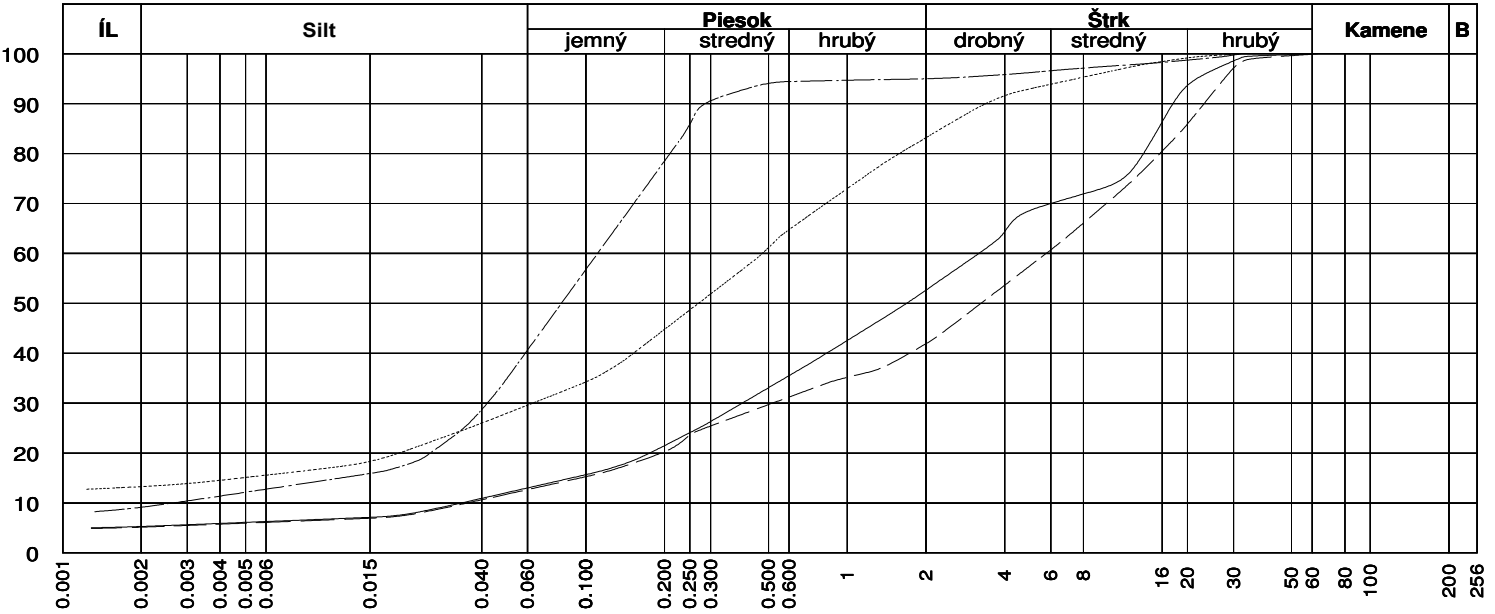
Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-6	11.3	—					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-6	13.5	---					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-7	2.0	.....					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-7	3.0-3.3	---			28.04	9.38	F4	CS	Íl piesčitý



Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-7	5.5	—					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-7	9.8	----					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-7	13.7	.....					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-8	2.5	----					S5	SC	Piesok ílovitý



Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-8	6.7	—					G3	G-F	Štrk s prím. jemnozrnej zeminy Cb(0%)
VS-8	10.0	----					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-8	13.7	.....					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-9	1.6	----			26.85	8.06	F4	CS	Íl piesčitý



Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-9	3.4	—					G3	G-F	Štrk s prím. jemnozrnej zeminy Cb(0%)
VS-9	8.0	----					G3	G-F	Štrk s prím. jemnozrnej zeminy Cb(0%)
VS-9	10.8	.....					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-9	14.0	-----			25.13	5.87	F3	MS	Silt piesčitý

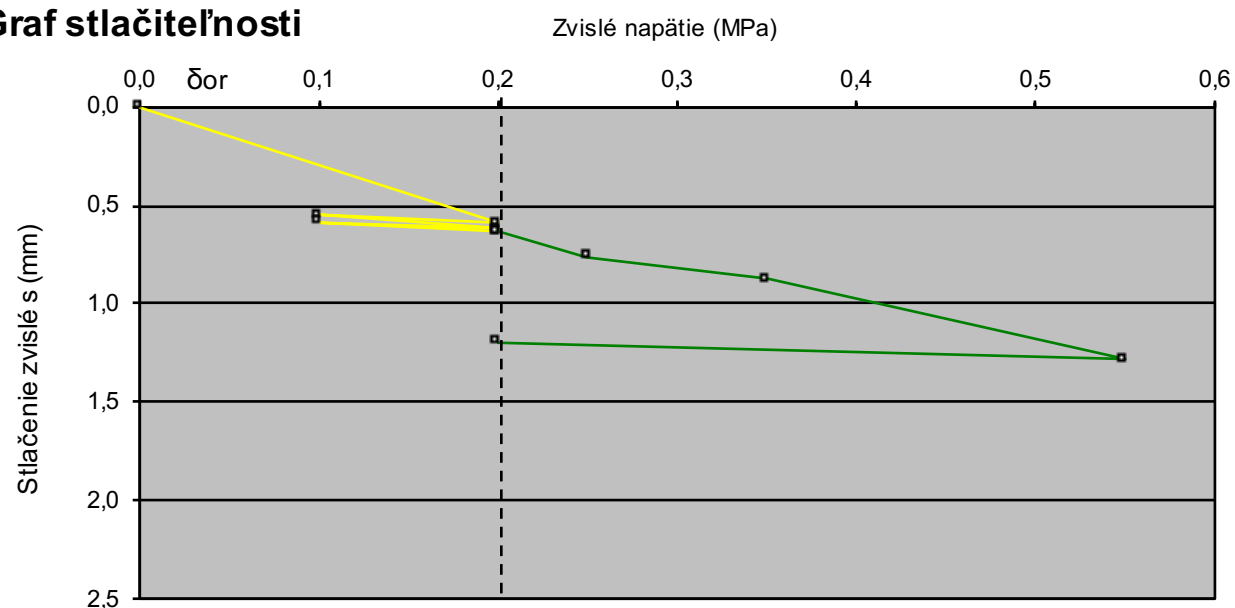


Sonda	Hĺbka	Vzor	Cu	Cc	WL	Ip	Tr.	Sym.	Názov (STN - 72 1001)
VS-10	4.3	—			31.63	13.14	F4	CS	Íl piesčitý
VS-10	6.0	----					S5	SC	Piesok ílovitý
VS-10	11.7	.....					S5	SC	Piesok ílovitý Cb(0%)
VS-10	13.4	-----					S5	SC	Piesok ílovitý

Skúška stlačiteľnosti v oedometri podľa STN 72 1027

Zakázka	Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna			
Sonda:	VS-1	Zemina		β
Hĺbka:	11,10-11,30 m	Zatriedenie STN 72 1001	S5 SC	0,62
Normálové napätie (σ)	Stlačenie zvislé (s)	Výška vzorky (h)	Pomer ná deform. (ϵ)	Geotechnické vlastnosti vzorky
MPa	mm	mm	%	
0,000	0,000	25,000		Pred skúškou
				Vlhkosť v % hmotnosti (%)
0,200	0,590	24,410	2,421	12,73
0,100	0,550	24,450	2,257	Obj. hmotnosť vlhká (kg/m ³)
0,200	0,620	24,380	2,544	2058,00
0,100	0,580	24,420	2,380	Obj. hmotnosť suchá (kg/m ³)
0,200	0,630	24,370	2,585	1825,00
0,250	0,760	24,240	3,119	Medza tekutosti (%)
0,350	0,875	24,125	3,590	Index plasticity (%)
0,550	1,280	23,720	5,252	Konzistencia I _c (-)
0,200	1,195	23,805	4,904	
			Parametre vzorky	Číslo vzorky
			Výška vzorky	25,000
			Priemer vzorky	100,0
				mm
				mm

Graf stlačiteľnosti



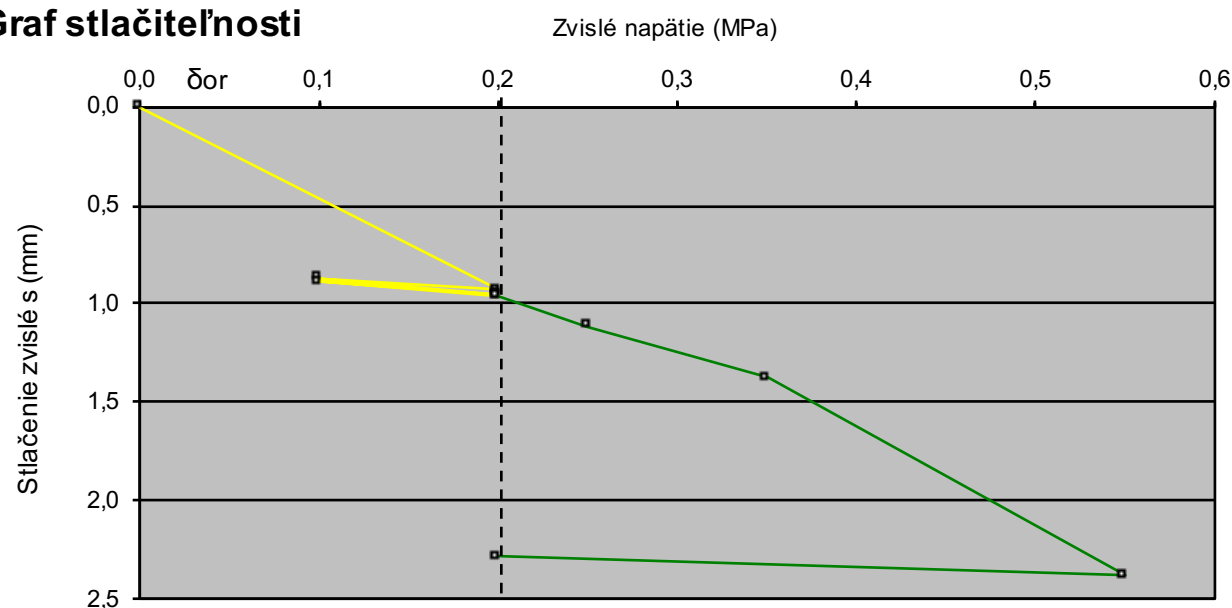
Modul pretvárnosti E

h_r	σ_i	σ_{i+1}	d_i	d_{i+1}	E_{oed}	E_{def}
mm	MPa	MPa	mm	mm	MPa	MPa
24,370	0,20	0,25	0,630	0,760	9,373	5,811
24,370	0,25	0,35	0,760	0,875	21,191	13,139
24,370	0,35	0,55	0,875	1,280	12,035	7,461
24,370	0,55	0,20	1,280	1,195	100,347	62,215

Skúška stlačiteľnosti v oedometri podľa STN 72 1027

Zakázka	Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna					
Sonda:	VS-2			Zemina		β
Hĺbka:	9,70-10,00 m			Zatriedenie STN 72 1001	S5 SC	0,62
Normálové napätie (σ)	Stlačenie zvislé (s)	Výška vzorky (h)	Pomerná deform. (ε)	Geotechnické vlastnosti vzorky		
MPa	mm	mm	%	Pred skúškou		
0,000	0,000	30,000		Vlhkosť v % hmotnosti (%)		16,96
0,200	0,930	29,070	3,202	Obj. hmotnosť vlhká (kg/m³)		1973,00
0,100	0,870	29,130	2,996	Obj. hmotnosť suchá (kg/m³)		1687,00
0,200	0,950	29,050	3,271	Medza tekutosti (%)		
0,100	0,890	29,110	3,065	Index plasticity (%)		
0,200	0,960	29,040	3,306	Konzistencia I _c (-)		
0,250	1,115	28,885	3,840	Parametre vzorky		Číslo vzorky
0,350	1,380	28,620	4,752			
0,550	2,380	27,620	8,196	Výška vzorky		30,000 mm
0,200	2,285	27,715	7,868	Priemer vzorky		100,0 mm

Graf stlačiteľnosti

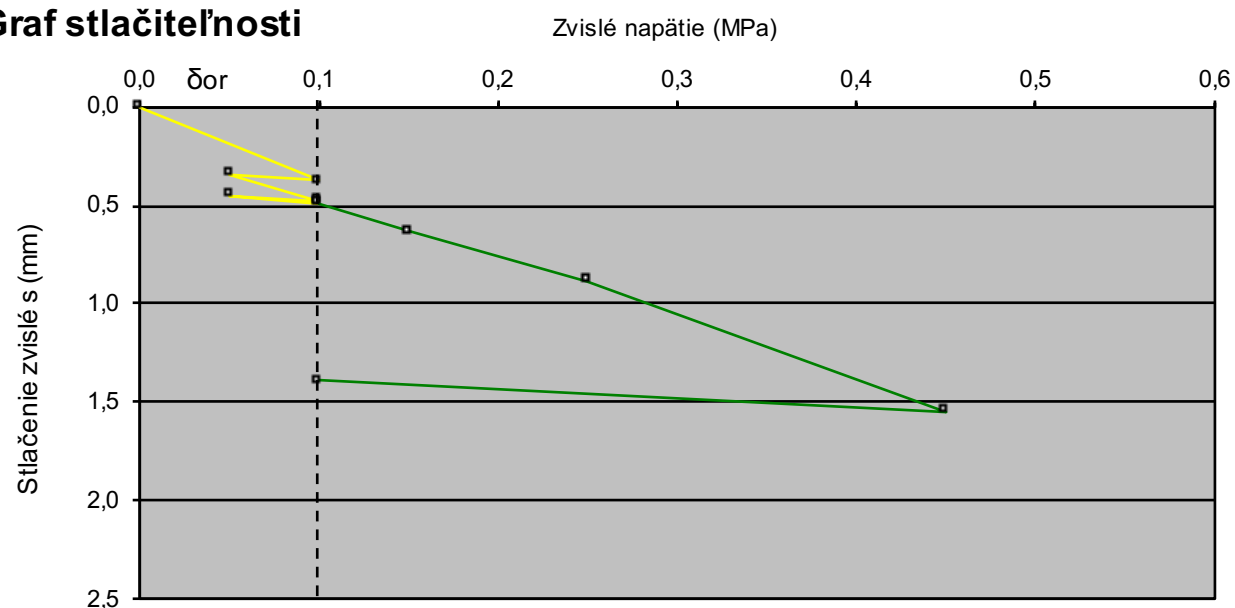


Modul pretvárnosti E

h_r	σ_i	σ_{i+1}	d_i	d_{i+1}	E_{oed}	E_{def}
mm	MPa	MPa	mm	mm	MPa	MPa
29,040	0,20	0,25	0,960	1,115	9,368	5,808
29,040	0,25	0,35	1,115	1,380	10,958	6,794
29,040	0,35	0,55	1,380	2,380	5,808	3,601
29,040	0,55	0,20	2,380	2,285	106,989	66,333

**Skúška stlačiteľnosti** v oedometri podľa STN 72 1027

Zakázka	Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna					
Sonda:	VS-4			Zemina		β
Hĺbka:	9,20-9,40 m			Zatriedenie STN 72 1001	S5 SC	0,62
Normálové napätie (σ)	Stlačenie zvislé (s)	Výška vzorky (h)	Pomerná deform. (ε)	Geotechnické vlastnosti vzorky		
MPa	mm	mm	%	Pred skúškou		
0,000	0,000	25,000		Vlhkosť v % hmotnosti (%)		11,23
0,100	0,370	24,630	1,510	Obj. hmotnosť vlhká (kg/m³)		2168,00
0,050	0,340	24,660	1,387	Obj. hmotnosť suchá (kg/m³)		1949,00
0,100	0,475	24,525	1,938	Medza tekutosti (%)		
0,050	0,445	24,555	1,816	Index plasticity (%)		
0,100	0,490	24,510	1,999	Konzistencia I _c (-)		
0,150	0,630	24,370	2,570	Parametre vzorky		Číslo vzorky
0,250	0,880	24,120	3,590			
0,450	1,550	23,450	6,324	Výška vzorky	25,000	mm
0,100	1,390	23,610	5,671	Priemer vzorky	100,0	mm

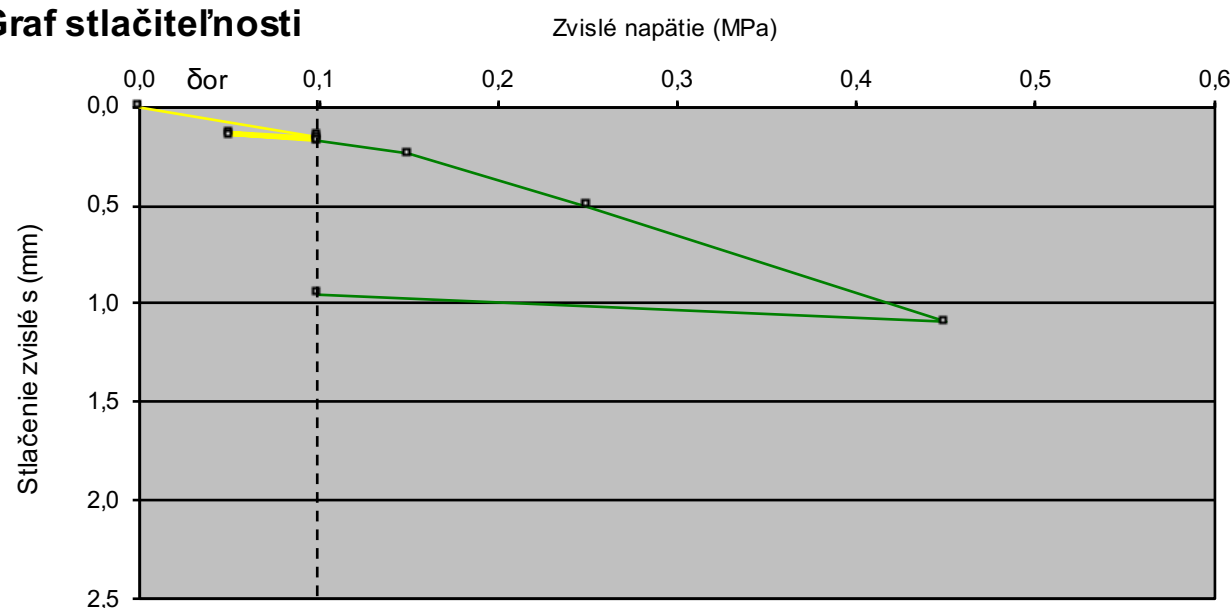
Graf stlačiteľnosti**Modul pretvárnosti E**

h_r	σ_i	σ_{i+1}	d_i	d_{i+1}	E_{oed}	E_{def}
mm	MPa	MPa	mm	mm	MPa	MPa
24,510	0,10	0,15	0,490	0,630	8,754	5,427
24,510	0,15	0,25	0,630	0,880	9,804	6,078
24,510	0,25	0,45	0,880	1,550	7,316	4,536
24,510	0,45	0,10	1,550	1,390	53,616	33,242

Skúška stlačiteľnosti v oedometri podľa STN 72 1027

Zakázka	Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna					
Sonda:	VS-5			Zemina		β
Hĺbka:	9,00-9,30 m			Zatriedenie STN 72 1001	S5 SC	0,62
Normálové napätie (σ)	Stlačenie zvislé (s)	Výška vzorky (h)	Pomerná deform. (ε)	Geotechnické vlastnosti vzorky		
MPa	mm	mm	%	Pred skúškou		
0,000	0,000	30,000		Vlhkosť v % hmotnosti (%)		14,16
0,100	0,150	29,850	0,503	Obj. hmotnosť vlhká (kg/m³)		2114,00
0,050	0,130	29,870	0,436	Obj. hmotnosť suchá (kg/m³)		1852,00
0,100	0,160	29,840	0,536	Medza tekutosti (%)		
0,050	0,140	29,860	0,469	Index plasticity (%)		
0,100	0,170	29,830	0,570	Konzistencia I _c (-)		
0,150	0,240	29,760	0,805	Parametre vzorky		Číslo vzorky
0,250	0,500	29,500	1,676			
0,450	1,090	28,910	3,654	Výška vzorky		30,000 mm
0,100	0,950	29,050	3,185	Priemer vzorky		100,0 mm

Graf stlačiteľnosti



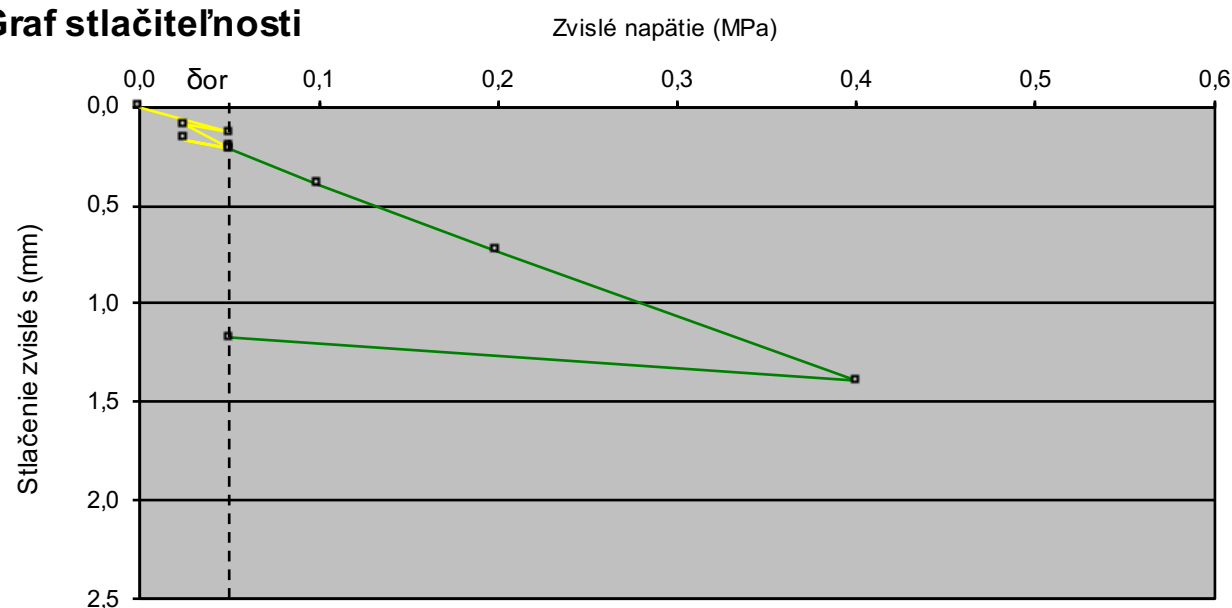
Modul pretvárnosti E

h_r	σ_i	σ_{i+1}	d_i	d_{i+1}	E_{oed}	E_{def}
mm	MPa	MPa	mm	mm	MPa	MPa
29,830	0,10	0,15	0,170	0,240	21,307	13,210
29,830	0,15	0,25	0,240	0,500	11,473	7,113
29,830	0,25	0,45	0,500	1,090	10,112	6,269
29,830	0,45	0,10	1,090	0,950	74,575	46,236

Skúška stlačiteľnosti v oedometri podľa STN 72 1027

Zakázka	Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna			
Sonda:	VS-7	Zemina		β
Hĺbka:	3,00-3,30 m	Zatriedenie STN 72 1001	F4 CS	0,62
Normálové napätie (σ)	Stlačenie zvislé (s)	Výška vzorky (h)	Pomerná deform. (ϵ)	Geotechnické vlastnosti vzorky
MPa	mm	mm	%	
0,000	0,000	25,000		Pred skúškou
0,050	0,130	24,870	0,524	Vlhkosť v % hmotnosti (%)
0,025	0,090	24,910	0,363	Obj. hmotnosť vlhká (kg/m ³)
0,050	0,200	24,800	0,807	Obj. hmotnosť suchá (kg/m ³)
0,025	0,160	24,840	0,645	Medza tekutosti (%)
0,050	0,210	24,790	0,847	Index plasticity (%)
0,100	0,390	24,610	1,573	Konzistencia I _c (-)
0,200	0,730	24,270	2,945	
0,400	1,390	23,610	5,607	Parametre vzorky
0,050	1,170	23,830	4,720	Číslo vzorky
				25,000
				mm
				100,0
				mm

Graf stlačiteľnosti



Modul pretvárnosti E

h_r	σ_i	σ_{i+1}	d_i	d_{i+1}	E_{oed}	E_{def}
mm	MPa	MPa	mm	mm	MPa	MPa
24,790	0,05	0,10	0,210	0,390	6,886	4,269
24,790	0,10	0,20	0,390	0,730	7,291	4,521
24,790	0,20	0,40	0,730	1,390	7,512	4,658
24,790	0,40	0,05	1,390	1,170	39,439	24,452



s.r.o.

Inžinierska geológia

Hydrogeológia

Geológia životného prostredia

Obchodná činnosť

LABORATÓRNE ROZBORY PODZEMNÝCH VÔD PRE ZISTENIE AGRESIVITY NA STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

Príloha č. 6

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo: 38469/B

Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 2626116100/1100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727,
tel.: 0903442270, 0911256076



Protokol o skúške

Zákazka	: PR2624702	Dátum vystavenia	: 16.3.2026
Zákazník	: Drill, s.r.o.	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Rudolf Holzer	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Gruzínska 9 821 05 Bratislava Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: holzer@drill-geo.eu	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	: ----	Dátum prijatia	: 6.3.2026
		Číslo ponuky	: PR2025DRISR-SK0001 (SK-180-25-0000)
Miesto odberu	: Bratislava - Polianky, Polyfunkčná zóna	Dátum vykonania skúšok	: 7.3.2026 - 12.3.2026
Vzorkoval	: klient	Úroveň riadenia kvality	: Štandardný QC podľa ALS ČR interných postupov

Poznámky

Tento protokol o skúške sa nesmie reprodukovat' inak ako v plnom znení bez predchádzajúceho písomného súhlasu laboratória. Laboratórium nezodpovedá za údaje o vzorkách dodané zákazníkom a ich vplyv na platnosť výsledku.

Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole. Ak "ALS" nie je uvedené v protokole o skúške v časti "Vzorkoval," výsledky sa vzťahujú na vzorku tak, ako bola prijatá.

Prílohy č. 1,2 sú neoddeliteľnou súčasťou protokolu o skúške.

Vzorky PR2624702/001, 002, metóda W-PH-PCT, W-CON-PCT, W-ALK-PCT, W-ACID-PCT: Vzorky obsahovali usadeninu. Vzorky boli pred analýzou dekantované.

Za správnosť zodpovedá

Skúšobné laboratórium č. 1163
akreditované CIA podľa
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Meno oprávnenej osoby

Lubomír Pokorný

Pozícia

Country Manager



Spoločnosť je certifikovaná podľa ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálneho managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci)



Výsledok

S. 206 - podzemná voda - tab. 2 - XA1 - slabo agresívne chemické prostredie na betón (Agresivita prostredia je hodnotená na základe zmeraných parametrov uvedených na protokole, výsledné zaradenie môže byť ovplyvnené ďalšími charakteristikami prostredia).

Matrica: **PODZEMNÁ VODA**

Názov vzorky

VS-1

S. 206 - podzemná voda - tab. 2 - XA1 - slabo agresívne chemické prostredie na betón (Agresivita prostredia je hodnotená na základe zmeraných parametrov uvedených na protokole, výsledné zaradenie môže byť ovplyvnené ďalšími charakteristikami prostredia).

Číslo vzorky

PR2624702-001

Dátum odberu/čas odberu

3.3.2026

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
Fyzikálne parametre									
Konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.50	mS/m	50.3	± 10.0%	----	----	----	----
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.74	± 1.0%	5.5	----	-	Vyhovuje
Súhrnné parametre									
Suma aniónov	W-ANI-CC2	8.2	mg/l	290	----	----	----	----	----
Suma aniónov mval/L	W-ANI-CC2	0.18	mval/L	5.33	----	----	----	----	----
Suma katiónov	W-CATFL-CC	0.20	mg/l	97.8	----	----	----	----	----
Suma katiónov mval/L	W-CATFL-CC	0.0070	mval/L	5.04	----	----	----	----	----
Suma Ca+Mg	W-HARD-FL	0.00150	mmol/l	1.81	----	----	----	----	----
Tvrdosť horečnatá	W-HARD-FL	0.00020	mmol/l	0.614	----	----	----	----	----
Tvrdosť vápenatá	W-HARD-FL	0.00130	mmol/l	1.20	----	----	----	----	----
Anorganické parametre									
Zásadová neutralizačná kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	----	----	----	----	----
Zásadová neutralizačná kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	0.380	± 15.0%	----	----	----	----
Kyselinová neutralizačná kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	3.48	± 12.0%	----	----	----	----
Kyselinová neutralizačná kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	----	----	----	----	----
Chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	32.1	± 15.0%	----	----	----	----
CO2 agresívny - Heyrova skúška	W-CO2A-TIT2	0	mg/l	38.6	----	----	40	mg/l	Vyhovuje
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	170	± 12.0%	----	----	----	----
CO2 voľný	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	16.7	± 12.0%	----	----	----	----
Hydrogénuhličitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	212	± 12.0%	----	----	----	----
Uhličitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	----	----	----	----	----
CHSK Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	0.80	± 30.0%	----	----	----	----
Fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.362	± 15.0%	----	----	----	----
Amoniak a amonné ióny ako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	----	----	30	mg/l	Vyhovuje
Amoniakálny dusík (N-NH4)	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	<0.040	----	----	----	----	----
Dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	----	----	----
Dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	0.0065	± 15.0%	----	----	----	----
Dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	5.00	± 15.0%	----	----	----	----
N-NO3	W-NO3-IC	0.500	mg/l	1.13	± 15.0%	----	----	----	----
Ortofosforečnany	W-PO4O-SPC	0.040	mg/l	<0.040	----	----	----	----	----
Suma síranov a chloridov	W-SO4CL-CC	0.470	mg/l	72.5	----	----	----	----	----
Sírany ako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	40.4	± 15.0%	----	600	mg/l	Vyhovuje
Rozpustené látky pri 105°C	W-TDS-GR	10	mg/l	303	± 9.9%	----	----	----	----
rozpustené kovy/ hlavné katióny									
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	48.1	± 10.0%	----	----	----	----
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	----	----	----
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	5.60	± 10.0%	----	----	----	----
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	14.9	± 10.0%	----	1000	mg/l	Vyhovuje



Výsledok

S. 206 - podzemná voda - tab. 2 - XA1 - slabo agresívne chemické prostredie na betón (Agresivita prostredia je hodnotená na základe zmeraných parametrov uvedených na protokole, výsledné zaradenie môže byť ovplyvnené ďalšími charakteristikami prostredia).

Matrica: PODZEMNÁ VODA				Názov vzorky	VS-1		S. 206 - podzemná voda - tab. 2 - XA1 - slabo agresívne chemické prostredie na betón (Agresivita prostredia je hodnotená na základe zmeraných parametrov uvedených na protokole, výsledné zaradenie môže byť ovplyvnené ďalšími charakteristikami prostredia).			
				Číslo vzorky	PR2624702-001					
				Dátum odberu/čas odberu	3.3.2026					
Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie	
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.360	± 10.0%	----	----	----	----	
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	28.7	± 10.0%	----	----	----	----	

Poznámky k limitom

Norma ČSN EN 206 + A2 - Betón - tab. 2 - XA1 - agresivita podzemnej vody - betón	
pH	Stupeň XA1: <= 6.5 a >= 5.5
Amoniak a amonné ióny ako NH4	Stupeň XA1: >= 15 mg/L a <= 30 mg/L
CO2 agresívny - Heyrova skúška	Stupeň XA1: >= 15 mg/L a <= 40 mg/L
Síraný ako SO4 (2-)	Stupeň XA1: >= 200 mg/L a <= 600 mg/L
Mg	Stupeň XA1: >= 300 mg/L a <= 1000 mg/L

Pokiaľ zákazník neuvedie dátum odberu vzorky, laboratórium ho z procesných dôvodov určí samo. Dátum je následne rovnaký ako dátum prijatia vzorky do laboratória a je uvedený v zátvorkách. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia k = 2.

Vysvetlivky: LOQ = Limit stanoviteľnosti; NM = Neistota merania. NM nezahrňuje neistotu vzorkovania. Neistoty merania sa na účely posudzovania zhody nezohľadňujú.

Prehľad skúšobných metód

Kód metódy	Popis metódy
Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovenie zásadovej neutralizačnej kapacity (aciditý)potenciometrickou titráciou.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1,ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM2320). Stanovenie kyselinovej neutralizačnej kapacity (alkality) potenciometrickou titráciou a stanovenie uhličitanevej tvrdosti a foriem CO2 výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
*W-ANI-CC2	Suma katiónov - výpočet – celkové. Kaukulácia je z hodnôt Cl(-), HCO3(-), F(-), NO2(-), NO3(-), PO4(3-), SO4(2-), CO3(2-).
*W-CATFL-CC	Suma katiónov - výpočet - rozpustené
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN ISO 10304-1) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-CO2A-TIT2	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530 - časť 14) Stanovenie agresívneho oxidu uhličitého podľa Heyera výpočtom z alkality.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373). Stanovenie kyselinovej neutralizačnej kapacity (alkality) potenciometrickou titráciou a stanovenie uhličitanevej tvrdosti a foriem CO2 výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Titračné stanovenie chemickej spotreby kyslíka manganistanom (CHSK-Mn).
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Stanovenie elektrickej konduktivity a výpočet salinity.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie..



Kód metódy	Popis metódy
W-HARD-FL	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358) Stanovenie prvkov metódou hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty obsahu zlúčenín z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a výpočtu sumy Ca + Mg. Vzorka bola pred analýzou filtrovaná mikrofiltrom porozitý 0.45 µm a následne fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-METMSFL6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358) – Stanovenie prvkov metódou hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty obsahov zlúčenín z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a sumy Ca+Mg. Vzorka bola pred analýzou filtrovaná mikrofiltrom pórovitosťou 0.45 µm a následne fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 15923-1, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovenie sumy amoniaku a amónnych iónov, dusičnanov a sumy dusitanových a dusičnanových iónov diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka, voľného amoniaku a disociovaných amónnych iónov výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 15923-1, SM 4500-NO2(-), SM 4500-NO3(-)) Stanovenie sumy dusitanov a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov a dusičnanov výpočtom z nameraných hodnôt.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN ISO 10304-1) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA metóda 150.1, SM 4500-H+ B) Stanovenie pH potenciometricky.
W-PO4O-SPC	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-Pm ČSN ISO 15923-1) Stanovenie ortofosforečnanov pomocou diskretnéj spektrofotometrie a stanovenie ortofosforečnanového fosforu výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
*W-SO4CL-CC	Výpočet sumy síranov vyjadrených ako SO4(2-) a chloridov ako Cl(-).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540C) Stanovenie rozpustených látok (RL) a rozpustených látok žiňaním (RAS) s použitím filtrov zo sklenených vlákien gravimetricky a stanovenie straty žiňaním rozpustených látok (RL550) výpočtom z nameraných hodnôt (filtre zo sklenených mikrovlákién s pórozitou 1,5 µm - Environmental Express).

Symbol “*” u metódy znamená skúšku mimo rozsahu akreditácie laboratória alebo subdodávateľa. Pokiaľ je v tabuľke metód uvedený kód UNICO-SUB, tak informuje iba o tom, že skúšky boli urobené subdodávateľom a výsledky sú uvedené v prílohe protokolu o skúške, vrátane informácií o akreditácii skúšky. V prípade, že laboratórium použilo pre matricu mimo rozsah akreditácie alebo neštandardnej matrice vzorky postup uvedený v akreditovanej metóde a vydáva neakreditované výsledky, je táto skutočnosť uvedená na titulnej strane tohto protokolu v oddiele „Poznámky“. Ak sú na protokole o skúške výsledky zo subdodávky, potom je miesto uskutočnenia skúšky mimo laboratórium ALS Czech Republic, s.r.o.

Spôsob výpočtu sumačných parametrov je k dispozícii na vyžiadanie v zákazníckom servise.

Koniec protokolu o skúške



Príloha č. 1 k protokolu o skúške k zákazke PR2624702

Dátum vystavenia: 16.03.2026

Stránka: 1 z 1

Výsledky skúšok

Názov vzorky: VS-1

Laboratórne označenie vzorky: PR2624702/001

Matrica: podzemná voda

Hodnotenie agresívneho chemického pôsobenia podzemnej vody na betón podľa normy ČSN EN 206-1.

Parameter	Výsledok mg/L	Limit (min.)	Limit (max.)	Vyhodnotenie
pH	7.74	5.5	-	vyhovuje
CO ₂ agresívny	38.6	-	40	vyhovuje
Amoniak a amónne ióny ako NH ₄ ⁺	< 0.050	-	30	vyhovuje
Sírany ako SO ₄ ²⁻	40.4	-	600	vyhovuje
Mg	14.9	-	1000	vyhovuje

Vyhodnotenie:

Z hľadiska agresivity na stavebné materiály, v zmysle ČSN EN 206-1, analyzovanú vzorku podzemnej vody PR2624702/001 zaraďujeme do stupňa – **slabo agresívne chemické prostredie na betónové materiály**.

Koniec výsledkovej časti prílohy k protokolu o skúške.



Príloha č. 2 k protokolu o skúške k zákazke PR2610175

Dátum vystavenia: 16.03.2026

Stránka: 1 z 1

Výsledky skúšok

Názov vzorky: VS-1

Laboratórne označenie vzorky: PR2624702/001

Matrica: podzemná voda

Hodnotenie agresivity podzemnej vody na oceľ podľa normy ČSN/STN 03 8375.

Parameter	Výsledok	Limit (max.)	Vyhodnotenie
pH	7.74	6.5 – 8.5	Vyhovuje pre veľmi nízku agresivitu
Parameter	Výsledok mg/L	Limit (max.)	Vyhodnotenie
CO ₂ agresívny	38.6	5	Nevyhovuje ani pre veľmi vysokú agresivitu
Obsah SO ₄ ²⁻ + Cl	72.5	< 100	Vyhovuje pre veľmi nízku agresivitu
Parameter	Výsledok μS.cm ⁻¹	Limit (max.)	Vyhodnotenie
Vodivosť vody	503	> 430	Vyhovuje pre veľmi vysokú agresivitu

Vyhodnotenie:

V zmysle normy ČSN/STN 03 8375, vzorka č. PR2624702/001: parametre *pH* a *obsah SO₄²⁻ + Cl* s hodnotu 72.5 mg/L vyhovujú pre veľmi nízku agresivitu. *Vodivosť vody* s hodnotou 503 μS.cm⁻¹ vyhovuje pre veľmi vysokú agresivitu na oceľové materiály a parameter *CO₂ agresívny* s hodnotou 38.6 mg/L nevyhovuje ani pre veľmi vysokú agresivitu.

Koniec výsledkovej časti prílohy k protokolu o skúške.



s.r.o.

Inžinierska geológia

Hydrogeológia

Geológia životného prostredia

Obchodná činnosť

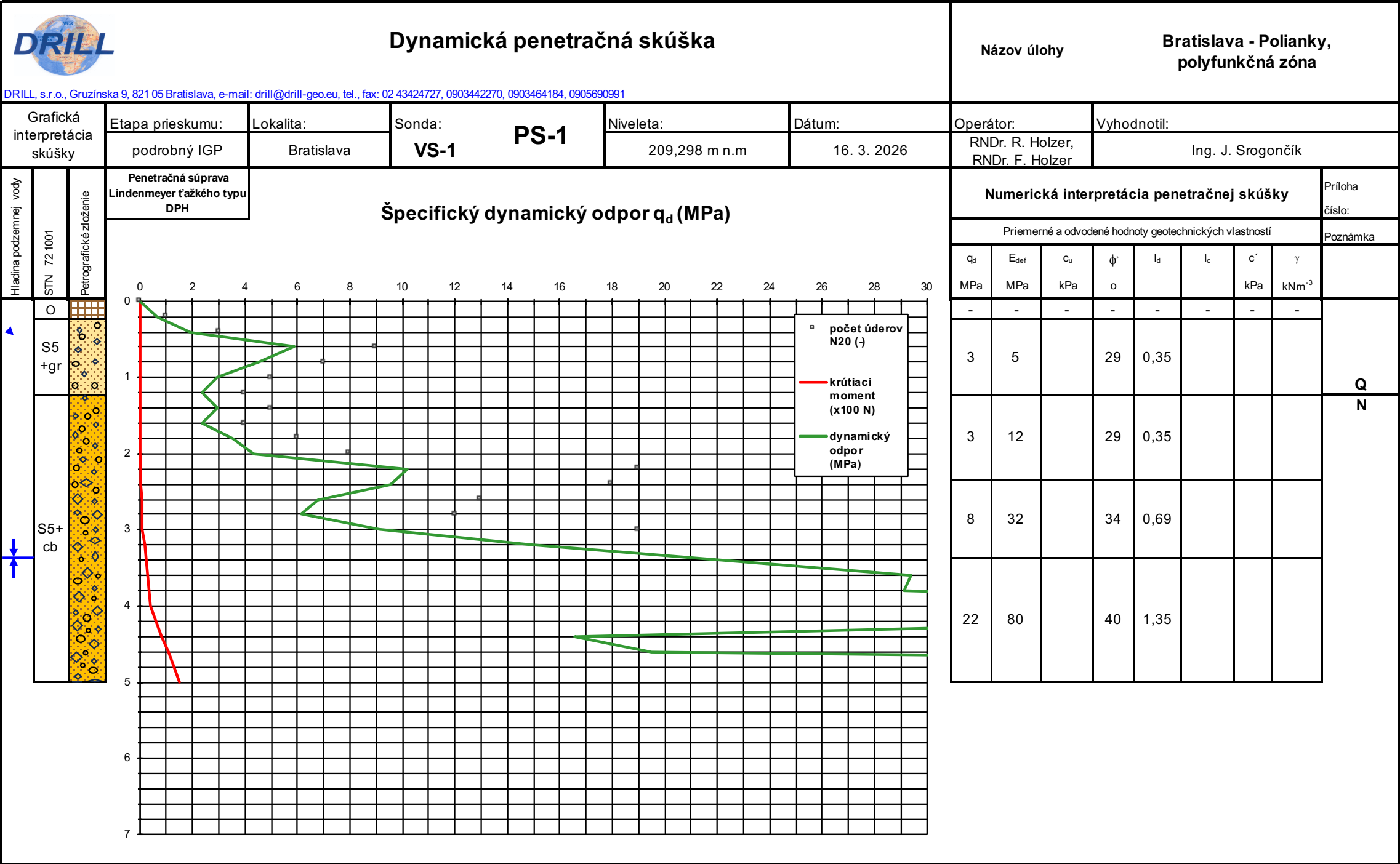
DYNAMICKÉ PENETRAČNÉ SKÚŠKY

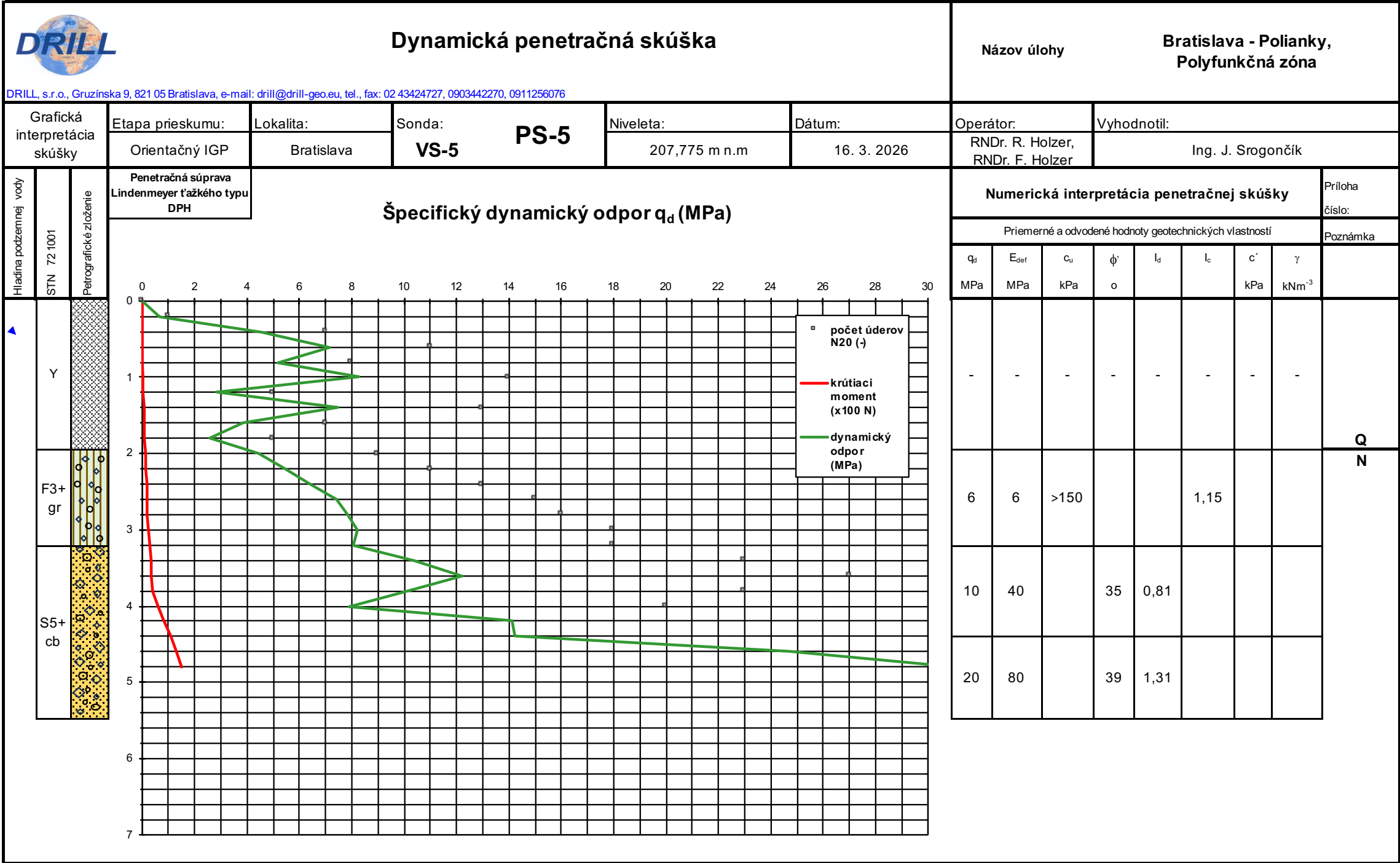
Príloha č. 7

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo: 38469/B

*Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 262611610011100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727,
tel.: 0903442270, 0911256076*







Názov úlohy

**Bratislava - Polianky,
polyfunkčná zóna**

Grafická
interpretácia
skúšky

Etapa prieskumu:	
------------------	--

Lokalita:

Sonda:

PS-7

Niveleta:

Dátum:

Operátor:

Vyhodnotil:

RNDr. R. Holzer,
RNDr. F. Holzer

Ing. J. Srogončík

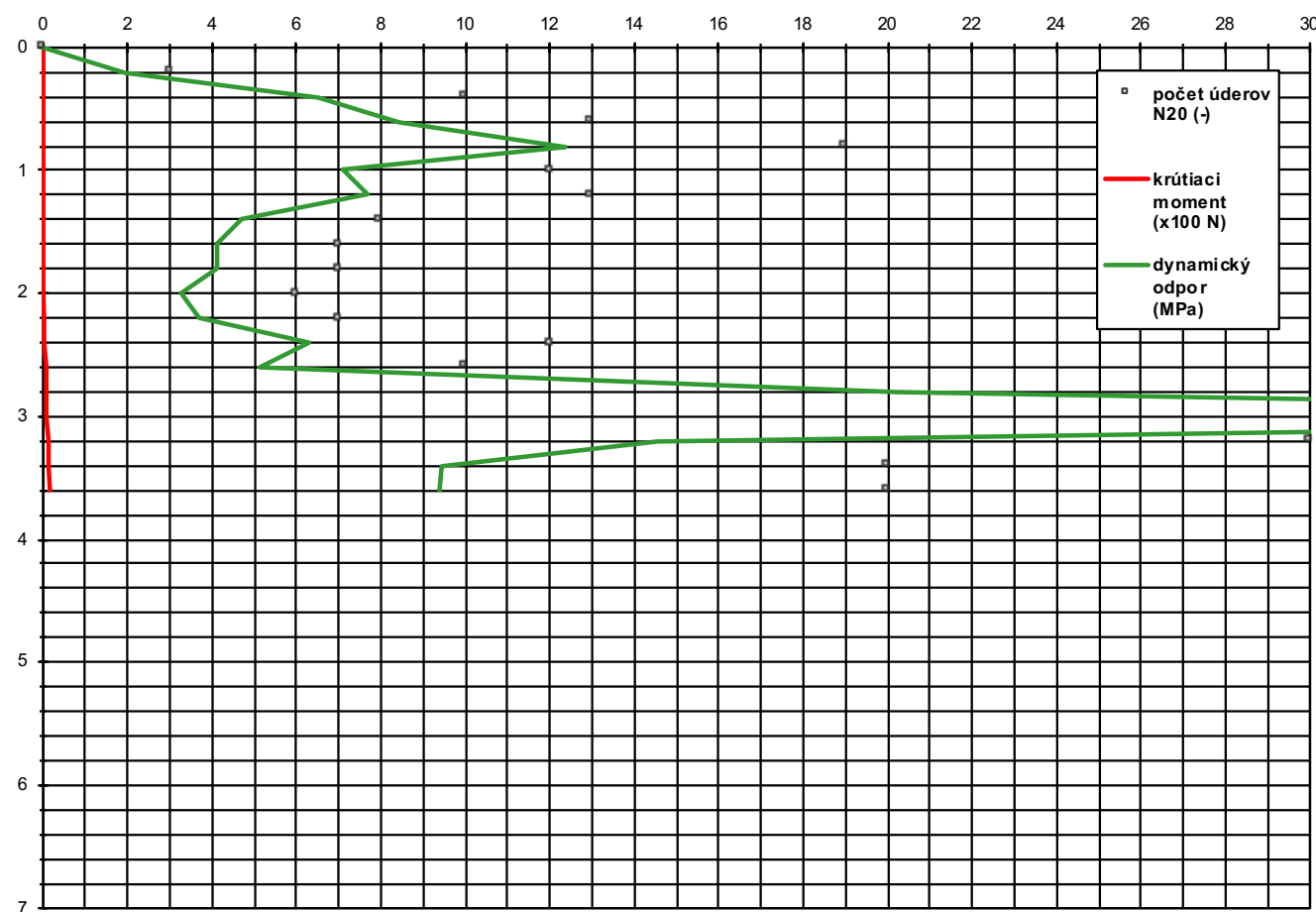
Hladina podzemnej vody

STN 72 1001

Petrografické zloženie

**Penetračná súprava
Lindenmeyer ťažkého typu
DPH**

Špecifický dynamický odpor q_d (MPa)



Numerická interpretácia penetračnej skúšky

Príloha

číslo:

Priemerné a odvodené hodnoty geotechnických vlastností

Poznámka

q _d MPa	E _{def} MPa	c _u kPa	ϕ [*] o	I _d	I _c	c [*] kPa	γ kNm
-	-	-	-	-	-	-	-
6	6	150			1,15		
4	4	100			0,96		
4	16		30	0,42			
5	5	125			1,09		
10	40		35	0,81			

$$\frac{Q}{N}$$



Názov úlohy

**Bratislava - Polianky,
polyfunkčná zóna**

Grafická
interpretácia
skúšky

Etapu prieskumu:

Lokalita:

Sonda:

PS-9

Niveleta:

207,664 m n.m

Dátum:

16. 3. 2026

Operátor:

RNDR. R. Holzer,
RNDR. F. Holzer

Vyhodnotil:

Ing. J. Srogončík

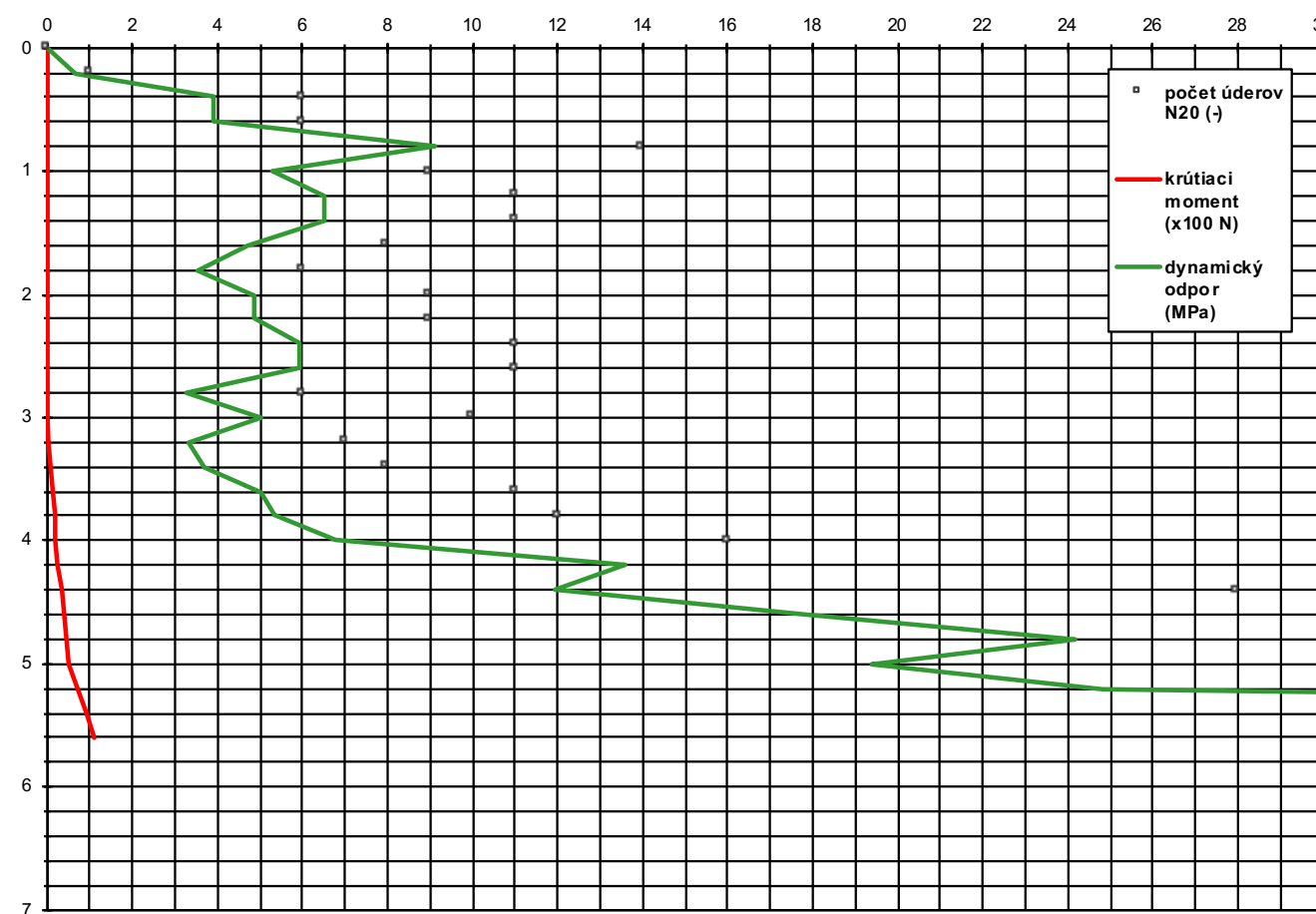
Hladina podzemnej vody

STN 72 1001

Petrografické zloženie

**Penetračná súprava
Lindenmeyer ťažkého typu
DPH**

Špecifický dynamický odpor q_d (MPa)



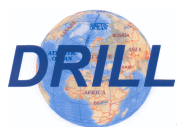
Numerická interpretácia penetračnej skúšky

Príloha
číslo:

Priemerné a odvodené hodnoty geotechnických vlastností

Poznámka

q_d MPa	E_{def} MPa	c_d kPa	ϕ_o	I_d	I_c	c' kPa	γ kNm
-	-	-	-	-	-	-	-
5	5	125			1,05		
4,5	41		31	0,34			
10	80		35	0,52			
22	180		39	0,83			



s.r.o.

Inžinierska geológia

Hydrogeológia

Geológia životného prostredia

Obchodná činnosť

FOTODOKUMENTÁCIA

Príloha č. 8

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo: 38469/B

*Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 262611610011100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727,
tel.: 0903442270, 0911256076*



FOTO 1, 2 Vŕtaná sonda VS-1 a VS-7, hĺbka 14,00 m, vrtná súprava HVS 455, jadrovorotačné vŕtanie



FOTO 3, 4 Vŕtaná sonda VS-8 a VS-10, hĺbka 14,00 m

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465
 Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo: 38469/B
 Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú.: 262611610011100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 02 43424727,
 mob.: 0903442270, 0911256076



FOTO 5 Vrtaná sonda VS-9, vrtná súprava HVS 455, hĺbka 14,00 m



FOTO 6, 7 Vrtaná sonda VS-1, hĺbka 0-8 m a 8-14 m,
vrtný výnos kvartérnych a neogénnych sedimentov

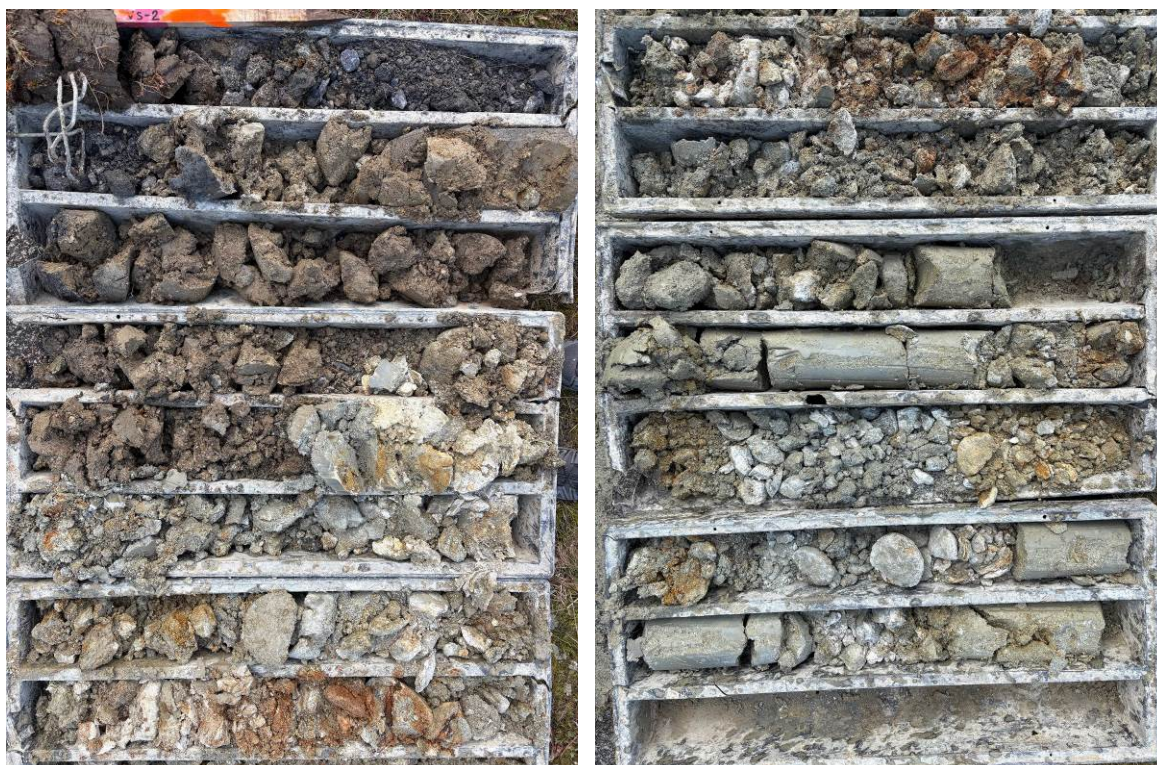


FOTO 8, 9 Vŕtaná sonda VS-2, hĺbka 0-8 m a 8-14 m,
vrtný výnos kvartérnych a neogénnych sedimentov



FOTO 10, 11 Vŕtaná sonda VS-3, hĺbka 0-8 m a 8-14 m,
vrtný výnos kvartérnych a neogénnych sedimentov



FOTO 12, 13 Vrtaná sonda VS-4, hĺbka 0-8 m a 8-14 m,
vrtný výnos kvartérnych a neogénnych sedimentov



FOTO 14, 15 Vrtaná sonda VS-5, hĺbka 0-8 m a 8-14 m,
vrtný výnos kvartérnych a neogénnych sedimentov



FOTO 16, 17 Vrtaná sonda VS-6, hĺbka 0-8 m a 8-14 m,
vrtný výnos kvartérnych a neogénnych sedimentov



FOTO 18, 19 Vrtaná sonda VS-7, hĺbka 0-8 m a 8-14 m,
vrtný výnos kvartérnych a neogénnych sedimentov



FOTO 20, 21 Vrtaná sonda VS-8, hĺbka 0-8 m a 8-14 m,
vrtný výnos kvartérnych a neogénnych sedimentov



FOTO 22, 23 Vrtaná sonda VS-9, hĺbka 0-8 m a 8-14 m,
vrtný výnos kvartérnych a neogénnych sedimentov



FOTO 24, 25 Vrtaná sonda VS-10, hĺbka 0-8 m a 8-14 m,
vrtný výnos kvartérnych a neogénnych sedimentov



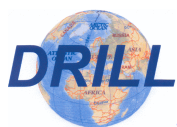
Foto 26, 27 Dynamická penetračná sonda PS-1 a PS-4, súprava Lindenmeyer



Foto 28, 29 Dynamická penetračná sonda PS-5 a PS-7, súprava Lindenmeyer



Foto 30 Dynamická penetračná sonda PS-9, súprava Lindenmeyer



s.r.o.

Inžinierska geológia

Hydrogeológia

Geológia životného prostredia

Obchodná činnosť

GEODETICKÉ ZAMERANIE

Príloha č. 9

DRILL, s.r.o., Gruzínska 9, 821 05 Bratislava, IČO: 35 9666 45, IČ DPH: SK2022089465

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, Vložka číslo: 38469/B

*Bankové spojenie: Tatrabanka č.ú: 2626116100/1100, e-mail: drill@drill-geo.eu, www.drill-geo.eu, tel., fax: 0243424727,
tel.: 0903442270, 0911256076*

TECHNICKÁ SPRÁVA

Zákazka : Bratislava – Polianky, polyfunkčná zóna
Vytýčenie a skutočné zameranie vrtov VS-1 až VS-10
a ich kartografické spracovanie.

Odberateľ : Firma „Drill“ s.r.o

Priebeh prác : Február 2026

Predmet zmluvy : Vytýčenie a skutočné zameranie vrtov VS-1 až VS-10 v Bratislave
Poliankach k.ú.Dúbravka.

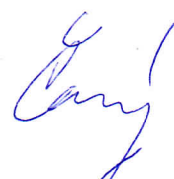
Meračské práce : Vrty boli v teréne vytýčené a zamerané v súrad.systéme „JTSK“
a výškovo v systéme „Bpv“.
Vrty boli stabilizované drevenými kolíkmi označené farbou.
Meranie bolo prevedené systémom „GPS Trimble“.
Bolo vykonané v triede presnosti 3.

Konštrukčné kartografické práce :

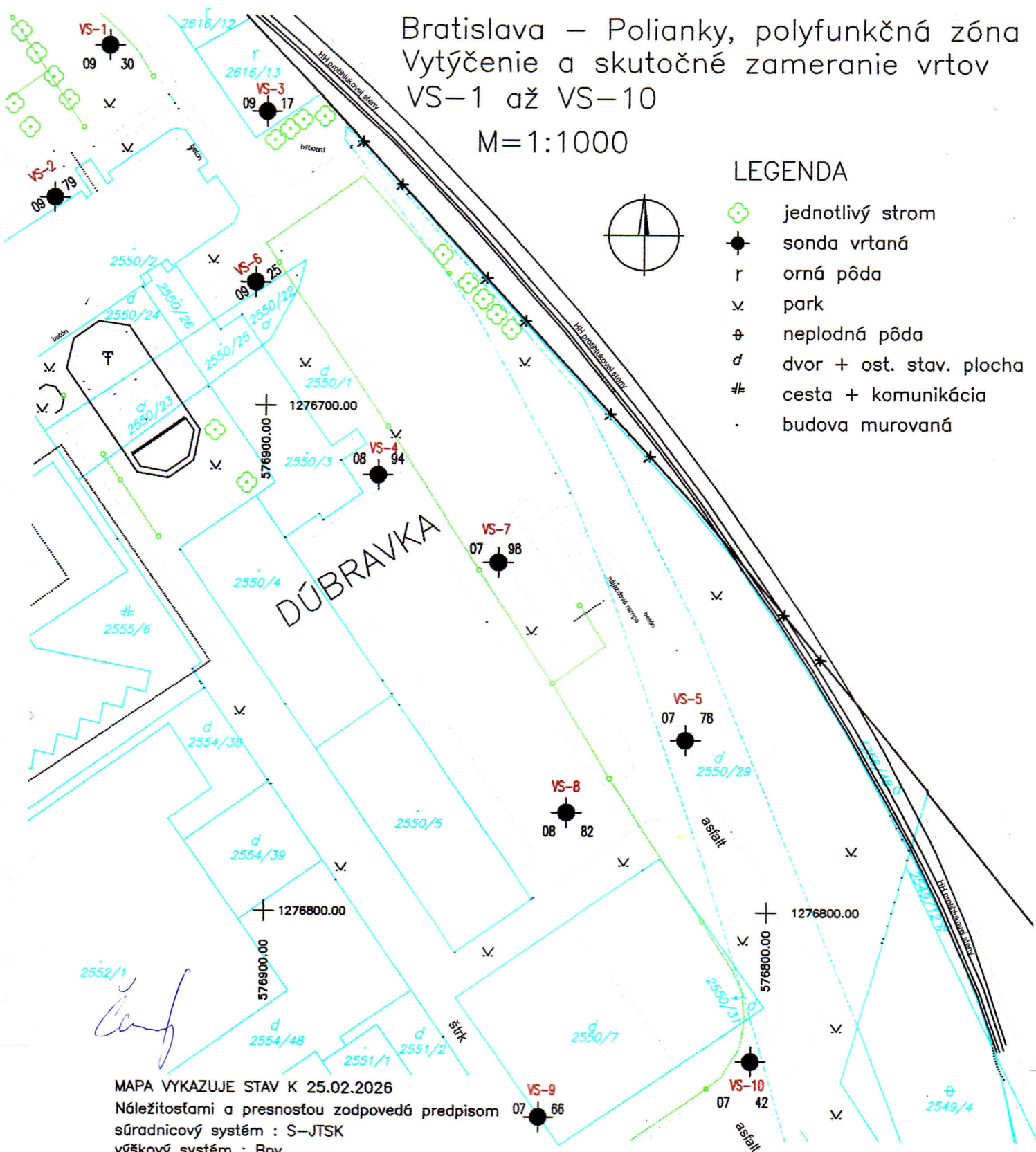
Skutočné zameranie vrtov bolo spracované digitálnou formou ,
grafickým programom „AutoCad“.

V Bratislave : 25.2.2026

Spracoval: Černý



- | | |
|---|--------------------------|
|  | jednotlivý strom |
|  | sonda vrtaná |
| r | orná pôda |
| v | park |
| ⊕ | neplodná pôda |
| d | dvor + ost. stav. plocha |
| # | cesta + komunikácia |
| . | budova murovaná |



Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom 07 66
 súradnicový systém : S-JTSK
 výškový systém : Bpv

Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	AXISGEO	
Ing.Kratochvíla,Černý	Černý	Ing.Kratochvíla	Ing.Kratochvíla	
Lokalita	Bratislava–Dúbravka–Polianky		mobil: +421905835784	
Katastrálne územie	Dúbravka		Formát	1 A4
Názov akcie: Bratislava – Polianky, polyfunkčná zóna Vytýčenie a skutočné zameranie vrto VS–1 až VS–10			Dátum	2/2026
			Číslo zákazky	3/2026
Názov prílohy: Polohopisný a výškopisný plán			Číslo prílohy	Mierka
			1	1:1000

Bratislava – Polianky, polyfunkčná zóna

Vytýčenie a skutočné zameranie vrtov VS-1 až VS-10

Body vrtov

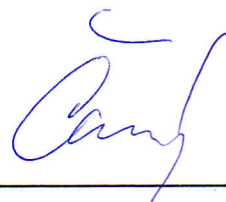
č. bodu	Y	X	Z	kód
VS-1	576931.594	1276629.130	209.298	709
VS-2	576942.334	1276659.231	209.790	709
VS-3	576900.167	1276641.925	209.172	709
VS-4	576877.565	1276713.632	208.937	709
VS-5	576816.244	1276765.996	207.775	709
VS-6	576902.196	1276675.618	209.246	709
VS-7	576853.606	1276730.808	207.981	709
VS-8	576839.838	1276780.304	208.822	709
VS-9	576845.126	1276840.576	207.664	709
VS-10	576802.920	1276829.507	207.421	709

MAPA VYKAZUJE STAV K 25.02.2026

Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom

súradnicový systém : S-JTSK

výškový systém : Bpv



Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	AXISGEO Ing.Kratochvíla mobil: +421905835784	
Ing.Kratochvíla,Černý	Černý	Ing.Kratochvíla		
Lokalita	Bratislava–Dúbravka–Polianky			
Katastrálne územie	Dúbravka		Formát	1 A4
Názov akcie: Bratislava – Polianky, polyfunkčná zóna Vytýčenie a skutočné zameranie vrtov VS–1 až VS–10			Dátum	2/2026
			Číslo zákazky	3/2026
Názov prílohy: Polohopisný a výškopisný plán			Číslo prílohy	Mierka
			1	1:1000

Príloha č. 5
Dopravno-kapacitné posúdenie



**Dopravné napojenie pre investičný
zámer POLIANKY STUDIOS**

Dopravno-kapacitné posúdenie

486000071



Ing. Mária Kociánová

Spracovateľ: AFRY Slovakia, s.r.o., Plynárenská 7/A, 821 09 Bratislava

Bratislava 05/2026

Obsah

1. Cieľ a metodika spracovania	1
2. Analýza súčasného stavu dopravnej situácie	3
3. Dopravná prognóza	9
4. Posúdenie výkonnosti križovatiek	12
4.1 Polianky – Pod Čerešňami	13
4.2 Polianky – Polianky	14
4.3 Lamačská cesta – Dúbravská cesta – cesta na Červený most	15
4.4 Lamačská – Harmincova – V. Matrku	18
4.5 Harmincova – Polianky – Húščavova	21
5. Záver	25

Obrázková časť

1. Cieľ a metodika spracovania

Predkladané dopravno-kapacitné posúdenie sa zaoberá hodnotením kapacity dopravného napojenia územia pre zámer POLIANKY STUDIOS. Investičný zámer rieši nahrávacie štúdiá pre rôzne formáty televíznej produkcie – vrátane priamych prenosov, súvisiacu organizačno-technickú podporu a administratívu. DKP hodnotí križovatky na miestnych cestách Polianky, Dúbravská cesta, Harmincova a Lamačská cesta.

Uvedenie do prevádzky zámeru POLIANKY STUDIOS je predpokladané do roku 2030. Lokalizácia navrhovaného zámeru je znázornená na schéme na obr. č. 1 v grafickej časti. Dopravného napojenie zámeru POLIANKY STUDIOS je navrhnuté na miestnu obslužnú cestu Polianky (C1), ktorá sa napája na miestne zberné cesty Harmincova (B2) a Lamačská cesta (B1).

Cieľom dopravno-kapacitného posúdenia je vyhodnotiť dopad pripravovaného investičného zámeru na dopravnú situáciu a kvalitu dopravnej obsluhy. Spracovanie analýzy a prognózy vychádza z aktuálne vykonaných smerových dopravných prieskumov v križovatkách, z aktualizovaných podkladov objednávateľa, z vyhodnotenia dostupných štatistických údajov a z rozsiahlej databázy spracovateľa. Dopravná prognóza hodnotí predpokladaný vývoj dopravy v území, zohľadňuje plánovaný rozvoj infraštruktúry a dopady všeobecných opatrení. Samostatne vyhodnocuje vplyv navrhovaného investičného zámeru POLIANKY STUDIOS a ďalších zámerov v dotknutom území.

Predkladaná dokumentácia okrem špičkových hodín v priemernom pracovnom dni hodnotila aj špecifické obdobie, súvisiace s realizáciou podujatí najväčšieho predpokladaného formátu televíznej produkcie, za účasti publika. Tieto podujatia, vysielané priamym prenosom, využívajú maximálnu kapacitu najväčšej nahrávacej haly. Typickým časom vysielania je nedeľa večer. Na základe organizátorských pokynov pre usmernenie návštevníkov, je ich príjazd odporúčaný v čase 18:00 – 19:30. Dopravný prieskum, analýza a dopravná prognóza boli preto spracované nielen pre špičkové hodiny typického priemerného pracovného dňa, ale aj pre najviac zaťaženú večernú hodinu v nedeľu.

Dokumentácia je spracovaná v zmysle Metodiky dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov investičných projektov, MG mesta Bratislava, aktualizácia 05/2024.

Pre potreby DKP boli využité aktuálne vykonané dopravné prieskumy v dotknutom území, vykonané v marci 2026, doplnené informáciami z databázy spracovateľa. Zvlášť veľký dôraz bol kladený na špecifiká mesta, mestskej časti, špecifiká zóny, historicky dané zvyklosti v živote obyvateľov a predpokladané vplyvy pripravovaných investícií v dopravnej infraštruktúre a opatrení ovplyvňujúcich mobilitu obyvateľstva. Dokumentácia bola spracovaná metódou parciálnych, realizovateľných krokov umožňujúcich zabezpečenie fungovania kvalitnej, plynulej a bezpečnej dopravnej obsluhy a dostupnosti pripravovaného rozvoja širšieho zázemia. Pre spracovanie dokumentácie boli analyzované informácie z veľkého počtu materiálov, dostupné v čase spracovania (05/2026). Jedná sa o materiály zaoberajúce sa jednak vývojom dopravnej situácie v území a jej súčasným stavom, ale aj koncepčné materiály mesta Bratislava zaoberajúce sa vývojom do budúcnosti. V analytickej časti boli využité skúsenosti získané z mnohoročných a mnohorakých dopravných prieskumov.

Východiskovými podkladmi pre spracovanie dokumentácie boli nasledujúce materiály:

- Územný plán hl. mesta SR Bratislavy,
- Územný generel dopravy hl. mesta Bratislava, 2015,
- návrh celkového riešenia, výpočet statickej dopravy a dopravné napojenie zámeru POLIANKY STUDIOS, poskytnuté objednávateľom,
- Aktuálne križovatkové dopravné prieskumy z 03/2026,
- ESET Campus a Polyfunkčný komplex Železná studnička, DKP DI Consult 08/2022, 05/2024,
- Polyfunkčný komplex Harmincova – pri Suchej Vydrici, DKP DI Consult 03/2023,
- Polyfunkčný komplex Čerešne living (Čerešne 4), DKP DI Consult 06/2020,
- Metodika dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov investičných projektov, MG mesta Bratislava, aktualizácia 05/2024,
- Štatistické údaje Datacube ŠÚ SR,
- Populačná prognóza krajov a okresov Slovenska 2023 – 2050, (INFOSTAT 2024),
- Bratislava 2050, Demografický potenciál, sociálna a ekonomická geografia, scenáre rozvoja hlavného mesta SR Bratislavy do roku 2050, MIB 2023,
- STN 73 6110 Projektovanie miestnych ciest,
- TP 73 6110 Projektovanie miestnych ciest,
- TP 102 Výpočet kapacít pozemných komunikácií,
- Metódy modelovania a prognózovania prepravného a dopravného procesu, Kušnierová, Hollarek, 2000,
- Databáza spracovateľa z dopravných prieskumov a analýz v širšom zázemí.

Zámerom dokumentácie je zhrnutie údajov o cestnej sieti a relevantných údajov ovplyvňujúcich smerovanie dopravy a zaťaženie miestnych ciest, vykonanie analýzy dopravy s cieľom spracovania dopravnej prognózy a posúdenia kapacitných možnosti cestnej siete pre obdobie rokov 2030, 2040.

Pri špecifikovaní základných požiadaviek na dopravnú obsluhu je nevyhnutné mať na mysli kvalitu životného prostredia a trvalo udržateľný rozvoj. Navrhované riešenia by mali čo najmenej negatívne ovplyvňovať životné prostredie a pritom nezabraňovať prípadnému ďalšiemu rozvoju.

Doprava je služba obyvateľom, ktorá v súvislosti so svojou kvalitou zvyšuje alebo znižuje hodnotu územia. Kvalita tejto služby determinuje kvalitu života obyvateľov. Kvalita dopravnej služby zároveň predurčuje rozvojový potenciál územia. Vývoj dopravy na riešenom území úzko súvisí s pripravovanými zmenami dopravnej infraštruktúry. Funkcie v území, jeho aktivity a rozvoj sú hlavným zdrojom dopytu po dopravnej službe a jej charaktere. Aj napriek filozofii potreby spomaľovania nárokov na individuálnu automobilovú dopravu s cieľom preferovať ekologickejšiu verejnú hromadnú dopravu a s ohľadom na doterajší vývoj je potrebné pristupovať k plneniu požiadaviek na kvalitnú, plynulú a bezpečnú dopravnú službu. V navrhovaných riešeniach musí byť stále zohľadnená ochrana životného prostredia pre budúce generácie.

Dopravno-kapacitné posúdenie je podkladom pre vyhodnotenie vplyvu dopravy investičného zámeru POLIANKY STUDIOS na existujúce dotknuté križovatky:

Polianky – Pod Čerešňami

Polianky – Polianky

Lamačská cesta – Dúbravská cesta – cesta na Červený most

Lamačská – Harmincova – V. Matrku

Harmincova – Polianky – Húščavova

Kapacitné posúdenie svetelne riadených križovatiek bolo spracované špecializovanou firmou PROJ-SIG, s.r.o.

Vývoj dopravy na území hlavného mesta Bratislava úzko súvisí z rozvojom dopravnej infraštruktúry, s rozvojom nových investícií a so zmenami využívania automobilov spôsobeným celkovými zmenami spôsobu života obyvateľov. Dopravná dostupnosť územia je v súčasnosti zabezpečená existujúcimi cestnými komunikáciami, prostredníctvom ktorých je vedená individuálna aj hromadná verejná doprava. Základnou komunikáciou územia je miestna obslužná cesta Polianky, ktorá sa napája na miestne zberné cesty Harmincova a Lamačská cesta.

Výsledkom dopravných analýz a prognóz je dopravný model súčasného stavu, smerovanie dopravy v križovatkách pre roky 2030 a 2040, spracované formou statického dopravného modelu a následné kapacitné posúdenie križovatiek so zhodnotením vplyvu investičného zámeru POLIANKY STUDIOS.

2. Analýza súčasného stavu a dopravnej situácie

Predkladaná dokumentácia sa zaoberá rozvojovým územím mestskej časti Dúbravka, v IV. okrese hlavného mesta SR Bratislavy. Je to územie v súčasnosti:

- patriace do hlavného mesta Slovenska Bratislavy,
- s najvyšším hospodárskym a rozvojovým potenciálom Slovenska,
- svojou výkonnosťou dosahuje priemer metropol EÚ,
- je súčasťou Stredoeurópskeho euroregiónu a metropolitného regiónu Viedeň – Bratislava,
- výrazne poznačené zmenami v spôsobe života obyvateľov za posledných 20 rokov,
- ležiace na západnej strane mesta a patriace do okresu Bratislava IV., do mestskej časti Dúbravka,
- obsluhované mestskou hromadnou autobusovou dopravou,

- v blízkom kontakte s diaľnicou D2, s dostupným napojením prostredníctvom existujúcich vjazdov a výjazdov na diaľnicu z Harmincovej a Lamačskej cesty.

Bratislavský kraj je všetkými svojimi charakteristikami výnimočný v rámci Slovenska. Kraj má excentrickú polohu v juhozápadnej časti republiky. Zároveň má kraj veľmi výhodnú polohu v rámci Stredoeurópskeho regiónu. Kraj je kontaktnou zónou so strednou Európou. Územie poskytuje široký priestor pre realizáciu rozvojových aktivít hospodársko-obchodnej a kultúrno-spoločenskej kooperácie, najmä na trhu práce, v pohybe tovarov, kapitálu a rozvoji cestovného ruchu. V Bratislave je zamestnaných 70% pracujúcich priemyslu kraja. Svojím vysokým potenciálom rozvoja pozitívne ovplyvňuje vzdelanostnú a kultúrno-spoločenskú úroveň obyvateľstva. Bratislavský kraj je veľmi dobre dostupný všetkými druhmi dopravy. V minulosti bol a aj v súčasnosti je medzinárodnou križovatkou ciest pre automobilovú dopravu, železnice, leteckú a vodnú dopravu.

Hlavné mesto Bratislava leží v Bratislavskom kraji a priamo sa dotýka hranice s Rakúskom a Maďarskom. Mesto zaberá 18 % z rozlohy Bratislavského kraja a žije v ňom 65 % z obyvateľov kraja. Mesto plní významné celoštátne a medzinárodné funkcie. Vzhľadom na svoju polohu a socio-ekonomický potenciál má veľký predpoklad naberať ďalšie funkcie zo stredoeurópskeho aj celoeurópskeho pohľadu.

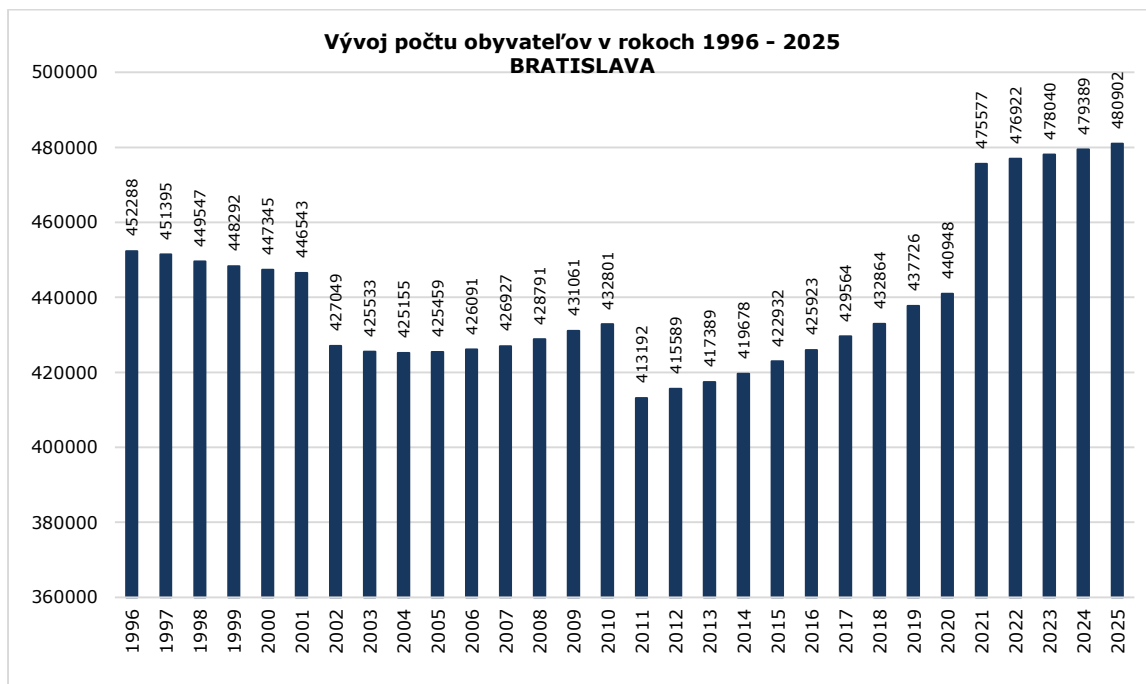
Zákonom SNR č.377/1990 Zb. sa územie hlavného mesta člení na 17 mestských častí, kedy zákonom č.258/1996 Z.z. bolo vytvorených 5 okresov.

Základné charakteristiky okresov Bratislavy pre rok 2025

	Rozloha v km ²	Obyvateľstvo rok 2025	Hust. osídlenia obyv./km ²	Počet MČ	Stupeň urbanizácie
Bratislava spolu	368	480 902	1 306	17	100,0
Bratislava I.	10	47 896	4 981	1	100,0
Bratislava II.	92	127 409	1 373	3	100,0
Bratislava III.	75	78 125	1 050	3	100,0
Bratislava IV.	97	105 236	1 088	6	100,0
Bratislava V.	94	121 698	1 293	4	100,0

Obyvateľstvo

Obyvateľstvo mesta Bratislava patrí k najstarším na Slovensku. Priemerný vek obyvateľov a podiel osôb v poproduktívnom veku kontinuálne stúpa už od rokov 1995 – 2000. V roku 2000 bol v Bratislave priemerný vek 38,39 roka a podiel osôb v poproduktívnom veku 12,30%, do roku 2025 vek stúpne na 43,7 a podiel na 20,62%. Proces populačného starnutia bude však v hlavnom meste prebiehať relatívne málo intenzívne a zastaví sa relatívne skoro. Najintenzívnejšie starnutie obyvateľstva sa v Bratislave očakáva do roku 2035.

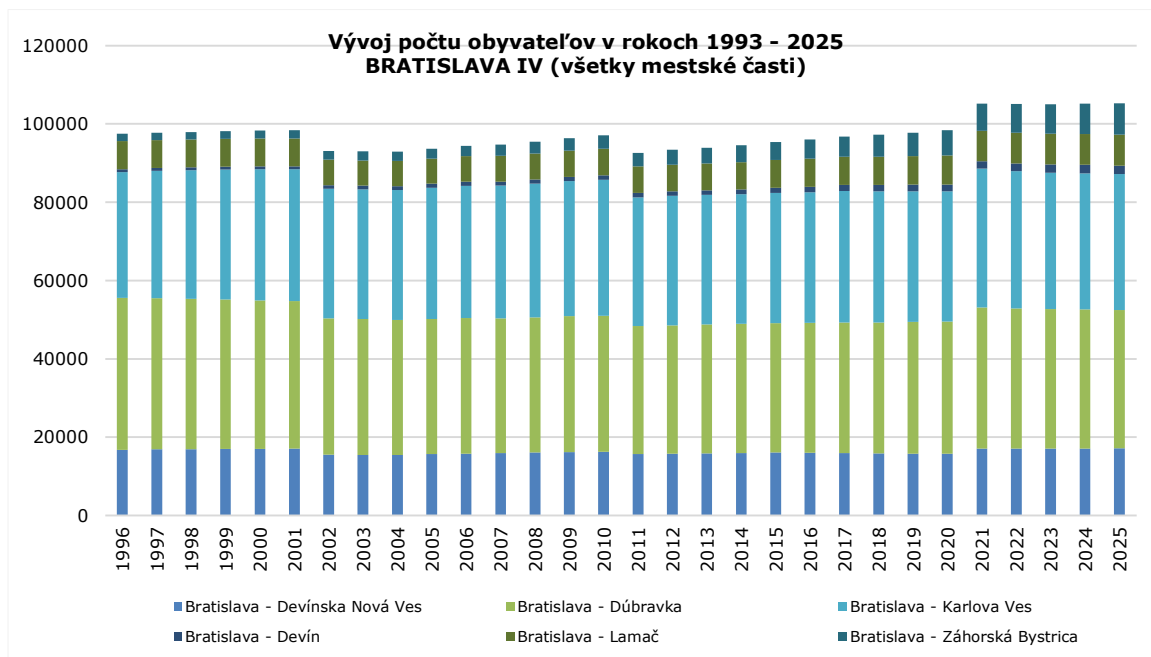


V nasledujúcich tabuľkách a v grafoch je zaznamenaný vývoj počtu obyvateľov Bratislavy, okresu Bratislava IV a jeho mestských častí v období rokov 1996 – 2025. Po stagnácii až poklese v období rokov 2001 – 2010 má počet obyvateľov mesta Bratislava mierne rastúcu tendenciu.

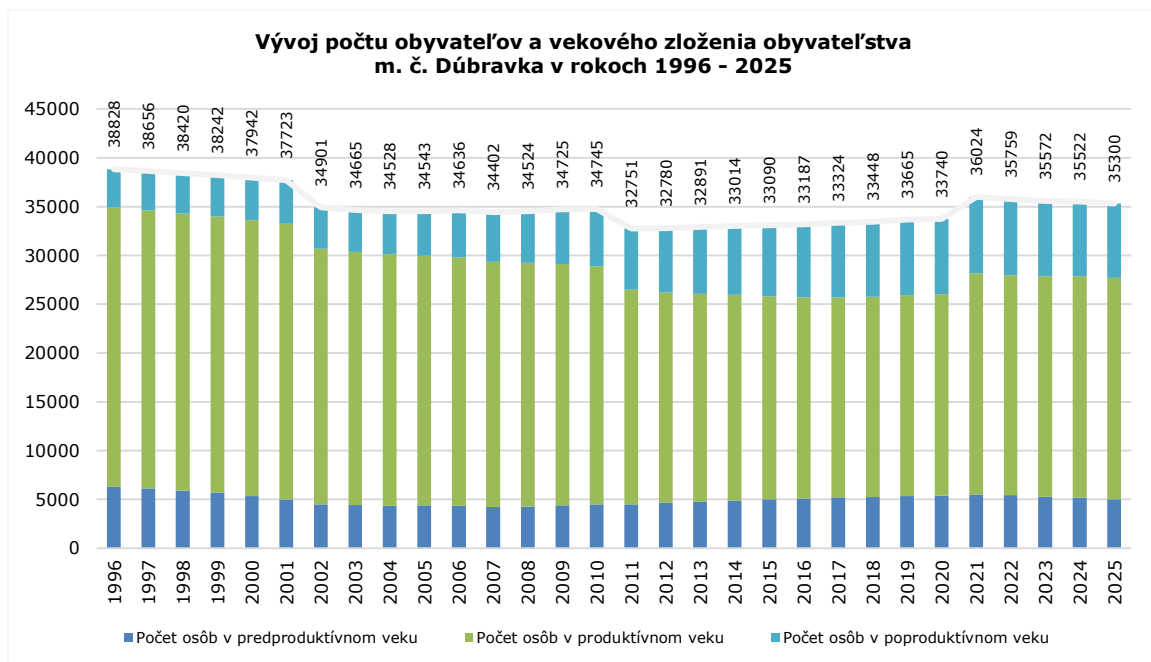
MČ Dúbravka	Okres Bratislava IV	Bratislava	rok
38832	97454	452288	1996
38660	97766	451395	1997
38420	97901	449547	1998
38242	98146	448292	1999
37942	98303	447345	2000
37723	98364	446543	2001
34901	93116	427049	2002
34665	92994	425533	2003
34525	92926	425155	2004
34540	93672	425459	2005
34636	94417	426091	2006
34405	94701	426927	2007
34524	95491	428791	2008
34725	96403	431061	2009
34745	97092	432801	2010
32751	92651	413192	2011
32780	93386	415589	2012
32891	93948	417389	2013
33011	94554	419678	2014
33090	95376	422932	2015
33187	96032	425923	2016
33324	96791	429564	2017
33448	97261	432864	2018
33665	97792	437726	2019
33740	98404	440948	2020
36024	105154	475577	2021
35759	105064	476922	2022
35572	105043	478040	2023
35518	105137	479389	2024
35300	105236	480902	2025

Demografické charakteristiky okresov Bratislavy za rok 2025

Demografické charakteristiky	Predproduktívny vek (%)	Produktívny vek (%)	Poproduktívny vek (%)	Typ populácie
Bratislava spolu	15,05	64,33	20,62	Regresívny
Bratislava I.	14,86	63,7	21,44	Regresívny
Bratislava II.	14,76	65,71	19,53	Regresívny
Bratislava III.	15,59	65,88	18,53	Regresívny
Bratislava IV.	15,16	65,58	19,26	Regresívny
Bratislava V.	14,99	61,06	23,95	Regresívny



Mestská časť Dúbravka má mierne kolísavý vývoj počtu obyvateľov, v období posledných 20 rokov viac menej stabilný. Priemerný vek obyvateľstva mesta Bratislavy je 43,70, okresu Bratislava IV je 43,52, priemerný vek obyvateľov Dúbravky je 44,70 roka. Nasledujúci graf dokladuje vývoj celkového počtu obyvateľov a skupín vekového zloženia.



Na území Bratislavy už od 70-80-tych rokov minulého storočia s niekoľkými výkyvmi dochádza k trvalému migračnému prírastku. Zhruba od roku 2001 pribudol v populačnom vývoji výrazný faktor suburbanizácie. Najvyššie zisky z migrácie na úkor Bratislavy majú obce okresov Senec, Pezinok, Malacky a Dunajská Streda. Napriek tomu migračné saldo Bratislavy je kladné, počet vystávaní rastie, je však kompenzovaný ešte vyšším počtom prisťahovaných do Bratislavy.

Podľa štúdie Infostat sa v demografickom vývoji prírastkov obyvateľstva neočakáva v Bratislave do roku 2050 výraznejšia zmena celkového počtu obyvateľov. Pravdepodobné je mierne zvýšenie počtu obyvateľov. Štúdia v prípade menej priaznivého demografického vývoja a nižšej imigrácii by predpokladá dokonca po roku 2025 možné zníženie počtu obyvateľov Bratislavy. V roku 2050 predpokladá počet obyvateľov v rozpätí od 420 tis. do 490 tis., najpravdepodobnejšie tesne pod hranicou 460 tis. osôb.

Štúdia MIB Demografický potenciál Bratislavy predpokladá viacero variantných výhľadových scenárov vývoja počtu obyvateľov do roku 2050. Realisticky pravdepodobný vývoj v scenári „pomalšieho rastu Bratislavy“ predpokladá do roku 2050 počet obyvateľov na úrovni 520 tis.

Ekonomická aktivita

Vysoká miera hospodárskej výkonnosti sa odráža aj v najnižšej miere nezamestnanosti v rámci celého Slovenska. Miera nezamestnanosti v Bratislave je dlhodobo najnižšia na Slovensku.

V dôsledku rozvinutej infraštruktúry sa kraj vyznačuje najvyššou zamestnanosťou, najvyššou priemernou mzdou a najnižšou mierou nezamestnanosti na Slovensku. Z ekonomických činností dominujú služby (75,9 % pracujúcich) a priemysel a stavebníctvo (22,5 % pracujúcich). Na tvorbe pridanej hodnoty za SR sa kraj podieľa viac ako štvrtinou.

K uvedeným charakteristikám, dopĺňame ešte niekoľko východísk, ktoré dokladujú rozdielnú evidenciu základných demografických charakteristík, ktoré je dobré mať na zreteli pri celkovom hodnotení územia.

Bratislava – v zmysle platného ÚP:

Súčasný stav	Počet trvalo bývajúcich obyvateľov	480 902
	Počet pracovných príležitostí	314 000
	Počet denne dochádzajúcich	180 000 – 215 000
	Počet prechodne ubytovaných osôb	87 500
	Počet denne prítomných osôb	605 000 – 640 000
	Počet trvalo bývajúcich v zmysle ŠÚ SR	475 577 (r. 2021)
	Počet trvalo bývajúcich v zmysle REGOB	472 966 (r. 2016)
Predpoklad počtu denne dochádzajúcich osôb		230 000 – 300 000 (2018/2020)
Predpoklad počtu denne prítomných osôb		660 000 – 730 000 (2018/2020)

Dopravné vzťahy

Samotný mestský systém napĺňania dopytu po dopravnej službe bol v minulosti realizovaný najmä prostredníctvom MHD. V delbe dopravnej práce prevažoval podiel MHD oproti IAD. Toto riešenie je priaznivé pre ochranu životného prostredia, ale zároveň náročné na prevádzku a financovanie.

V posledných rokoch v súvislosti s nárastom stupňa automobilizácie a využívania osobných automobilov klesá podiel hromadnej dopravy a narastá podiel dopravy automobilovej v užívaní obyvateľov po území mesta. Nepriaznivé dopady pre využívanie hromadnej dopravy mali aj opatrenia súvisiace s pandémiou Covid-19 ale aj samotné ochorenie. Novým spôsobom života sú kladené čoraz vyššie požiadavky na komunikačný systém mesta, ale zároveň aj očakávania na zvýšenú ochranu životného prostredia. Z dlhodobého hľadiska má Bratislava stanovenú koncepciu rozvoja komunikačnej siete vo všetkých plánovacích a koncepčných dokumentoch. Napriek rozhodujúcemu

cieľu dopravnej politiky mesta udržať väčšinový podiel MHD na preprave osôb v meste je potrebné vzhľadom na rozvojové aktivity po území mesta skvalitňovať súčasne aj komunikačný systém mesta. Priority mesta však stále kladú najvyšší dôraz na rozvoj MHD a cyklodopravy.

Uvedené základné charakteristiky územia sú významné z hľadiska hodnotenia funkcií plnených v území, ich predpokladaného vývoja a predpokladaných zmien štruktúry dopravnej obsluhy územia a nárokov na dostupnosť územia a jej kvalitu.

Stupeň automobilizácie narástol z 226 OA/1000 obyv. v roku 1990 na 570 OA/1000 obyv. v súčasnosti.

Vyššie menované charakteristiky sa odrážajú aj v požiadavkách na štruktúru a kvalitu dopravnej obsluhy. Mení sa dopyt po službách MHD a rýchlo rastie dopyt po obsluhu automobilovou dopravou a po parkovacích miestach.

V súčasnosti delba dopravnej práce
medzi MHD: IAD osciluje okolo pomeru 48 : 52.

Mesto Bratislava vykazuje vo všetkých smeroch výrazne iné ukazovatele ako priemer SR. V Bratislave bol zaznamenaný vysoký počet firemných vozidiel. V súčasnosti tvoria tieto viac ako 35% z evidovaných osobných vozidiel v meste. Tieto vozidlá sú spravidla (cca 2,5 krát) viac využívané ako súkromné osobné vozidlá.

V súvislosti s veľkým počtom obyvateľov v Bratislave prechodne ubytovaných a denne dochádzajúcich za rozličnými účelmi je v súčasnosti denne prítomných obyvateľov v hlavnom meste Bratislava 660 000 až 730 000. Všetci títo sa pohybujú po meste a využívajú rôzne dopravné systémy.

Bratislava je silným zdrojom a cieľom pre automobilovú dopravu. Takéto konštatovanie platí aj pre širšie zázemie riešeného územia.

Riešené územie je dopravne prístupné miestnou obslužnou cestou Polianky (MC funkčnej triedy C1), ktorá vyúsťuje na miestne zberné cesty Harmincova (MC funkčnej triedy B2) a Lamačskú (MC funkčnej triedy B1). Územie je v kontakte s diaľnicou D2, s dostupným napojením prostredníctvom existujúcich vjazdov a výjazdov na diaľnicu D2 z Harmincovej a Lamačskej cesty.

Západný segment hl. mesta Bratislava je veľmi atraktívny a prechádza rýchlym rozvojom. Poloha neďaleko diaľnice D2 ešte donedávna umožňovala kvalitné vysokovýkonné dopravné napojenie. V súčasnosti sa dosahuje hranica v priepustnosti diaľničného úseku.

DKP vychádza z aktuálnych dopravných prieskumov smerovania dopravy v križovatkách miestnych ciest Polianky, Harmincova a Lamačská cesta, vykonaných v 03/2026:

- Polianky – Pod Čerešňami
- Polianky – Polianky
- Lamačská cesta – vjazdová a výjazdová miestna cesta pri OC Galéria
- Lamačská cesta – Dúbravská cesta – cesta na Červený most
- Lamačská – Harmincova – V. Matrku
- Harmincova – Polianky – Húščavova

Pre spracovanie modelu riešeného územia boli údaje zistené v jednotlivých križovatkách komplexné zosúladené pre jednotnú dopoludňajšiu a popoludňajšiu špičkovú hodinu. Dopravné prieskumy boli vykonané pred uzatvorením napojenia miestnej cesty Alexyho na diaľnicu D2 a neboli touto zmenou organizácie dopravy ovplyvnené.

Dopoludňajšia špičková hodina bola vyhodnotená v čase 7:00 – 8:00. Popoludňajšia špičková hodina bola vyhodnotená v čase 15:30 – 16:30. Špecifická záujmová hodina v nedeľu bola vyhodnotená v čase 18:00 – 19:00. Zároveň boli realizované doplnkové prieskumy pre stanovenie odhadu dopravy navrhovaného zámeru, charakteristickej v čase plánovaných podujatí.

Vyhodnotenie súčasného stavu smerovania dopravy v križovatkách v dopoludňajšej a popoludňajšej špičkovej hodine je dokladované na obrázkoch č. 2 a 3. Intenzita dopravy je uvedená v skutočných vozidlách za hodinu.

Dokumentácia na základe vykonaných dopravných prieskumov z 03/2026 a dopravnej analýzy zhodnotila súčasný stav priebehu dopravy v riešenom území. Analýza súčasného stavu v špičkových hodinách, doplnená o špecifickú hodinu pred konaním najväčších podujatí, tvorí základné východisko a podklad pre spracovanie dopravnej prognózy pripravovaného investičného zámeru POLIANKY STUDIOS a pre kapacitné posúdenie križovatiek, najviac ovplyvnených dopravou navrhovanej investície.

3. Dopravná prognóza

Znalosť súčasného stavu je dôležitá pre analýzu príčin, aby navrhované technické riešenia umožnili plynulú, bezpečnú a kvalitnú dopravnú službu pre všetkých jej užívateľov. Nové spojenia by mali byť v súlade s trvalo udržateľnou automobilovou dopravou pre budúce generácie. Navrhované technické riešenia nesmú zhoršovať súčasný stav, naopak mali by v rámci územných a funkčných možností odstraňovať nedostatky a optimálne zlepšovať podmienky pre dopravu nie len v blízkej budúcnosti, ale aj vo vzdialenejšom časovom horizonte. Zároveň je potrebné pripraviť také technické riešenia, ktoré nebudú zabraňovať ďalšiemu rozvoju širšieho územia.

Prognóza výhľadového stavu dopravy vychádza z výsledkov dopravných prieskumov, z Územného plánu mesta Bratislava, predpokladaného vývoja obyvateľstva, z Územného generelu dopravy mesta Bratislava, Bratislava 2050, z Metodiky dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov investičných projektov (aktualizácia 2024) a z požiadaviek a vstupných informácií objednávateľa.

Prognóza vývoja obyvateľstva

Podľa demografickej prognózy Infostat vývoja obyvateľstva do roku 2050 sa v Bratislavskom kraji (najmä Bratislava a zázemie) predpokladá nárast počtu obyvateľov vplyvom vysokého prirodzeného aj migračného prírastku a pomerne nízkej úmrtnosti. V okrese Bratislava IV sa tiež očakáva nárast obyvateľstva.

Prognóza počtu obyvateľov podľa INFOSTAT 2024	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2023-2050
Okres Bratislava IV	107 281	108 805	108 825	108 887	108 912	109 271	3 403 (+3,2%)

Prognóza obyvateľstva podľa MIB:

V okrese Bratislava IV sa oproti roku 2021 očakáva zvýšenie počtu obyvateľov v roku 2035 o 2,3 %, t.j. na úrovni 2,4 tisíce osôb. Obyvateľstvo bude pomerne intenzívne starnúť. Priemerný vek obyvateľov by sa mal zvýšiť zo súčasných 42,3 roka (rok 2021) na očakávaných 45 rokov v roku 2035.

Ekonomické zaťaženie obyvateľov v okrese Bratislava IV sa v priebehu prognózovaného obdobia pravdepodobne mierne zvýši.

V mestskej časti v Dúbravka sa počas prognózovaného obdobia počet obyvateľov predpokladane len mierne zvýši. Obyvateľstvo Dúbravky bude kontinuálne starnúť. Zo súčasného priemerného veku obyvateľov 43,5 roka sa do roku 2035 predpokladane zvýši na 45 rokov. Ekonomické zaťaženie obyvateľov v mestskej časti Dúbravka bude mať predpokladane klesajúci trend.

Prognóza vývoja dopravy

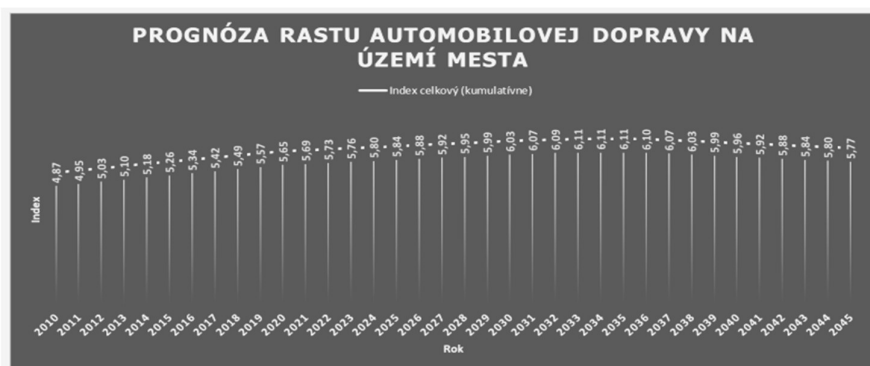
Predkladaná dopravná prognóza predstavuje statický model dopravy, zložený z vrstiev dopravnej ponuky a dopytu. Prognóza zohľadňuje vývoj vrstvy základnej dopravy pre hodnotené obdobie s využitím Metodiky dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov investičných projektov.

Dopravnú prognózu, ak má splniť svoj účel, je potrebné umiestniť do určitého časového rámca. Časové začlenenie prognózy je nevyhnutné vzhľadom na to, že nepracujeme iba s jednou investíciou, s jedným zámerom, ale na dopravný systém majú v riešenom území vplyv širšie dopravné vzťahy. Dopravná prognóza sa zaoberá širokým rozvojovým územím, so zameraním sa na smerovanie dopravy v rozhodujúcich križovatkách a vplyvom investícií na širšie dopravné vzťahy. Predpokladaný termín uvedenia zámeru POLIANKY STUDIOS do prevádzky je v roku 2030. **Prognóza dopravy je vypracovaná pre roky 2030 a 2040 (10 rokov po uvedení do prevádzky).**

Prognóza zohľadňuje nárast vrstvy základnej dopravy pre obdobie rokov 2030 – 2040 a výhľad koeficientom podľa Metodiky dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov investičných projektov.

Koeficienty rastu intenzity dopravy, odvodené z Metodiky:

rok	2010	2020	2030	2040
index rastu	1,00	1,16	1,24	1,22



V prognóze bol tiež zohľadnený predpokladaný vývoj dĺžby dopravnej práce vnútorných ciest predikovaný v strategickom dokumente Územný generel dopravy hlavného mesta SR Bratislavy (CDV 2015) a v usmernení MG Bratislava (2020).

Modal split 2014 (%) / Modal split 2020 (%)

rok	2020	2030	2040
individuálna automobil. doprava	38,2 / 37,9	37,7 / 31,4	38,0 / 27,7
verejná doprava	35,7 / 35,7	36,6 / 36,6	36,5 / 36,4
chodci	24,4 / 24,4	24,0 / 24,0	23,9 / 23,9
cyklisti	1,7 / 2,0	1,7 / 8,0	1,7 / 12,0

Prognóza vrstvy základnej dopravy zároveň reflektuje aj vplyvy vyvolané pripravovanými zámermi a opatreniami v dopravnej infraštruktúre. V dotknutom území sa výhľadovo predpokladaná realizácia dokončenia nultého okruhu, stavby diaľnice D4 - tunel Karpaty.

Územie je obsluhované verejnou – mestskou hromadnou (autobusovou) dopravou, existujúce zastávky sú situované na miestnej ceste Polianky.

Na väčšine trasy miestnej cesty Polianky sú vybudované samostatné pruhy pre cyklistickú dopravu, chýba úsek medzi novým napojením zámeru Čerešne a Harmincovou. Trasa je súčasťou radiály R52 Patrónka – Devínska Nová Ves (Opletalova).

Pešia doprava na samostatných chodníkoch je taktiež iba čiastočne zabezpečená.

Navrhovaný investičný zámer predstavuje špecifickú funkciu občianskej vybavenosti a administratívy. Vplyv na dopravný systém územia a predpokladaný dopyt dopravy vychádza zo statickej dopravy zámeru, pre ktorý je navrhnutých 166 parkovacích stojísk a ďalších 220 parkovacích stojísk situovaných mimo pre konanie podujatí.

Vzhľadom k špecifickej funkcii zámeru je výpočet dynamickej dopravy generovanej v dopoludňajšej a popoludňajšej dopravnej špičke spracovaný individuálnym spôsobom, opierajúcim sa o Metodiku dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov investičných projektov 05/2024 (vychádzajúc z funkcií administratíva a kultúra, šport) a o výsledky doplnkových prieskumov analogickej urbanistickej a dopravnej funkcie. Predpoklad dynamickej dopravy zámeru bude predstavovať:

v dopoludňajšej špičkovej hodine, čas 7:00 – 8:00	65 vjazdov a 10 výjazdov
v popoludňajšej špičkovej hodine, čas 15:30 – 16:30	15 vjazdov a 45 výjazdov
v hodine počas nedele večera, v čase prízjazdu publika na najväčšie podujatie 18:00 – 19:00	340 vjazdov a 120 výjazdov

Dopravná prognóza vo vrstvách dopytu pracuje s požiadavkou zohľadniť ďalšie známe investície v dotknutom území, v súlade s určením rozsahu MG a s aktuálne známymi ďalšími zámermi v riešenom území. V osobitných vrstvách sú podľa predpokladaných termínov postupného uvedenia do prevádzky komplexne zohľadnené investície, s predpokladaným počtom parkovacích stojísk:

2026	BD Studnička	139 PS
2027	ESET Campus	1404 PS
2027	PK Železná studnička	465 PS
2029	Čerešne 2-5	858 PS
2030	PA Lamačská	207 PS
2030	Pri Suche Vydrici	311 PS
2030+	Westend residencia	243 PS

Pre posúdenie a zhodnotenie vplyvu investičného zámeru vrátane jej širšieho zázemia je rozhodujúci výpočet dynamickej dopravy generovanej v dopoludňajšej a popoludňajšej špičkovej hodine, dokladovaný v obrázkovej časti. Následne je v obrázkovej časti dokladovaná tzv. základná doprava (čierne čísla), teda doprava, ktorá by sa v území realizovala nezávisle na vybudovaní investičného zámeru POLIANKY STUDIOS. Nová doprava generovaná investičným zámerom POLIANKY STUDIOS je znázornená samostatne – červené čísla. Zelenou farbou sú znázornené ostatné investičné

zámery v širšom zázemí známe k 05/2026. Použité boli podklady z dokumentácií vymenovaných v 1. kapitole predkladaného DKP.

Všetky vyššie uvedené skutočnosti boli zavedené do ručne spracovaného modelu územia a podrobne boli rozpracované. Ručné spracovanie modelu sa v súvislosti so zložitou vzťahov v území, širokým spektrom vstupných informácií a predpokladov a predpokladanými zmenami v správaní sa obyvateľov malo priblížiť reálnemu vývoju života v území. Modely dopravnej ponuky v jednotlivých rokoch a variantoch rešpektujú existujúce dopravné trasy a vzťahy a zmeny vo výhľadovom stave dopravného dopytu predstavujúce zmeny obvyklých trás, spôsobené aj možnosťou výberu trasy užívateľov.

Výsledky dopravnej prognózy, graficky znázornené smerovaním dopravy v dopoludňajšej a popoludňajšej špičkovej hodine, sú dokladované v obrázkovej časti DKP. Smerovanie dopravy v križovatkách v rokoch 2030 a 2040 je podkladom pre posúdenie ich výkonnosti.

4. Posúdenie výkonnosti križovatiek

Predkladaná dokumentácia vyhodnocuje kapacitu križovatiek ovplyvnených riešeným investičným zámerom POLIANKY STUDIOS. Dokumentácia na základe vykonaných dopravných prieskumov, analýzy a dopravnej prognózy hodnotí výkonnosť križovatiek:

- 4.1 Polianky – Pod Čerešňami
- 4.2 Polianky – Polianky
- 4.3 Lamačská cesta – Dúbravská cesta – cesta na Červený most
- 4.4 Lamačská – Harmincova – V. Matrku
- 4.5 Harmincova – Polianky – Húščavova

Posúdenie je spracované v súlade s aktualizovanými TP 102 (2025) v tabuľkovej forme. V jednotlivých tabuľkách sú uvedené všetky dôležité informácie v súvislosti s posúdením, pričom v samotnom výpočte sú použité všetky metodikou vyžadované postupy (výpočet saturovaných intenzít podľa podielu NV, polomeru odbočenia, sklonu, šírky pruhu...). V tabuľkách je použitý výpočet max. dĺžky kolóny (pre 95%-nú pravdepodobnosť neprekročenia maximálnej dĺžky kolóny) ako aj výpočet úrovne kvality dopravy v križovatke ÚKD podľa TP 102. Skratky použité v tabuľkách sú nasledovné: t_F – dĺžka zelenej; t_U – dĺžka cyklu; L_K – dĺžka pruhu (zo situácie), C – kapacita; t_w – čas čakania; r – maximálny počet posúvajúcich procesov (počet zastavení pred stopčiarou počas čakania na prejdenie križovatkou); L_{RE} – dĺžka kolóny; ÚKD – úroveň kvality dopravy.

V súvislosti s posúdením križovatiek podľa TP 102 (2025) upozorňujeme, že v posúdení sme neuvažovali s vplyvom krátkych pruhov. Väčšina posudzovaných križovatiek je už v súčasnosti na hrane kapacity. Zároveň upozorňujeme, že posúdenie je teoretické – počíta so štandardnými hodnotami saturovaných intenzít. V reálnej premávke môžu byť tieto hodnoty odlišné – či už väčšie alebo menšie.

4.1 Polianky – Pod Čerešňami



Schéma križovatky

Existujúca priesečná križovatka miestnych ciest Polianky a Pod Čerešňami bude kapacitne vyhovujúca v celom výhľadovom období.

súčasný stav												
križovatka Polianky - Pod Čerešňami	dopoludňajšia špičková hodina				popoludňajšia špičková hodina				nedeľa večerná hodina			
	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd
intenzita dopravy (voz/h)	42	44	2	50	26	28	4	52	9	9	0	7
kapacita (voz/h)	457	478	600	986	498	536	645	918	677	677	801	923
rezerva kapacity (j.v./h)	415	434	864	898	472	508	512	816	668	668	801	916
priemerný čas čakania (s)	9	8,2	4,1	4,0	7,6	7,0	7,0	4,4	5,3	5,3	4,4	3,9
úroveň kvality dopravy	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

rok 2030												
križovatka Polianky - Pod Čerešňami	dopoludňajšia špičková hodina				popoludňajšia špičková hodina				nedeľa večerná hodina			
	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd
intenzita dopravy (voz/h)	49	51	2	44	29	32	4	40	9	10	0	7
kapacita (voz/h)	259	269	328	695	388	427	481	795	382	424	436	762
rezerva kapacity (j.v./h)	210	218	603	629	359	395	381	717	373	414	436	755
priemerný čas čakania (s)	17	16,5	5,9	5,7	10,0	9,1	9,4	5,0	9,6	8,6	8,2	4,7
úroveň kvality dopravy	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

rok 2040												
križovatka Polianky - Pod Čerešňami	dopoludňajšia špičková hodina				popoludňajšia špičková hodina				nedeľa večerná hodina			
	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd	výjazd vľavo	združ. výjazd
intenzita dopravy (voz/h)	49	51	2	42	29	32	4	39	9	10	0	7
kapacita (voz/h)	263	274	332	698	390	430	483	800	365	404	415	728
rezerva kapacity (j.v./h)	214	223	612	640	361	398	382	722	356	394	415	721
priemerný čas čakania (s)	17	16,1	5,8	5,6	9,9	9,0	9,4	4,9	10,1	9,1	8,6	4,9
úroveň kvality dopravy	B	B	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A

4.2 Polianky – Polianky



Schéma križovatky

Existujúca styková križovatka miestnych ciest Polianky bude kapacitne vyhovujúca v celom výhľadovom období.

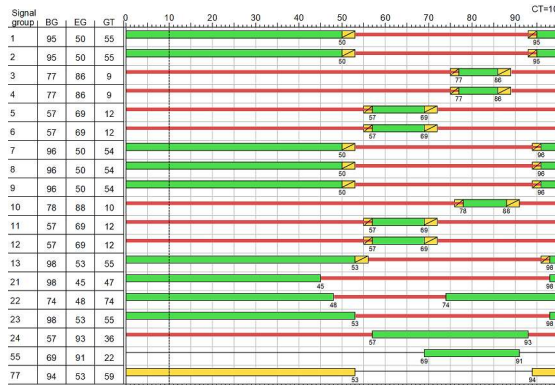
súčasný stav												
križovatka Polianky - Polianky	dopoludňajšia špičková hodina				popoludňajšia špičková hodina				nedeľa večerná hodina			
	výjazd vľavo	výjazd vpravo	odboč zľava	združ výjazd	výjazd vľavo	výjazd vpravo	odboč zľava	združ výjazd	výjazd vľavo	výjazd vpravo	odboč zľava	združ výjazd
intenzita dopravy (voz/h)	0	6	14	6	1	3	8	4	0	0	1	0
kapacita (voz/h)	775	1009	1089	1009	506	766	918	912	901	1002	1086	1340
rezerva kapacity (j.v./h)	775	1003	1075	1003	505	763	910	908	901	1002	1085	1340
priemerný čas čakania (s)	4,6	3,5	3,3	3,5	7,1	4,7	3,9	3,9	3,9	3,5	3,3	2,6
úroveň kvality dopravy	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

rok 2030												
križovatka Polianky - Polianky	dopoludňajšia špičková hodina				popoludňajšia špičková hodina				nedeľa večerná hodina			
	výjazd vľavo	výjazd vpravo	odboč zľava	združ výjazd	výjazd vľavo	výjazd vpravo	odboč zľava	združ výjazd	výjazd vľavo	výjazd vpravo	odboč zľava	združ výjazd
intenzita dopravy (voz/h)	0	16	50	16	1	48	15	49	0	120	1	120
kapacita (voz/h)	604	891	964	891	391	723	781	738	749	855	937	855
rezerva kapacity (j.v./h)	604	875	914	875	390	675	766	689	749	735	936	735
priemerný čas čakania (s)	5,9	4,1	3,9	4,1	9,2	5,3	4,7	5,2	4,8	4,8	3,8	4,8
úroveň kvality dopravy	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

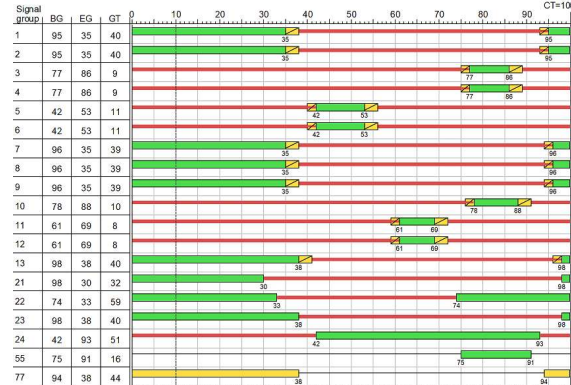
rok 2040												
križovatka Polianky - Polianky	dopoludňajšia špičková hodina				popoludňajšia špičková hodina				nedeľa večerná hodina			
	výjazd vľavo	výjazd vpravo	odboč zľava	združ výjazd	výjazd vľavo	výjazd vpravo	odboč zľava	združ výjazd	výjazd vľavo	výjazd vpravo	odboč zľava	združ výjazd
intenzita dopravy (voz/h)	0	16	50	16	1	48	15	49	0	120	1	120
kapacita (voz/h)	606	893	966	893	395	727	785	742	751	856	938	856
rezerva kapacity (j.v./h)	606	877	916	877	394	679	770	693	751	736	937	736
priemerný čas čakania (s)	5,9	4,1	3,9	4,1	9,1	5,2	4,6	5,1	4,7	4,8	3,8	4,8
úroveň kvality dopravy	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

4.3 Lamačská cesta – Dúbravská cesta – cesta na Červený most

Križovatka je v súčasnosti riešená ako priesečná svetelne riadená. V blízkosti križovatky je naplánovaná investícia, v rámci ktorej bolo v križovatke navrhnuté rozšírenie vstupu od Cesty na Červený most. Táto úprava si vyžaduje zmenu riadenia z 3-fázového na 4-fázové (protismery z Cesty na Červený most a od Dúbravskej cesty nemôžu ísť v jednej fáze). Z toho dôvodu je križovatka pre súčasný stav posúdená na existujúce riadenie, ale pre roky 2030 a 2040 je posúdená na 4-fázové nové riadenie. Upozorňujeme, že v jednotlivých tabuľkách posúdenia môžu byť mierne upravené dĺžky jednotlivých fáz tak, aby lepšie korešpondovali s dopravnou situáciou v križovatke. Zároveň upozorňujeme na maximálnu dĺžku cyklu, ktorá je vo všetkých prípadoch 100 s tak, aby bola dodržaná koordinácia po Lamačskej ceste.



Signalný plán (existujúci)



Signalný plán (upravený 4-fázový)

Križovatka:	K1 Lamačská cesta - Cesta na Červený most			Signál	t _F	Intenzita dopravy			Dĺžka pruhu		C ₀ , C _{0,0} , C _{0,0} , C _{0,0}	N _{RE,95%}		C _K (krátky pruh)	Rezerva		Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t _w	ÚKD
Rok:	2026								L _K	n _K							bezpečnosť	L _{RE}			
Špička:	dopoludňajšia																				
Variant:																					
Úprava:																					
t ₀ (s)	100																				
Vstup		Pruh		(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)			
Lamačská cesta (od Lamaču)		vpravo+priamo	7	52	797	23			1037	173	28		240	23	95	173	0	28	B		
		priamo	8	52	810	23			1021	182	29		211	21	95	182	0	30	B		
		priamo	9	52	810	23			1021	182	29		211	21	95	182	0	30	B		
		vľavo	10	16	234	7			340	73	12		106	31	95	73	0	55	D		
Dúbravská cesta		vpravo	5+55	36	149	5			729	36	6		580	80	95	36	0	22	B		
		priamo+vľavo	5	8	55	2			173	24	4		118	68	95	24	0	48	C		
Lamačská cesta (od centra)		vpravo	bli	76	87	3			1276	14	2		1189	93	95	14	0	3	A		
		priamo	1	53	470	14			1018	85	13		549	54	95	85	0	16	A		
		priamo	2	53	470	14			1018	85	13		549	54	95	85	0	16	A		
		vľavo	3	15	198	6			316	63	10		118	37	95	63	0	51	D		
		vľavo	4	15	198	6			316	63	10		118	37	95	63	0	51	D		
Cesta na Červený most		vpravo	bli	39	91	3			787	23	4		696	88	95	23	0	19	A		
		priamo+vľavo	11	8	41	2			152	19	3		111	73	95	19	0	47	C		
		vľavo	11	8	85	3			157	41	6		72	46	95	41	0	60	D		
				B			0,586		t _{0,opt} (s)		99		Σ L _{RE} (m)		1065		t _{w,CK} (s)		29,8		

Križovatka:	K1 Lamačská cesta - Cesta na Červený most																		
Rok:	2026																		
Špička:	popoludňajšia																		
Variant:																			
Úprava:																			
t_0 (s)	100																		
Vstup		Pruh		Signál	t_F	Intenzita dopravy		Dĺžka pruhu		C_0, C_A, C_{RA}, C_M	$N_{RE,95\%}$	C_K (krátky pruh)	Rezerva		Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t_w	ÚKD
				(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)	
Lamačská cesta (od Lamaču)	vpravo+priamo	7	55	413	12				1071	71	11		658	61	95	71	0	14	A
	priamo	8	55	415	12				1068	71	11		653	61	95	71	0	14	A
	priamo	9	55	415	12				1068	71	11		653	61	95	71	0	14	A
	vľavo	10	9	113	4				200	42	7		87	44	95	42	0	57	D
Dúbravská cesta	vpravo	5+55	33	347	10				680	79	13		333	49	95	79	0	30	B
	priamo+vľavo	5	12	158	5				259	54	9		101	39	95	54	0	55	D
Lamačská cesta (od centra)	vpravo	bli	79	89	3				1350	13	2		1261	93	95	13	0	2	A
	priamo	1	56	895	25				1103	197	32		209	19	95	197	0	29	B
	priamo	2	56	895	25				1103	197	32		209	19	95	197	0	29	B
	vľavo	3	8	73,5	3				180	29	5		107	59	95	29	0	51	D
	vľavo	4	8	73,5	3				180	29	5		107	59	95	29	0	51	D
Cesta na Červený most	vpravo	bli	32	285	8				660	66	11		375	57	95	66	0	29	B
	priamo+vľavo	11	12	36	1				215	16	3		179	83	95	16	0	41	C
	vľavo	11	12	99	3				242	38	6		143	59	95	38	0	46	C
			B		0,598		$t_{U,opt}$ (s)		102		ΣL_{RE} (m)		974		$t_{w,CK}$ (s)		27,1		

Križovatka:	K1 Lamačská cesta - Cesta na Červený most																			
Rok:	2030																			
Špička:	dopoludňajšia																			
Variant:																				
Úprava:	rozšírenie																			
t_U (s)	100																			
Vstup		Pruh		Signál	t_F	Intenzita dopravy		Dĺžka pruhu		C_0, C_A, C_{RA}, C_M	$N_{RE,9\%}$		C_K (krátky pruh)	Rezerva		Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t_w	ÚKD
		(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)			
Lamačská cesta (od Lamaču)	vpravo+priamo	7	45	864	24			900	345	55		36	4	95	345	2	110	E		
	priamo	8	45	878	25			889	396	64		11	1	95	396	2	138	E		
	priamo	9	45	878	25			889	396	64		11	1	95	396	2	138	E		
	vľavo	10	13	335	10			280	301	50		-55	-20	95	301	5	432	F		
Dúbravská cesta	vpravo	5+55	24	151	5			493	42	7		342	69	95	42	0	32	B		
	priamo+vľavo	5	5	57	2			115	29	5		58	51	95	29	0	63	D		
Lamačská cesta (od centra)	vpravo	bli	82	133	4			1455	15	2		1322	91	95	15	0	2	A		
	priamo	1	46	568	16			894	121	19		326	37	95	121	0	25	B		
	priamo	2	46	568	16			894	121	19		326	37	95	121	0	25	B		
	vľavo	3	12	253	8			257	145	24		5	2	95	145	3	183	E		
	vľavo	4	12	253	8			257	145	24		5	2	95	145	3	183	E		
Cesta na Červený most	vpravo	bli	49	126	4			988	26	4		862	87	95	26	0	14	A		
	priamo+vľavo	11	5	44	2			103	23	4		59	57	95	23	0	61	D		
	vľavo	11	5	77	3			110	43	7		33	30	95	43	1	92	E		
	vľavo	11	5	77	3			110	43	7		33	30	95	43	1	92	E		
			B		0,693		$t_{U,opt}$ (s)		173		ΣL_{RE} (m)		2190		$t_{w,CK}$ (s)		120			

Križovatka:	K1 Lamačská cesta - Cesta na Červený most																		
Rok:	2030																		
Špička:	popoludňajšia																		
Variant:																			
Úprava:	rozšírenie																		
t ₀ (s)	100																		
Vstup		Pruh		Signál	t _f	Intenzita dopravy	Dĺžka pruhu		C ₀ , C _A , C _{RA} , C _M	N _{RE,9%}		C _K (krátky pruh)	Rezerva		Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t _w	ÚKD
		(s)	(voz/h)				(voz/c)	(m)		(voz)	(voz/h)		(m)	(voz)	(voz/h)	(voz/h)				(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)
Lamačská cesta (od Lamaču)	vpravo+priamo	7	45	464	13			884	95	15		420	48	95	95	0	22	B	
	priamo	8	45	466	13			880	96	15		414	47	95	96	0	22	B	
	priamo	9	45	466	13			880	96	15		414	47	95	96	0	22	B	
	vľavo	10	8	135	4			180	58	10		45	25	95	58	1	83	E	
Dúbravská cesta	vpravo	5+55	22	352	10			460	104	17		108	23	95	104	0	55	D	
	priamo+vľavo	5	8	161	5			179	86	14		18	10	95	86	2	141	E	
Lamačská cesta (od centra)	vpravo	bli	84	183	6			1559	17	3		1376	88	95	17	0	1	A	
	priamo	1	46	935	26			910	480	77		-24	-3	95	480	3	177	F	
	priamo	2	46	935	26			910	480	77		-24	-3	95	480	3	177	F	
	vľavo	3	7	153	5			160	95	16		8	5	95	95	3	185	E	
	vľavo	4	7	153	5			160	95	16		8	5	95	95	3	185	E	
Cesta na Červený most	vpravo	bli	46	327	10			940	61	10		613	65	95	61	0	18	A	
	priamo+vľavo	11	7	38	2			134	19	3		96	72	95	19	0	49	C	
	vľavo	11	7	146	5			156	90	15		10	7	95	90	3	171	E	
	vľavo	11	7	146	5			156	90	15		10	7	95	90	3	171	E	
			B		0,714		t _{U,opt} (s)		185		Σ L _{RE} (m)		1961		t _{w,CK} (s)		105		

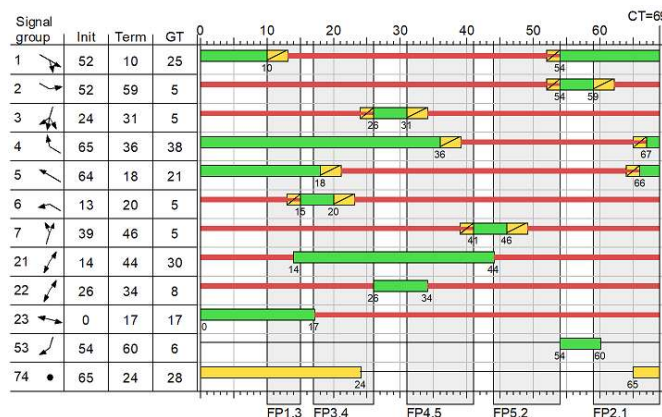
Križovatka:	K1 Lamačská cesta - Cesta na Červený most																			
Rok:	2040																			
Špička:	dopoludňajšia																			
Variant:	rozšírenie																			
Úprava:	rozšírenie																			
t _U (s)	100																			
Vstup		Pruh		Signal	t _F	Intenzita dopravy		Dĺžka pruhu		C ₀ , C _A , C _{RA} , C _M	N _{RE95%}		C _K (krátky pruh)	Rezerva		Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t _w	ÚKD
		(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)			
Lamačská cesta (od Lamaču)	vpravo+priamo	7	45	856	24			900	329	53		44	5	95	329	2	102	E		
	priamo	8	45	870	25			889	378	61		19	2	95	378	2	129	E		
	priamo	9	45	870	25			889	378	61		19	2	95	378	2	129	E		
	vľavo	10	13	334	10			280	298	50		-54	-19	95	298	5	426	F		
Dúbravská cesta	vpravo	5+55	24	194	6			494	52	9		300	61	95	52	0	34	B		
	priamo+vľavo	5	5	65	2			116	32	5		51	44	95	32	0	69	D		
Lamačská cesta (od centra)	vpravo	bli	82	133	4			1455	15	2		1322	91	95	15	0	2	A		
	priamo	1	46	567	16			893	121	19		326	37	95	121	0	25	B		
	priamo	2	46	567	16			893	121	19		326	37	95	121	0	25	B		
	vľavo	3	12	260	8			257	160	26		-3	-1	95	160	3	209	F		
	vľavo	4	12	260	8			257	160	26		-3	-1	95	160	3	209	F		
Cesta na Červený most	vpravo	bli	49	125	4			988	26	4		863	87	95	26	0	14	A		
	priamo+vľavo	11	5	43	2			102	22	4		59	58	95	22	0	60	D		
	vľavo	11	5	77	3			110	43	7		33	30	95	43	1	92	E		
	vľavo	11	5	77	3			110	43	7		33	30	95	43	1	92	E		
			B		0,693		t _{U,opt} (s)		173		Σ L _{RE} (m)		2179		t _{w,CK} (s)		117			

Križovatka:	K1 Lamačská cesta - Cesta na Červený most																		
Rok:	2040																		
Špička:	popoludňajšia																		
Variant:																			
Úprava:	rozšírenie																		
t_0 (s)	100																		
Vstup		Pruh	Signál	t_F	Intenzita dopravy		Dĺžka pruhu		C_0, C_A, C_{RA}, C_M	$N_{RE,95\%}$		C_K (krátky pruh)	Rezerva		Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t_w	ÚKD
			(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)	
Lamačská cesta (od Lamaču)	vpravo+priamo		7	45	468	13			885	96	15		417	47	95	96	0	22	B
	priamo		8	45	471	14			881	97	15		410	47	95	97	0	22	B
	priamo		9	45	471	14			881	97	15		410	47	95	97	0	22	B
	vľavo		10	8	134	4			180	57	9		46	26	95	57	1	82	E
Dúbravská cesta	vpravo		5+55	22	380	11			460	121	20		80	17	95	121	1	66	D
	priamo+vľavo		5	8	187	6			179	135	22		-8	-4	95	135	4	256	F
Lamačská cesta (od centra)	vpravo		bli	84	183	6			1559	17	3		1376	88	95	17	0	1	A
	priamo		1	46	926	26			910	463	75		-16	-2	95	463	2	168	F
	priamo		2	46	926	26			910	463	75		-16	-2	95	463	2	168	F
	vľavo		3	7	165	5			160	119	20		-5	-3	95	119	3	248	F
	vľavo		4	7	165	5			160	119	20		-5	-3	95	119	3	248	F
Cesta na Červený most	vpravo		bli	46	325	10			940	61	10		615	65	95	61	0	18	A
	priamo+vľavo		11	7	38	2			134	19	3		96	72	95	19	0	49	C
	vľavo		11	7	145	5			156	89	15		11	7	95	89	2	169	E
	vľavo		11	7	145	5			156	89	15		11	7	95	89	2	169	E
				B		0,729		$t_{U,opt}$ (s)		195		ΣL_{RE} (m)		2040		$t_{w,CK}$ (s)		110	

Na základe posúdenia konštatujeme, že križovatka v súčasnosti vyhovuje na existujúce 3-fázové riadenie. Vo výhlade bude po jej rozšírení a úprave riadenia na 4-fázové kapacitne nevyhovujúca. Tento stav bude v rannej aj popoludňajšej špičke a nepredpokladáme, že križovatku bude možné nejako ešte rozšíriť. Upozorňujeme na fakt, že od predmetnej investície je táto križovatka prirátaná iba zanedbateľným 0,2% (v absolútnych číslach 11 a 9 voz/h).

4.4 Lamačská cesta – Harmincova – V. Matrku

Križovatka je v súčasnosti riešená ako priesečná svetelne riadená. Riadenie je realizované v dynamickom režime. Vzhľadom k tomu, že v čase spracovania posúdenia neboli k dispozícii podklady o súčasnom riadení v križovatke, bolo riadenie navrhnuté nanovo na tvar križovatky a existujúce prvky. Posúdenie tak preukazuje kapacitné možnosti križovatky, aj keď reálne môžu byť mierne odlišné.



Signalný plán (minimálne dĺžky fáz)

Křižovatka:	K2 Lamačská cesta - Harmincova		Signál	t _f	Intenzita dopravy		Délka pruhu		C ₀ , C _{0A} , C _{0B} , C _{0C}		N _{RE,95%}		C _k (krátký pruh)		Rezerva		Délka kolóny		r (počet zastavení)	t _w		ÚKD
Rok:	2026						bezpečnost	L _{RE}														
Špička:	dopoledňajšia																					
Variant:																						
Úprava:																						
t ₀ (s)	104						r (počet zastavení)															
Vstup			Pruh			(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)	
Lamačská cesta (od Lamaču)			vpravo+priamo	1	41	606	18			750	161	26		144	19	95	161	0	44	C		
			priamo	1	41	627	19			776	169	27		149	19	95	169	0	44	C		
			vľavo	2	5	9	1			88,3	9	1		79	90	95	9	0	49	C		
Harmincova			vpravo	bli	46	430	13			893	88	14		463	52	95	88	0	22	B		
			priamo	7	7	13	1			154	9	1		141	92	95	9	0	46	C		
			vľavo	7	7	65	2			150	29	5		85	57	95	29	0	56	D		
Lamačská cesta (od centra)			vpravo	4	71	16	1			1181	5	1		1165	99	95	5	0	5	A		
			priamo	5	42	10	1			473	10	1		463	98	95	10	0	18	A		
			priamo	5	42	354	11			771	81	13		417	54	95	81	0	24	B		
			vľavo	6	10	118	4			184	51	8		66	36	95	51	0	66	D		
			vľavo	6	10	118	4			184	51	8		66	36	95	51	0	66	D		
Valentína Matruku			všetky smery	3	17	231	7			325	77	13		94	29	95	77	0	59	D		
				B		0,550		t _{0,opt} (s)		108		Σ L _{RE} (m)		739		t _{w,ck} (s)		41				

Križovatka:	K2 Lamačská cesta - Harmincova	Signál	t _f	Intenzita dopravy	Dĺžka pruhu		C ₀ , C _{0A} , C _{0B} , C _{0C}	N _{RE,95%}	C _k (krátky pruh)	Rezerva	Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t _w	ÚKD				
Rok:	2026				L _K	n _K					bezpečnosť	L _{RE}							
Špička:	popoludňajšia																		
Variant:																			
Úprava:																			
t ₀ (s)	83																		
Vstup		Pruh		(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)	
Lamačská cesta (od Lamaču)	vpravo+priamo	1	25	363	9			582	79	13		219	38	95	79	0	31	B	
	priamo	1	25	291	7			587	65	10		296	50	95	65	0	27	B	
	vľavo	2	5	25	1			129	12	2		104	81	95	12	0	40	C	
Harmincova	vpravo	bli	53	122	3			1270	18	3		1148	90	95	18	0	6	A	
	priamo	7	7	30	1			193	13	2		163	84	95	13	0	36	C	
	vľavo	7	7	93	3			191	32	5		98	51	95	32	0	46	C	
Lamačská cesta (od centra)	vpravo	4	50	58	2			1097	11	2		1039	95	95	11	0	6	A	
	priamo	5	33	10	1			468	8	1		458	98	95	8	0	15	A	
	priamo	5	33	621	15			787	138	22		166	21	95	138	0	35	C	
	vľavo	6	17	239	6			393	62	10		154	39	95	62	0	38	C	
	vľavo	6	17	239	6			393	62	10		154	39	95	62	0	38	C	
Valentína Matruku	všetky smery	3	5	32	1			138	15	2		106	77	95	15	0	41	C	
			B			0,391		t _{0,opt} (s)		80		Σ L _{RE} (m)		516		t _{w,ck} (s)		32	

Križovatka:	K2 Lamačská cesta - Harmincova		Signál	t_f	Intenzita dopravy			Dĺžka pruhu		$C_0, C_{0A}, C_{0B}, C_{0C}$	$N_{RE,55\%}$	C_k (krátky pruh)	Rezerva		Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t_w	ÚKD								
Rok:	2030							L_K	n_K						bežnosť	L_{RE}											
Špička:	popoludňajšia																										
Variant:																											
Úprava:																											
t_0 (s)	100																										
Vstup			Pruh		(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)								
Lamačská cesta (od Lamaču)			vpravo+priamo	1	35	482	14			668	118	20		186	28	95	118	0	38	C							
			priamo	1	35	297	9			676	71	11		379	56	95	71	0	27	B							
			vľavo	2	5	26	1			107	15	2		81	76	95	15	0	51	D							
Harmincova			vpravo	bli	60	131	4			1193	23	4		1062	89	95	23	0	8	A							
			priamo	7	8	32	1			180	16	3		148	82	95	16	0	45	C							
			vľavo	7	8	116	4			179	47	8		63	35	95	47	0	67	D							
Lamačská cesta (od centra)			vpravo	4	66	59	2			1196	11	2		1137	95	95	11	0	6	A							
			priamo	5	49	10	1			571	8	1		561	98	95	8	0	13	A							
			priamo	5	49	648	18			961	134	22		313	33	95	134	0	24	B							
			vľavo	6	23	268	8			436	76	12		168	39	95	76	0	42	C							
			vľavo	6	23	268	8			436	76	12		168	39	95	76	0	42	C							
Valentína Matruku			všetky smery	3	5	33	1			115	17	3		82	71	95	17	0	52	D							
				B			0,483		$t_{0,opt}$ (s)		94		ΣL_{RE} (m)		612		$t_{w,CK}$ (s)		33								

Križovatka:	K2 Lamačská cesta - Harmincova					Signál	t _F	Intenzita dopravy	Dĺžka pruhu		C ₀ , C _{AS} , C _{AS} , C _Y	N _{RE,95%}	C _K (krátky pruh)	Rezerva	Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t _w	ÚKD	
Rok:	2030								L _K	n _K					bepačnosť	L _{RE}				
Špička:	podujatie (nedeľa)																			
Variant:																				
Úprava:																				
t ₀ (s)	75																			
Vstup		Pruh		(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)		
Lamačská cesta (od Lamaču)		vpravo+priamo	1	25	458	10			644	92	15		186	29	95	92	0	31	B	
		priamo	1	25	343	8			671	65	11		328	49	95	65	0	23	B	
		vľavo	2	5	7	1			143	5	1		136	95	95	5	0	33	B	
Harmincova		vpravo	bli	45	92	2			1188	15	2		1096	92	95	15	0	6	A	
		priamo	7	7	6	1			213	4	1		207	97	95	4	0	30	B	
		vľavo	7	7	85	2			211	27	4		126	60	95	27	0	38	C	
Lamačská cesta (od centra)		vpravo	4	42	21	1			1024	6	1		1003	98	95	6	0	7	A	
		priamo	5	25	10	1			396	9	1		386	97	95	9	0	16	A	
		priamo	5	25	451	10			678	89	14		227	33	95	89	0	28	B	
		vľavo	6	9	118	3			241	35	6		123	51	95	35	0	39	C	
		vľavo	6	9	118	3			241	35	6		123	51	95	35	0	39	C	
Valentína Matruku		všetky smery	3	5	37	1			152	15	3		115	76	95	15	0	37	C	
				B			0,374		t _{0,opt} (s)		77		Σ L _{RE} (m)		397		t _{w,CK} (s)		28,4	

Križovatka:	K2 Lamačská cesta - Harmincova					Signál	t _F	Intenzita dopravy		Dĺžka pruhu		C ₀ C _{0A} C _{0B} C _{0Y}	N _{RE} 95%	C _K (krátky pruh)	Rezerva		Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t _w	ÚKD
Rok:	2040									L _K	n _K						b _{epetnosť}	L _{RE}			
Špička:	dopoludňajšia																				
Variant:																					
Úprava:																					
t ₀ (s)	120																				
Vstup		Pruh		(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)		
Lamačská cesta (od Lamaču)		vpravo+priamo		1	55	676	23			863	181	30		187	22	95	181	0	39	C	
		priamo		1	55	703	24			898	191	31		195	22	95	191	0	38	C	
		vľavo		2	5	9	1			76,5	10	1		68	88	95	10	0	58	D	
Harmincova		vpravo		bli	48	456	16			807	112	18		351	44	95	112	0	31	B	
		priamo		7	7	14	1			133	10	2		119	90	95	10	0	54	D	
		vľavo		7	7	86	3			131	45	7		45	34	95	45	1	87	E	
Lamačská cesta (od centra)		vpravo		4	87	17	1			1254	5	1		1237	99	95	5	0	4	A	
		priamo		5	58	10	1			562	9	1		552	98	95	9	0	16	A	
		priamo		5	58	380	13			920	86	13		540	59	95	86	0	21	B	
		vľavo		6	12	129	5			189	60	9		60	32	95	60	0	77	E	
		vľavo		6	12	129	5			189	60	9		60	32	95	60	0	77	E	
Valentína Matruku		všetky smery		3	17	233	8			282	100	17		49	17	95	100	1	93	E	
						B		0,607		t _{0,opt} (s)		123		Σ L _{RE} (m)		871		t _{w,CK} (s)		44,3	

Križovatka:	K2 Lamačská cesta - Harmincova															
Rok:	2040															
Špička:	popoludňajšia															
Variant:																
Úprava:																
t ₀ (s)	100															
Vstup		Pruh	1	35	490	14	668	121	20	178	27	95	121	0	39	C
Lamačská cesta (od Lamaču)		vpravo+priamo	1	35	270	8	673	65	10	403	60	95	65	0	26	B
		priamo	1	35	270	8	673	65	10	403	60	95	65	0	26	B
		vľavo	2	5	26	1	107	15	2	81	76	95	15	0	51	D
Harmincova		vpravo	bli	60	129	4	1199	22	4	1070	89	95	22	0	8	A
		priamo	7	8	32	1	180	16	3	148	82	95	16	0	45	C
		vľavo	7	8	116	4	179	47	8	63	35	95	47	0	67	D
Lamačská cesta (od centra)		vpravo	4	66	59	2	1196	11	2	1137	95	95	11	0	6	A
		priamo	5	49	10	1	571	8	1	561	98	95	8	0	13	A
		priamo	5	49	636	18	961	131	21	325	34	95	131	0	24	B
		vľavo	6	23	266	8	437	75	12	171	39	95	75	0	42	C
		vľavo	6	23	266	8	437	75	12	171	39	95	75	0	42	C
Valentína Matru		všetky smery	3	5	33	1	115	17	3	82	71	95	17	0	52	D
				B			0,486	t _{U,opt} (s)		94	Σ L _{RE} (m)		604	t _{W,CK} (s)		33

Križovatka:	K2 Lamačská cesta - Harmincova	Signál	t_f	Intenzita dopravy			Dĺžka pruhu		$C_0, C_{0A}, C_{0B}, C_{0C}$	$N_{RE,95\%}$	C_k (krátky pruh)	Rezerva			Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t_w	ÚKD
Rok:	2040																		
Špička:	poďujatie (nedeľa)																		
Varianta:																			
Úprava:																			
t_0 (s)	75																		
Vstup	Pruh	(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)		
Lamačská cesta (od Lamaču)	vpravo+priamo	1	25	461	10		644	93	16		183	28	95	93	0	31	B		
	priamo	1	25	340	8		671	65	10		331	49	95	65	0	23	B		
	vľavo	2	5	7	1		143	5	1		136	95	95	5	0	33	B		
Harmincova	vpravo	bli	45	92	2		1188	15	2		1096	92	95	15	0	6	A		
	priamo	7	7	6	1		213	4	1		207	97	95	4	0	30	B		
	vľavo	7	7	85	2		211	27	4		126	60	95	27	0	38	C		
Lamačská cesta (od centra)	vpravo	4	42	21	1		1024	6	1		1003	98	95	6	0	7	A		
	priamo	5	25	10	1		396	9	1		386	97	95	9	0	16	A		
	priamo	5	25	449	10		677	88	14		228	34	95	88	0	28	B		
	vľavo	6	9	118	3		241	35	6		123	51	95	35	0	39	C		
	vľavo	6	9	118	3		241	35	6		123	51	95	35	0	39	C		
Valentína Matrku	všetky smery	3	5	37	1		152	15	3		115	76	95	15	0	37	C		
		B			0,376		$t_{u,opt}$ (s)		78		ΣL_{RE} (m)		397		$t_{w,ck}$ (s)		28,4		

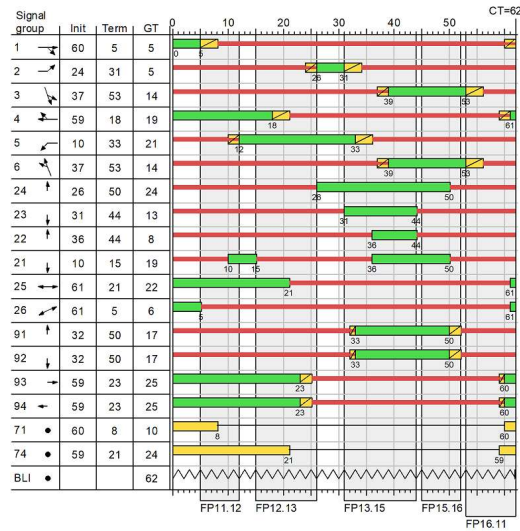
Na základe posúdenia konštatujeme, že križovatka v súčasnosti aj vo výhlade kapacitne vyhovuje. V rannej špičke sú vo výhlade badateľné nižšie rezervy v kapacite na niektorých vstupoch (ľavé odbočenie od Harmincovej, ľavé odbočenie od Lamačskej cesty v smere od centra a vstup od Valentína Matrku). Pre vznikajúce vzdutia však na týchto vstupoch sú k dispozícii dostatočne dlhé pruhy, pričom prejazd križovatkou predpokladáme na prvý alebo druhý cyklus.

Samostatne boli posúdené časy príjazdu ľudí na podujatia (nedeľa). Konštatujeme, že križovatka by takýto nápor mala zvládnuť.

4.5 Harmincova – Polianky – Húščavova

Križovatka je v súčasnosti riešená ako priesečná svetelne riadená. Križovatka bola nedávno rekonštruovaná v súvislosti s projektom rozšírenia Harmincovej ul. na 4-pruh. V pôvodnom projekte bola Harmincova ul. koncipovaná ako plnohodnotná 4-pruhová komunikácia, pričom v rámci realizácie došlo k zmenám – vonkajšie pruhy sú realizované s obmedzením na BUS. Takéto riešenie výrazne skracuje doby čakania pre MHD, avšak vzhľadom k naďalej vysokým intenzitám individuálnej dopravy na dôležitej zbernej komunikácii tu vznikajú v špičkových obdobiach vzdutia.

Riadenie v križovatkke prebieha v semidynamickom režime v koordinácii s prílohou križovatkou Harmincova – Lipského. Pre posúdenie bol použitý reálny signálny plán (vychádzajúci zo schémy fáz).



Signálny plán (minimálne dĺžky fáz)

Križovatka:	K1 Harmincova - Húščavova		Signál	t _f	Intenzita dopravy			Dĺžka pruhu		C ₀ , C _L , C _M , C _R	N _{RE,95%}	C _K (krátky pruh)	Rezerva		Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t _w	ÚKD		
Rok:	2026							L _K	n _K						bezpečnosť	L _{RE}					
Špička:	dopoludňajšia																				
Variant:																					
Úprava:																					
t _v (s)	120																				
Vstup			Pruh		(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)	
Harmincova (od Saratovskej)			vpravo	1	65	115	4			1086	26	4		971	89	95	26	0	13	A	
			priamo	1	65	10	1			629	9	1		619	98	95	9	0	12	A	
			priamo	1	65	919	31			1075	255	42		156	14	95	255	1	43	C	
			vľavo	2	5	14	1			100	11	2		86	86	95	11	0	58	D	
Polianky			vpravo	bli	41	232	8			689	62	10		457	66	95	62	0	30	B	
			priamo+vľavo	6	12	116	4			213	49	8		97	45	95	49	0	63	D	
Harmincova (od Lamačskej cesty)			vpravo	4	79	19	1			1333	6	1		1314	99	95	6	0	7	A	
			priamo	4	79	465	16			1272	74	12		807	63	95	74	0	10	A	
			vľavo	5	21	198	7			363	67	11		165	45	95	67	0	52	D	
Húščavova			vpravo	bli	55	9	1			933	5	1		924	99	95	5	0	17	A	
			priamo+vľavo	3	12	47	2			217	22	4		170	78	95	22	0	51	D	
					B			0,653		t _{v,opt} (s)		110		Σ L _{RE} (m)		586		t _{w,CK} (s)		34,4	

Križovatka:	K1 Harmincova - Húščavova		Signál	t _f	Intenzita dopravy			Dĺžka pruhu		C ₀ C _L C _M C _M	N _{RE95%}		C _K (krátky pruh)	Rezerva			Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t _w	ÚKD				
Rok:	2026							L _K	n _K								b _{ag} čnosť	L _{RE}							
Špička:	popoludňajšia																								
Variant:																									
Úprava:																									
t _{ij} (s)	85																								
Vstup					Pruh																				
			(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)							
Harmincova (od Saratovskej)	vpravo		1	28	63	2			666	17	3		603	91	95	17	0	19	A						
	priamo		1	28	10	1			390	9	1		380	97	95	9	0	19	A						
	priamo		1	28	508	12			663	119	19		155	23	95	119	0	38	C						
	vľavo		2	5	26	1			141	13	2		115	82	95	13	0	40	C						
Polianky	vpravo		bli	43	160	4			1026	27	5		866	84	95	27	0	11	A						
	priamo+vľavo		6	14	246	6			351	70	12		105	30	95	70	0	49	C						
Harmincova (od Lamačskej cesty)	vpravo		4	42	22	1			1012	7	1		990	98	95	7	0	11	A						
	priamo		4	42	689	17			996	123	20		307	31	95	123	0	22	B						
	vľavo		5	21	170	5			506	41	7		336	66	95	41	0	28	B						
Húščavova	vpravo		bli	57	4	1			1365	2	0		1361	100	95	2	0	4	A						
	priamo+vľavo		3	14	21	1			353	9	2		332	94	95	9	0	29	B						
			B			0,483		t _{u,opt} (s)		73		Σ L _{RE} (m)		439		t _{w,CK} (s)		29,3							

Križovatka:	K1 Harmincova - Húščavova																	
Rok:	2026																	
Špička:	poďujatie (nedeľa)																	
Variant:																		
Úprava:																		
t_0 (s)	74																	
Vstup		Pruh		Signál	t_f	Intenzita dopravy	Dĺžka pruhu		$C_0, C_{0A}, C_{0AA}, C_M$	$N_{RE95\%}$	C_k (krátky pruh)	Rezerva		Dĺžka kolóny		t_w	ÚKD	
		(s)	(voz/h)				(voz/c)	L_K				n_K			bezpečnosť			L_{RE}	$r$ (počet zastavení)
Harmincova (od Saratovskej)	vpravo	1	19	57	2			527	16	3		470	89	95	16	0	21	B
	priamo	1	19	10	1			309	9	1		299	97	95	9	0	20	B
	priamo	1	19	352	8			524	78	13		172	33	95	78	0	33	B
	vľavo	2	5	15	1			162	8	1		147	91	95	8	0	33	B
Polianky	vpravo	bli	41	103	3			1135	16	3		1032	91	95	16	0	7	A
	priamo+vľavo	6	12	176	4			348	44	7		172	49	95	44	0	34	B
Harmincova (od Lamačskej cesty)	vpravo	4	33	10	1			919	4	1		909	99	95	4	0	11	A
	priamo	4	33	326	7			898	51	8		572	64	95	51	0	14	A
	vľavo	5	21	98	3			595	22	4		497	84	95	22	0	20	A
Húščavova	vpravo	bli	55	2	1			1514	1	0		1512	100	95	1	0	2	A
	priamo+vľavo	3	12	9	1			351	5	1		342	97	95	5	0	25	B
			B		0,324		$t_{0,opt}$ (s)		56		ΣL_{RE} (m)		255		$t_{w,CK}$ (s)		23,6	

Križovatka:	K1 Harmincova - Húščavova					Signál	t _F	Intenzita dopravy			Dĺžka pruhu		C ₀ , C _{0A} , C _{0AA} , C _M	N _{RE,95%}		C _K (krátky pruh)		Rezerva			Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t _w	ÚKD
Rok:	2030																								
Špička:	dopoludňajšia																								
Variant:																									
Úprava:																									
t ₀ (s)	120																								
Vstup			Pruh			(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)					
Harmincova (od Saratovskej)	vpravo	1	65	136	5					1088	29	5		952	88	95	29	0	13	A					
	priamo	1	65	10	1					629	9	1		619	98	95	9	0	12	A					
	priamo	1	65	1036	35					1077	434	71		41	4	95	434	2	109	E					
	vľavo	2	5	15	1					100	11	2		85	85	95	11	0	58	D					
Polianky	vpravo	bli	41	473	16					694	130	21		221	32	95	130	0	41	C					
	priamo+vľavo	6	12	162	6					213	73	12		51	24	95	73	1	88	E					
Harmincova (od Lamačskej cesty)	vpravo	4	79	20	1					1333	6	1		1313	99	95	6	0	7	A					
	priamo	4	79	506	17					1273	81	13		767	60	95	81	0	10	A					
	vľavo	5	21	295	10					364	113	19		69	19	95	113	1	79	E					
Húščavova	vpravo	bli	55	9	1					933	5	1		924	99	95	5	0	17	A					
	priamo+vľavo	3	12	48	2					217	23	4		169	78	95	23	0	52	D					
						B			0,784		t _{U,opt} (s)		176		Σ L _{RE} (m)		914		t _{w,CK} (s)		66,6				

Križovatka:	K1 Harmincova - Húščavova					Signál	t _f	Intenzita dopravy		Dĺžka pruhu		C ₀ , C _{0A} , C _{0AA} , C _M	N _{RE,95%}		C _K (krátky pruh)	Rezerva		Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t _w	ÚKD	
Rok:	2030									L _K	n _K							bepečnosť	L _{RE}				
Špička:	popoludňajšia																						
Variant:																							
Úprava:																							
t ₀ (s)	100																						
Vstup							(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)	
Harmincova (od Saratovskej)						vpravo	1	39	66	2			782	19	3		716	92	95	19	0	19	A
						priamo	1	39	10	1			457	9	1		447	98	95	9	0	18	A
						priamo	1	39	627	18			781	160	26		154	20	95	160	0	42	C
						vľavo	2	5	26	1			120	14	2		94	78	95	14	0	49	C
Polianky						vpravo	bli	47	256	8			954	48	8	698	73	95	48	0	16	A	
						priamo+vľavo	6	18	277	8			378	86	14		101	27	95	86	0	56	D
Harmincova (od Lamačskej cesty)						vpravo	4	53	23	1			1080	7	1	1057	98	95	7	0	11	A	
						priamo	4	53	795	23			1065	162	27		270	25	95	162	0	25	B
						vľavo	5	21	237	7			432	67	11		195	45	95	67	0	41	C
Húščavova						vpravo	bli	61	4	1			1240	2	0	1236	100	95	2	0	7	A	
						priamo+vľavo	3	18	22	1			380	11	2		358	94	95	11	0	33	B
						B		0,592		t _{0,opt} (s)		93		Σ L _{RE} (m)		586		t _{w,CK} (s)		33,9			

Križovatka:	K1 Harmincova - Húščavova																				
Rok:	2030																				
Špička:	poďujatie (nedeľa)																				
Variant:																					
Úprava:																					
t_0 (s)	75																				
Vstup		Pruh		Signal	t_f	Intenzita dopravy			Dĺžka pruhu		$C_0, C_{0A}, C_{0B}, C_{0C}$	$N_{RE95\%}$		C_k (krátky pruh)	Rezerva			Dĺžka kolóny		t_w	ÚKD
									L_K	n_K								bepetnosť	L_{RE}			$r$ (počet zastavení)
		(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)				
Harmincova (od Saratovskej)		vpravo	1	20	112	3			553	26	4		441	80	95	26	0	22	B		
		priamo	1	20	10	1			320	9	1		310	97	95	9	0	20	A		
		priamo	1	20	403	9			545	92	15		142	26	95	92	0	38	C		
		vľavo	2	5	15	1			160	8	1		145	91	95	8	0	33	B		
Polianky		vpravo	bli	41	217	5			1120	30	5		903	81	95	30	0	9	A		
		priamo+vľavo	6	12	220	5			344	56	9		124	36	95	56	0	41	C		
Harmincova (od Lamačskej cesty)		vpravo	4	34	10	1			933	4	1		923	99	95	4	0	11	A		
		priamo	4	34	372	8			915	58	9		543	59	95	58	0	15	A		
		vľavo	5	21	322	7			587	64	11		265	45	95	64	0	27	B		
Húščavova		vpravo	bli	55	2	1			1493	1	0		1491	100	95	1	0	2	A		
		priamo+vľavo	3	12	9	1			347	5	1		338	97	95	5	0	26	B		
			B			0,483		$t_{0,opt}$ (s)		74		ΣL_{RE} (m)		354		$t_{w,CK}$ (s)		25,9			

Križovatka:	K1 Harmincova - Húščavova		Signál	t _F	Intenzita dopravy			Dĺžka pruhu		C ₀ , C _{0A} , C _{0B} , C _{0C}	N _{RE,95%}	C _K (krátky pruh)	Rezerva		Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t _w	ÚKD
Rok:	2040							L _K	n _K						bernosť	L _{RE}			
Špička:	dopoludňajšia																		
Variant:																			
Úprava:																			
t ₀ (s)	120																		
Vstup			(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)		
Harmincova (od Saratovskej)	vpravo	1	65	136	5			1088	29	5		952	88	95	29	0	13	A	
	priamo	1	65	10	1			629	9	1		619	98	95	9	0	12	A	
	priamo	1	65	1063	36			1078	493	80		15	1	95	493	2	133	E	
	vľavo	2	5	15	1			100	11	2		85	85	95	11	0	58	D	
Polianky	vpravo	bli	41	472	16			694	129	21		222	32	95	129	0	41	C	
	priamo+vľavo	6	12	160	6			214	71	12		54	25	95	71	1	85	E	
Harmincova (od Lamačskej cesty)	vpravo	4	79	20	1			1333	6	1		1313	99	95	6	0	7	A	
	priamo	4	79	521	18			1275	83	13		754	59	95	83	0	10	A	
	vľavo	5	21	295	10			364	113	19		69	19	95	113	1	79	E	
Húščavova	vpravo	bli	55	9	1			933	5	1		924	99	95	5	0	17	A	
	priamo+vľavo	3	12	48	2			217	23	4		169	78	95	23	0	52	D	
			B			0,796		t _{U,opt} (s)		186		Σ L _{RE} (m)		972		t _{w,CK} (s)		75,8	

Križovatka:	K1 Harmincova - Húščavova					Signál	t _f	Intenzita dopravy		Dĺžka pruhu		C ₀ , C _{0A} , C _{0B} , C _{0C}	N _{RE,95%}	C _k (krátky pruh)	Rezerva		Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t _w	ÚKD			
Rok:	2040									L _K	n _k						L _{RE}	L _{RE}						
Špička:	popoludňajšia																							
Variant:																								
Úprava:																								
t ₀ (s)	101																							
Vstup						(s)	(voz/h)	(voz/c)	(m)	(voz)	(voz/h)	(m)	(voz)	(voz/h)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)			
Harmincova (od Saratovskej)						vpravo	1	40	66	2			794	19	3		728	92	95	19	0	19	A	
						priamo	1	40	10	1			464	9	1		454	98	95	9	0	18	A	
						priamo	1	40	643	19			794	166	27		151	19	95	166	0	43	C	
						vľavo	2	5	26	1			119	14	2		93	78	95	14	0	50	D	
Polianky						vpravo	bli	47	255	8			948	49	8		693	73	95	49	0	17	A	
						priamo+vľavo	6	18	276	8			374	87	14		98	26	95	87	0	58	D	
Harmincova (od Lamačskej cesty)						vpravo	4	54	23	1			1089	7	1		1066	98	95	7	0	11	A	
						priamo	4	54	803	23			1074	164	27		271	25	95	164	0	25	B	
						vľavo	5	21	236	7			429	67	11		193	45	95	67	0	41	C	
Húščavova						vpravo	bli	61	4	1			1228	2	0		1224	100	95	2	0	8	A	
						priamo+vľavo	3	18	22	1			376	11	2		354	94	95	11	0	34	B	
						B		0,598		t _{0,opt} (s)		95		Σ L _{RE} (m)		596		t _{w,CK} (s)		34,4				

Križovatka:	K1 Harmincova - Húščavova																		
Rok:	2040																		
Špička:	podujatie (nedeľa)																		
Variant:																			
Úprava:																			
t_0 (s)	77																		
Vstup		Pruh		Signál	t_f	Intenzita dopravy	Dĺžka pruhu		C_0, C_{0A}, C_{0B}	$N_{RE,95\%}$	C_K (krátky pruh)	Rezerva	Dĺžka kolóny		r (počet zastavení)	t_w	ÚKD		
		(s)	(voz/h)				(voz/c)	(m)					(voz)	(voz/h)				(m)	(voz)	(voz/h)	(voz/h)	(%)	(%)	(m)	(-)	(s)	(-)
Harmincova (od Saratovskej)		vpravo	1	22	112	3			590	26	4		478	81	95	26	0	21	B
		priamo	1	22	10	1			341	9	1		331	97	95	9	0	19	A
		priamo	1	22	403	9			581	88	14		178	31	95	88	0	33	B
		vľavo	2	5	15	1			156	8	1		141	90	95	8	0	34	B
Polianky		vpravo	bli	41	217	5			1091	31	5		874	80	95	31	0	9	A
		priamo+vľavo	6	12	219	5			335	58	10		116	35	95	58	0	43	C
Harmincova (od Lamačskej cesty)		vpravo	4	36	10	1			961	4	1		951	99	95	4	0	10	A
		priamo	4	36	376	9			942	58	10		566	60	95	58	0	14	A
		vľavo	5	21	322	7			571	66	11		249	44	95	66	0	28	B
Húščavova		vpravo	bli	55	2	1			1455	1	0		1453	100	95	1	0	3	A
		priamo+vľavo	3	12	9	1			338	5	1		329	97	95	5	0	27	B
					B		0,483		$t_{U, opt}$ (s)		73		ΣL_{RE} (m)		356		$t_{w, CK}$ (s)		25,3

Na základe posúdenia konštatujeme, že križovatka v súčasnosti kapacitne vyhovuje, pričom mierne vzdutie sa tvorí v rannej špičke v priamom smere na vstupe od Saratovskej ul. Silný nápor dopravy z Dúbravky do centra mesta križovatka na jednom pruhu ešte v súčasnosti zvláda, ale vo výhlade už nebude kapacitne postačovať. Z toho dôvodu sa javí riešenie s vyhradeným BUS pruhom ako vhodné – na výrazné skrátenie jazdných dôb MHD na silne zaťaženej Harmincovej ul.

Samostatne boli posúdené časy príjazdu ľudí na podujatia (nedeľa). Konštatujeme, že križovatka by takýto nápor mala zvládnuť.

5. Záver

Predkladané dopravno-kapacitné posúdenie vyhodnotilo vplyv dopravného napojenia navrhovaného investičného zámeru POLIANKY STUDIOS na existujúce križovatky v širšom zázemí. DKP vychádza z údajov získaných aktuálnymi dopravnými prieskumami, z marca 2026. Prognóza dopravy bola spracovaná na základe aktuálne známych údajov o rozvoji riešeného územia, vysoko atraktívneho západného segmentu mesta Bratislava. Riešené územie, okolie miestnej cesty Polianky, je blízkosťou napojenia na diaľnicu D2 výhodne napojené na nadradený komunikačný systém mesta. Dokumentácia pracuje s údajmi a podkladmi dodanými objednávatelom, známymi k termínu 05/2026. Dostupné podklady boli použité pre dopravnú prognózu, následne pre spracovanie smerovania dopravy v dopoludňajšej a popoludňajšej špičkovej hodine a záverom pre posúdenie kapacity dopravného napojenia hodnoteného investičného zámeru. Okrem bežne hodnotených časov bola hodnotená aj netypická hodina (nedeľa večer), súvisiaca so špecifickou funkciou zámeru. Stanovenie dopravy v tejto netypickej hodine sa opieralo o výsledky doplnkových prieskumov analogickej urbanistickej a dopravnej funkcie.

Dokumentácia dokladuje dopravnú prognózu v časových horizontoch rokov 2030 a 2040. V dopravnej prognóze je samostatne zhodnotené prítiaženie POLIANKY STUDIOS a ďalšími investíciami (v dostupnej miere poznania), ktoré budú mať dopad na existujúce križovatky v širšom zázemí.

Doprava investičného zámeru POLIANKY STUDIOS prítiaží križovatky na miestnych cestách Polianky, Harmincova a Lamačská cesta. V nasledujúcej tabuľke je uvedené percentuálne

vyhodnotenie priťaženia zámerom POLIANKY STUDIOS voči celkovej intenzite dopravy, v špičkových hodinách:

Križovatka	% podiel priťaženia križovatky dopravou zámeru POLIANKY STUDIOS dopoludňajšia/popoludňajšia špičkový hodina	
	rok 2030	rok 2040
Lamačská cesta – Dúbravská cesta – cesta na Červený most	0,21 / 0,18	0,21 / 0,18
Lamačská cesta – cesta k OC Galéria	0,0 / 0,0	0,0 / 0,0
Lamačská – Harmincova – V. Matrku	2,03 / 0,89	1,87 / 0,89
Harmincova – Polianky – Húščavova	2,44 / 2,50	2,41 / 2,46

Z výsledkov kapacitného posúdenia križovatiek vyplýva:

Polianky – Pod Čerešňami

- križovatka bude kapacitne vyhovujúca v celom výhľadovom období, vrátane časov plánovaných podujatí.

Polianky – Polianky

- križovatka bude kapacitne vyhovujúca v celom výhľadovom období, vrátane časov plánovaných podujatí.

Lamačská cesta – Dúbravská cesta – cesta na Červený most

- v súčasnosti križovatka vyhovuje (3-fázové riadenie),
- vo výhľade je počítané s rozšírením vstupu od Cesty na Červený most a s nutnou zmenou riadenia, súvisiacimi s iným pripravovaným, rozsiahlym investičným zámerom v dotknutom území,
- po úpravách bude križovatka kapacitne nevyhovujúca, ale prioritou je v tomto prípade bezpečnosť pred plynulosťou,
- priťaženie od investície POLIANKY STUDIOS je takmer zanedbateľné 0,2% (9 – 11 voz/h).

Lamačská – Harmincova – V. Matrku

- v súčasnosti aj vo výhľade vyhovuje napriek nižším rezervám na niektorých vstupoch,
- vstupy s nízkymi rezervami majú dostatočný priestor na vznikajúce vzdutia, pričom prejazd križovatkou sa predpokladá na prvý až druhý cyklus,
- priťaženie od investície POLIANKY STUDIOS je v špičkových hodinách menej ako 2,1%,
- križovatka vyhovuje aj v časoch plánovaných podujatí.

Harmincova – Polianky – Húščavova

- v súčasnosti vyhovuje, pričom na vstupe od Saratovskej je v dopoludňajšej špičke badateľné mierne vzdutie,
- výhľadové roky 2030 a 2040 nevyhovujú,
- križovatka bola v nedávnej dobe zrekonštruovaná. V križovatke sú vytvorené samostatné pruhy pre MHD, ktoré autobusom umožňujú minimalizovať časové straty, čo je v súlade so stratégiou preferencie MHD,
- priťaženie od investície POLIANKY STUDIOS je v špičkových hodinách menej ako 2,5%,
- križovatka vyhovuje v časoch plánovaných podujatí.

Na základe analýzy a dopravnej prognózy konštatujeme, že vplyv dopravy POLIANKY STUDIOS na posudzované križovatky v širších dopravných vzťahoch, je takmer zanedbateľný a nebude mať vplyv na kvalitu dopravnej obsluhy.

V Bratislave, ale aj v mnohých ďalších mestách SR dlhoročne stagnuje reálny rozvoj a modernizácia dopravnej infraštruktúry. Prejavujú sa následky dlhodobého verejného investičného dlhu a z hľadiska hodnotenia výkonnosti siete miestnych ciest už v súčasnosti vznikajú kongescie a prejavujú sa nedostatky v kapacite križovatiek. V širšej koncepcii je preto potrebné postupné napĺňanie opatrení, požiadaviek a stratégie rozvoja dopravy mesta Bratislava. Zásadnou výzvou je hľadanie rovnováhy medzi protichodnými požiadavkami na vysokú výkonnosť cestnej siete a zároveň na uplatňovanie opatrení na zníženie individuálnej automobilovej dopravy, podporu ekologických druhov dopravy a udržateľného systému mobility.

Príkladom uprednostnenia ekologických druhov dopravy, v spojení so zvýšením bezpečnosti dopravy, je v nedávnej dobe zrekonštruovaná miestna cesta Harmincova (BUS-pruhy, zastávky, chodníky, cyklochodníky, priechody). Touto rekonštrukciou bol, bez zreteľa na vyhovujúcu kapacitu križovatiek, zvýšený prepravný výkon hromadnej dopravy, zvýšená bezpečnosť dopravy a skvalitnený verejný priestor pre všetkých účastníkov premávky.

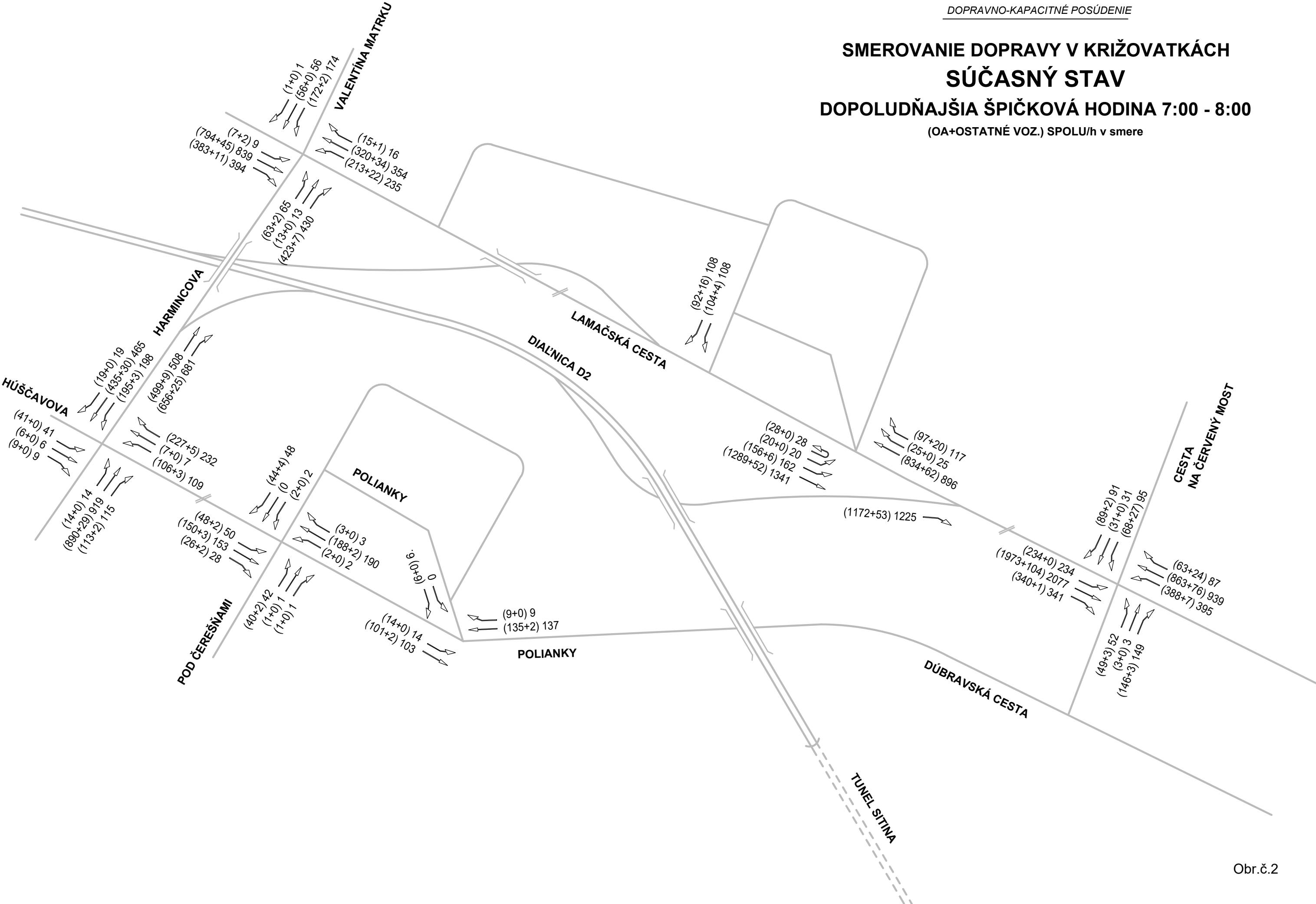
V Bratislave,	máj 2026
AFRY Slovakia	PhDr. Mária Kocianová Ing. Janette Antalová Gabriela Kubáňová Lívia Paprčiaková
PROJ-SIG	Ing. Martin Zeleník

Grafická časť

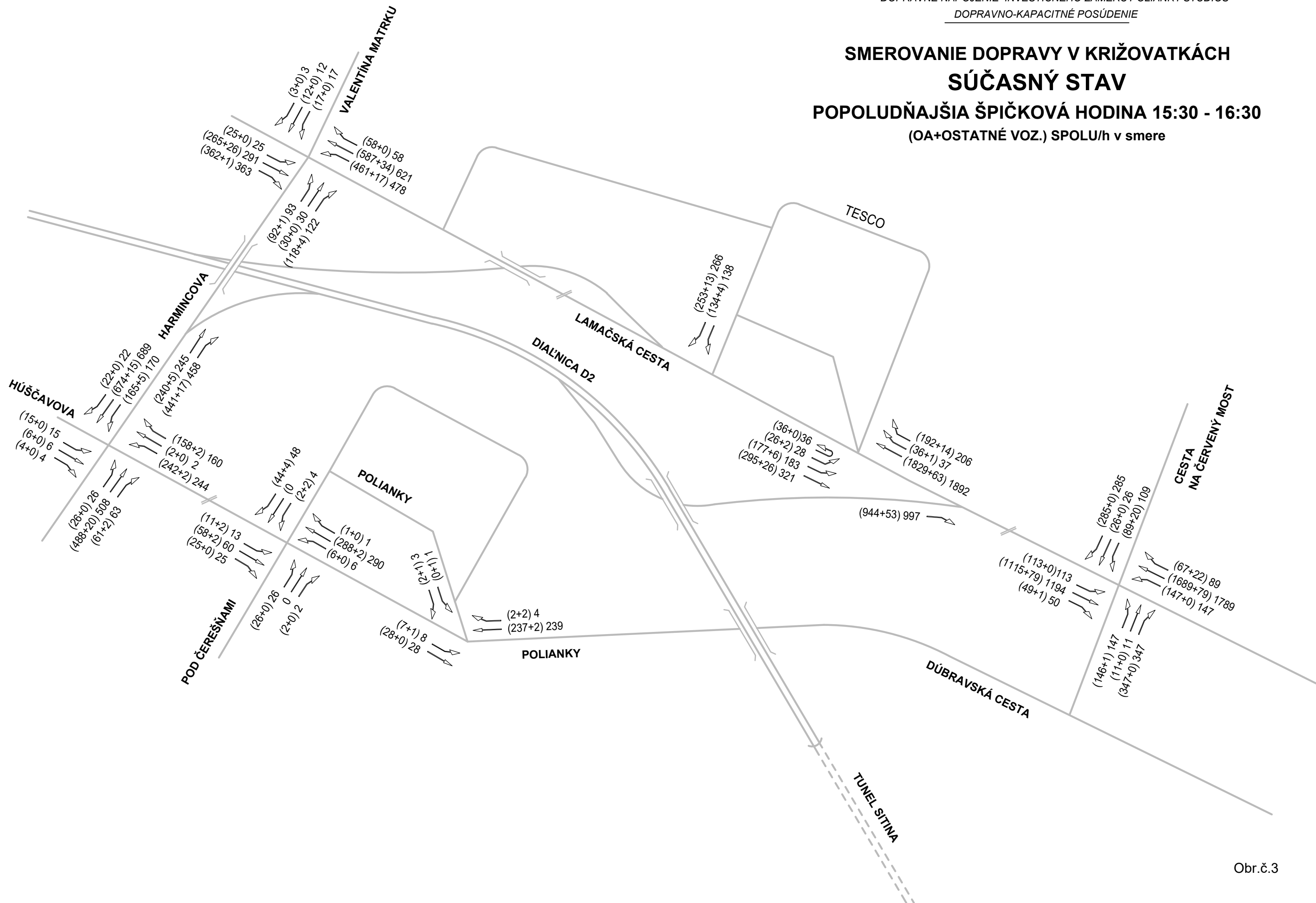
ZOZNAM OBRÁZKOV

1. Prehľadná schéma
2. Smerovanie dopravy v križovatkách – súčasný stav, dopoludňajšia špičková hodina
3. Smerovanie dopravy v križovatkách – súčasný stav, popoludňajšia špičková hodina
4. Smerovanie dopravy v križovatkách – súčasný stav, nedeľa večer
5. Základné smerovanie dopravy investičného zámeru POLIANKY STUDIOS
6. Smerovanie dopravy v križovatkách – rok 2030, dopoludňajšia špičková hodina
7. Smerovanie dopravy v križovatkách – rok 2030, popoludňajšia špičková hodina
8. Smerovanie dopravy v križovatkách – rok 2030, nedeľa večer
9. Smerovanie dopravy v križovatkách – rok 2040, dopoludňajšia špičková hodina
10. Smerovanie dopravy v križovatkách – rok 2040, popoludňajšia špičková hodina
11. Smerovanie dopravy v križovatkách – rok 2040, nedeľa večer

SMEROVANIE DOPRAVY V KRIŽOVATKÁCH
SÚČASNÝ STAV
DOPOLUDŇAJŠIA ŠPIČKOVÁ HODINA 7:00 - 8:00
(OA+OSTATNÉ VOZ.) SPOLU/h v smere



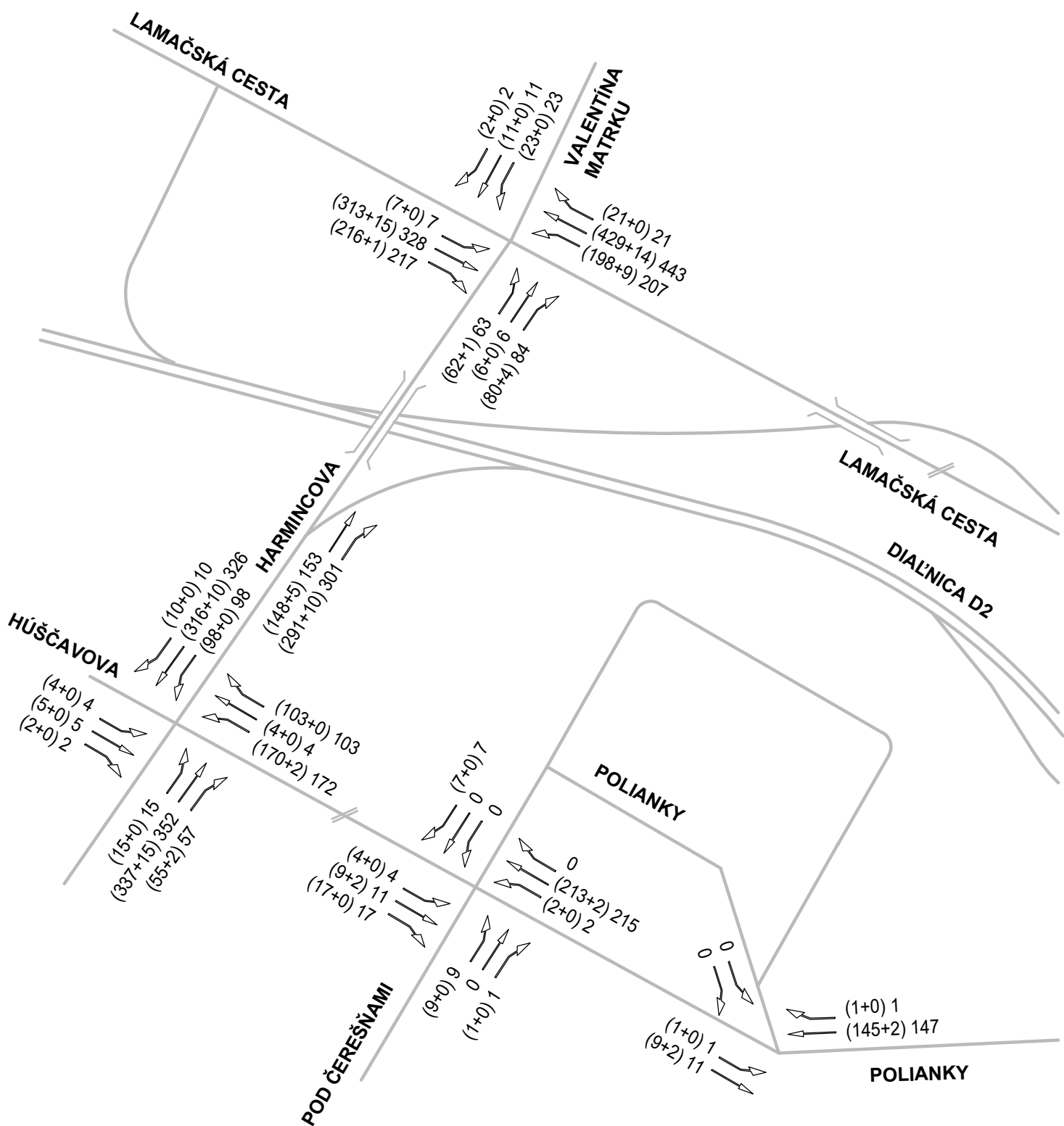
SMEROVANIE DOPRAVY V KRIŽOVATKÁCH
SÚČASNÝ STAV
POPOLUDŇAJŠIA ŠPIČKOVÁ HODINA 15:30 - 16:30
(OA+OSTATNÉ VOZ.) SPOLU/h v smere



SMEROVANIE DOPRAVY V KRIŽOVATKÁCH SÚČASNÝ STAV

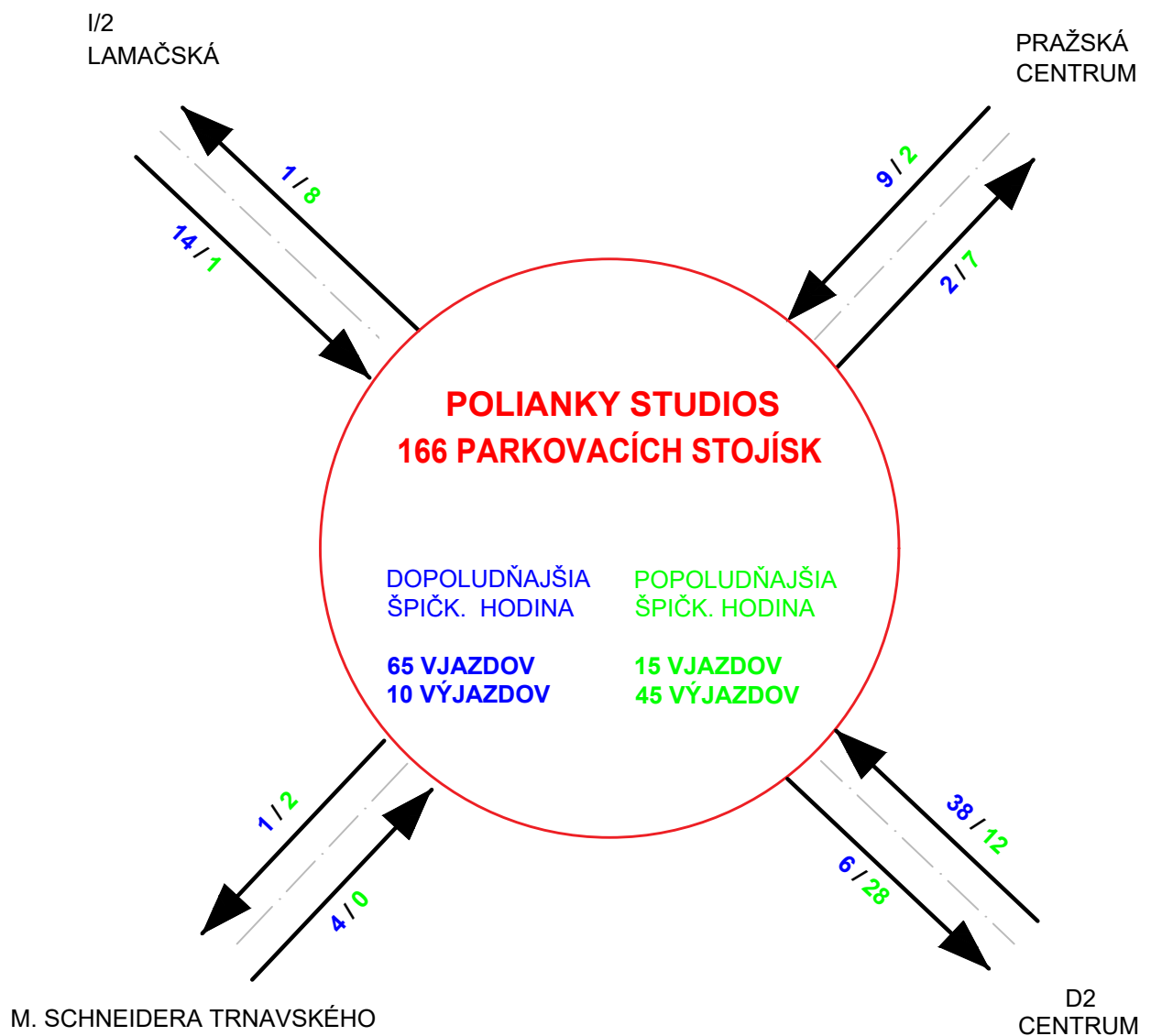
Hodina v čase predpokladanej maximálnej
intenzity dopravy zámeru POLIANKY STUDIOS
nedeľa 18:00-19:00

(OA+OSTATNÉ VOZ.) SPOLU/h v smere



ZÁKLADNÉ SMEROVANIE DOPRAVY

voz./h v smere



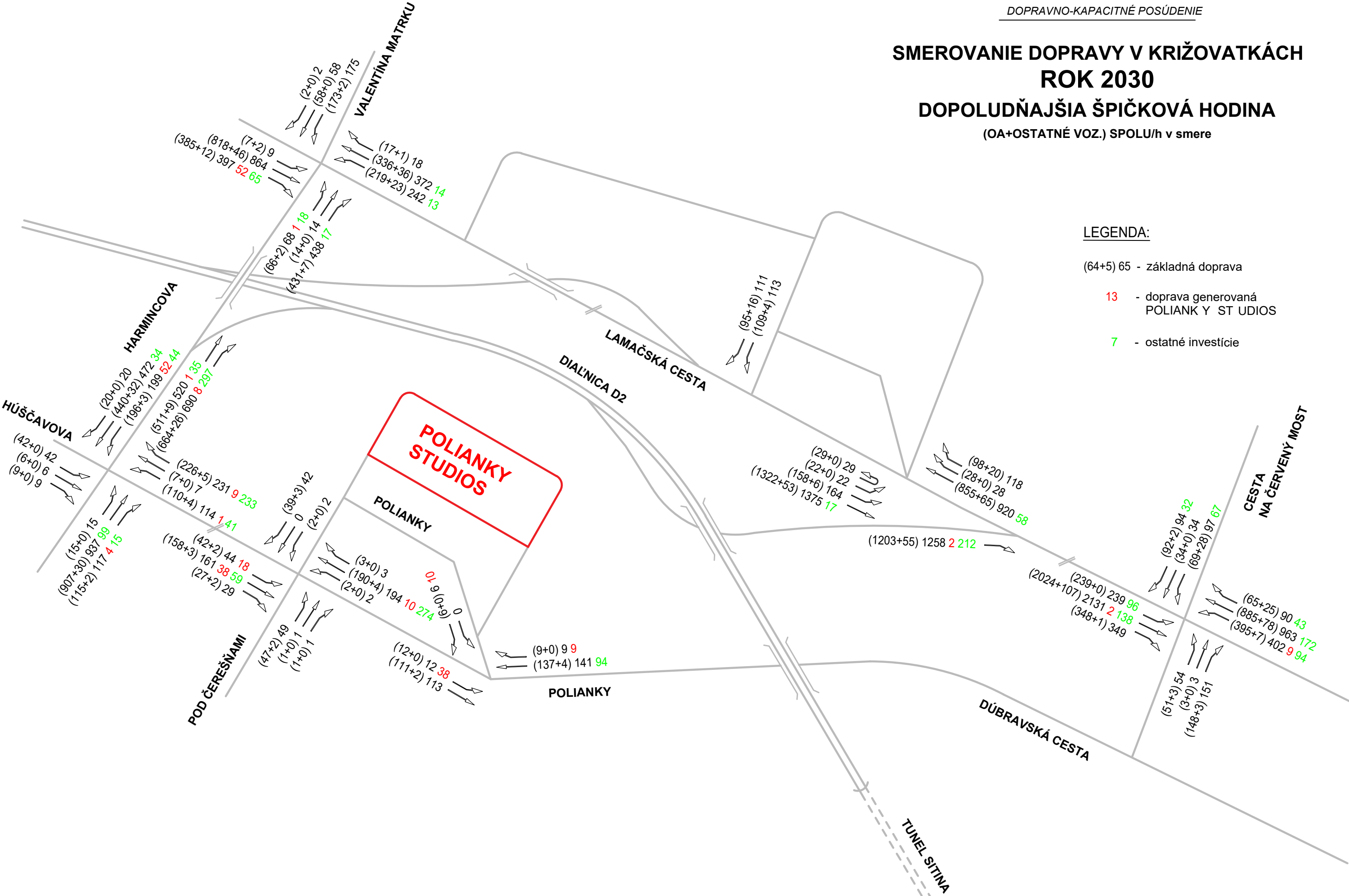
SMEROVANIE DOPRAVY V KRIŽOVATKÁCH
ROK 2030

DOPOLUDŇAJŠIA ŠPIČKOVÁ HODINA

(OA+OSTATNÉ VOZ.) SPOLU/h v smere

LEGENDA:

- (64+5) 65 - základná doprava
- 13 - doprava generovaná POLIANKY STUDIOS
- 7 - ostatné investície



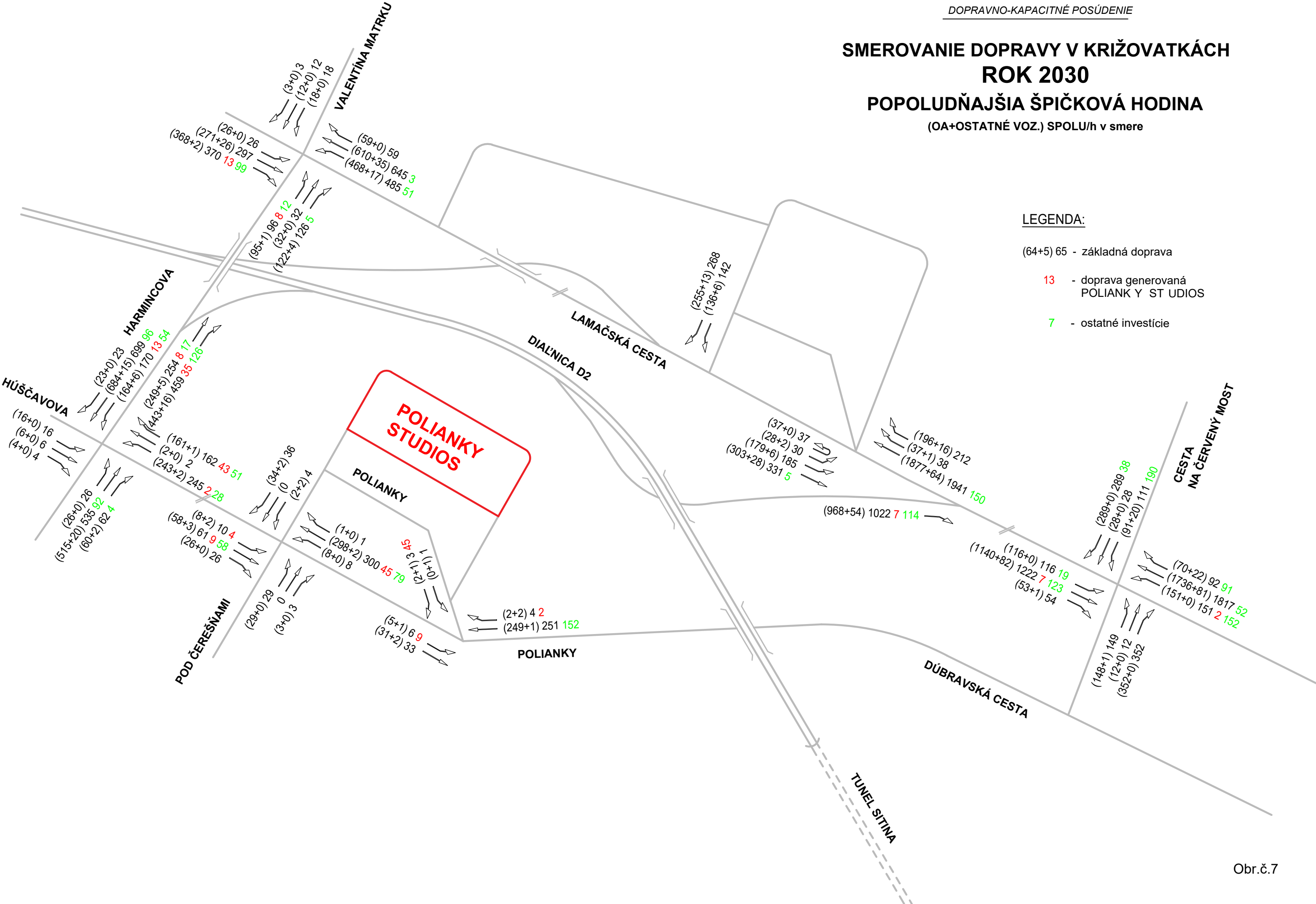
**SMEROVANIE DOPRAVY V KRIŽOVATKÁCH
ROK 2030**

POPOLUDŇAJŠIA ŠPIČKOVÁ HODINA

(OA+OSTATNÉ VOZ.) SPOLU/h v smere

LEGENDA:

- (64+5) 65 - základná doprava
- 13** - doprava generovaná POLIANKY STUDIOS
- 7** - ostatné investície



SMEROVANIE DOPRAVY V KRIŽOVATKÁCH ROK 2030, nedeľa 18:00-19:00

Hodina v čase predpokladanej maximálnej
intenzity dopravy zámeru POLIANKY STUDIOS

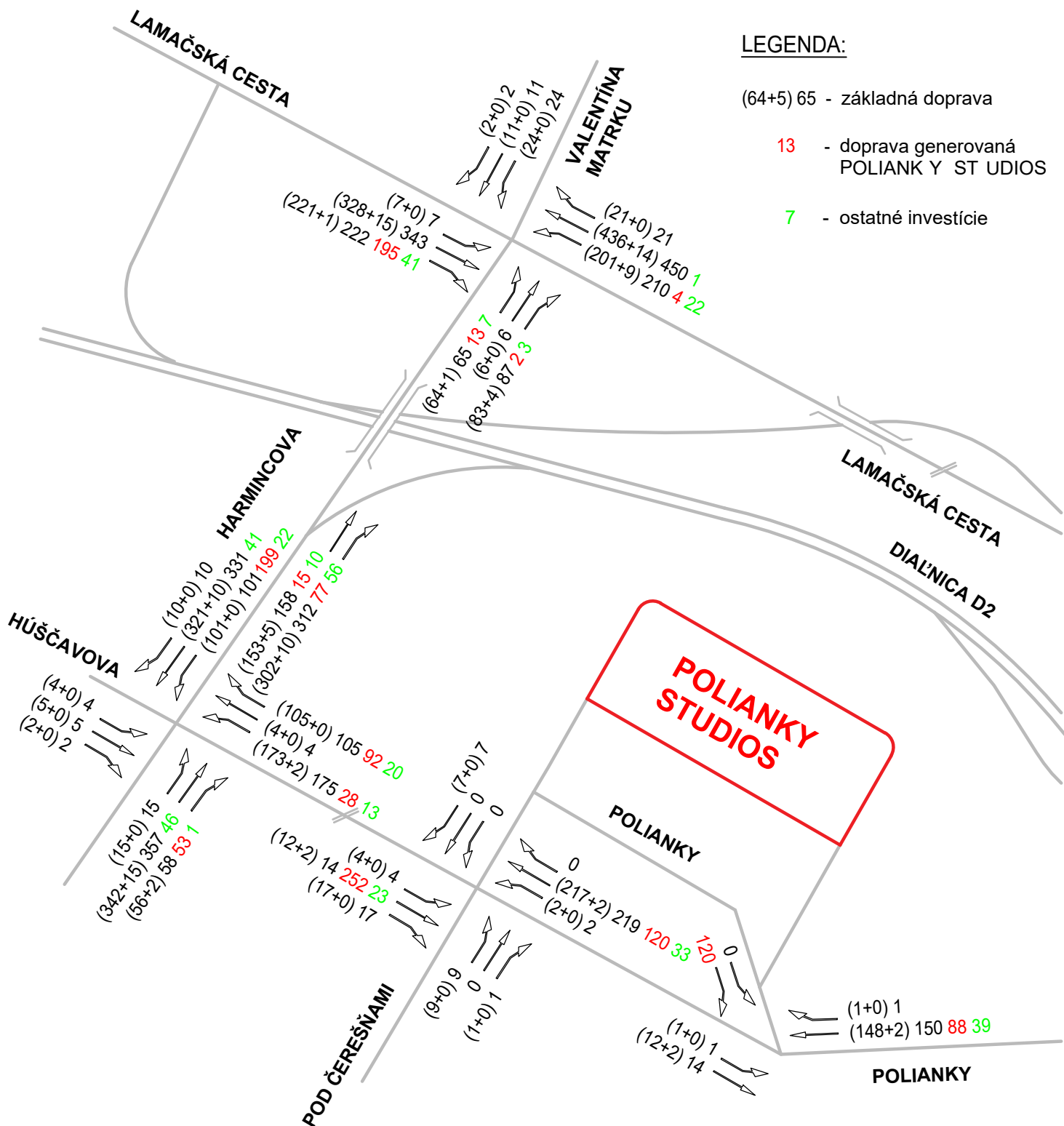
(OA+OSTATNÉ VOZ.) SPOLU/h v smere

LEGENDA:

(64+5) 65 - základná doprava

13 - doprava generovaná
POLIANKY STUDIOS

7 - ostatné investície



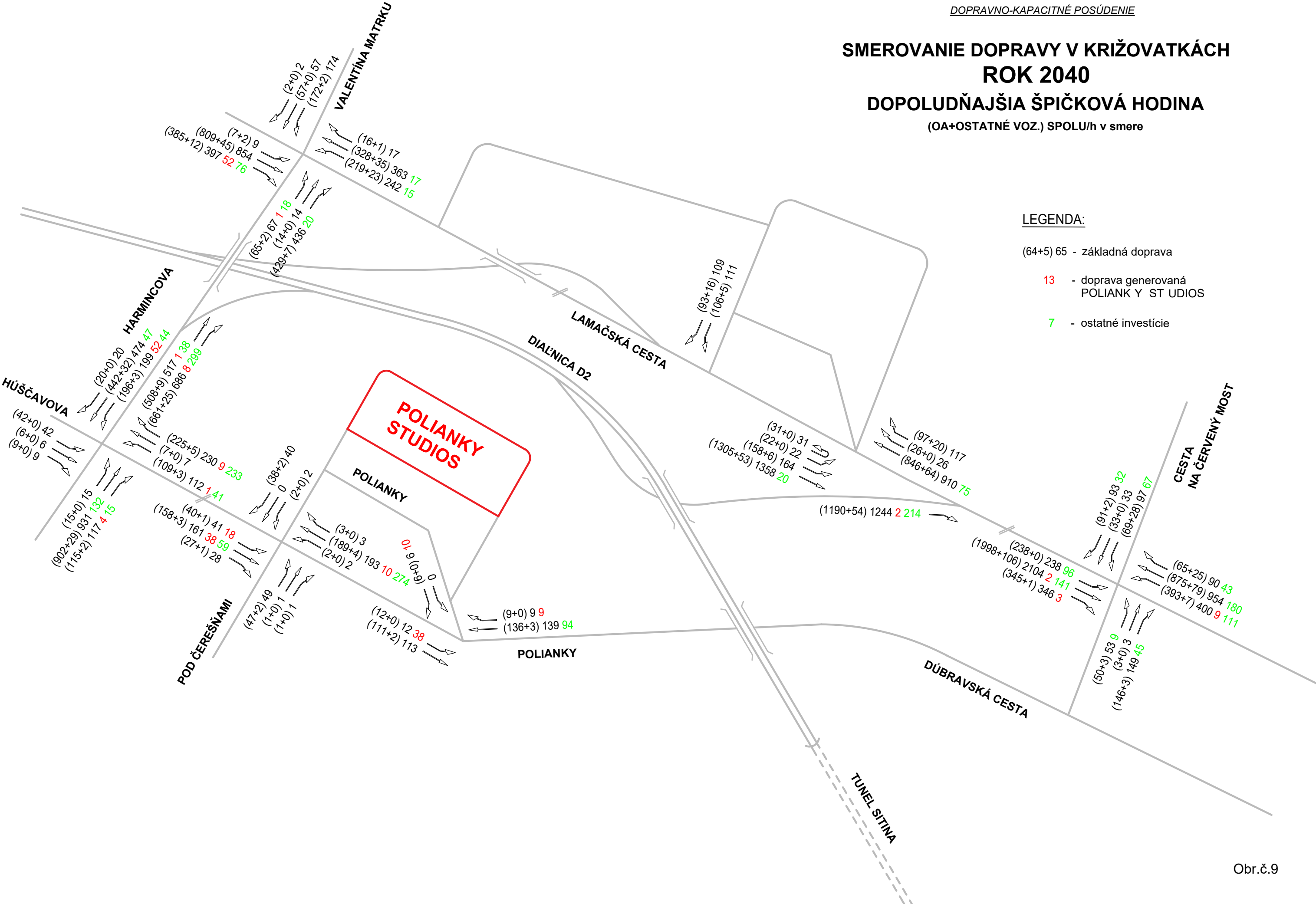
SMEROVANIE DOPRAVY V KRIŽOVATKÁCH
ROK 2040

DOPOLUDŇAJŠIA ŠPIČKOVÁ HODINA

(OA+OSTATNÉ VOZ.) SPOLU/h v smere

LEGENDA:

- (64+5) 65 - základná doprava
- 13 - doprava generovaná POLIANKY STUDIOS
- 7 - ostatné investície



SMEROVANIE DOPRAVY V KRIŽOVATKÁCH ROK 2040

POPOLUDŇAJŠIA ŠPIČKOVÁ HODINA

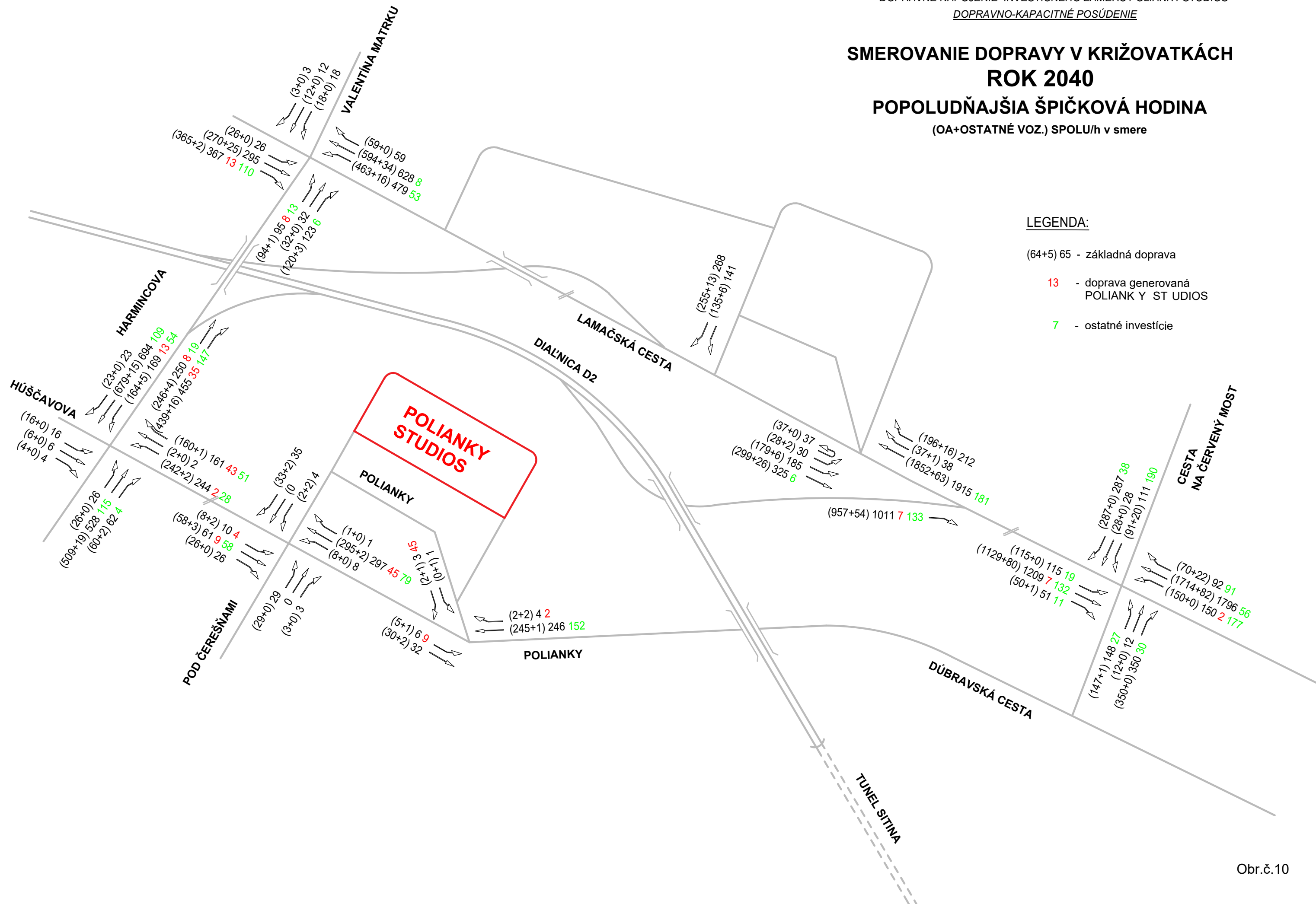
(OA+OSTATNÉ VOZ.) SPOLU/h v smere

LEGENDA:

(64+5) 65 - základná doprava

13 - doprava generovaná
POLIANKY STUDIOS

7 - ostatné investície



SMEROVANIE DOPRAVY V KRIŽOVATKÁCH ROK 2040, nedeľa 18:00-19:00

Hodina v čase predpokladanej maximálnej
intenzity dopravy zámeru POLIANKY STUDIOS

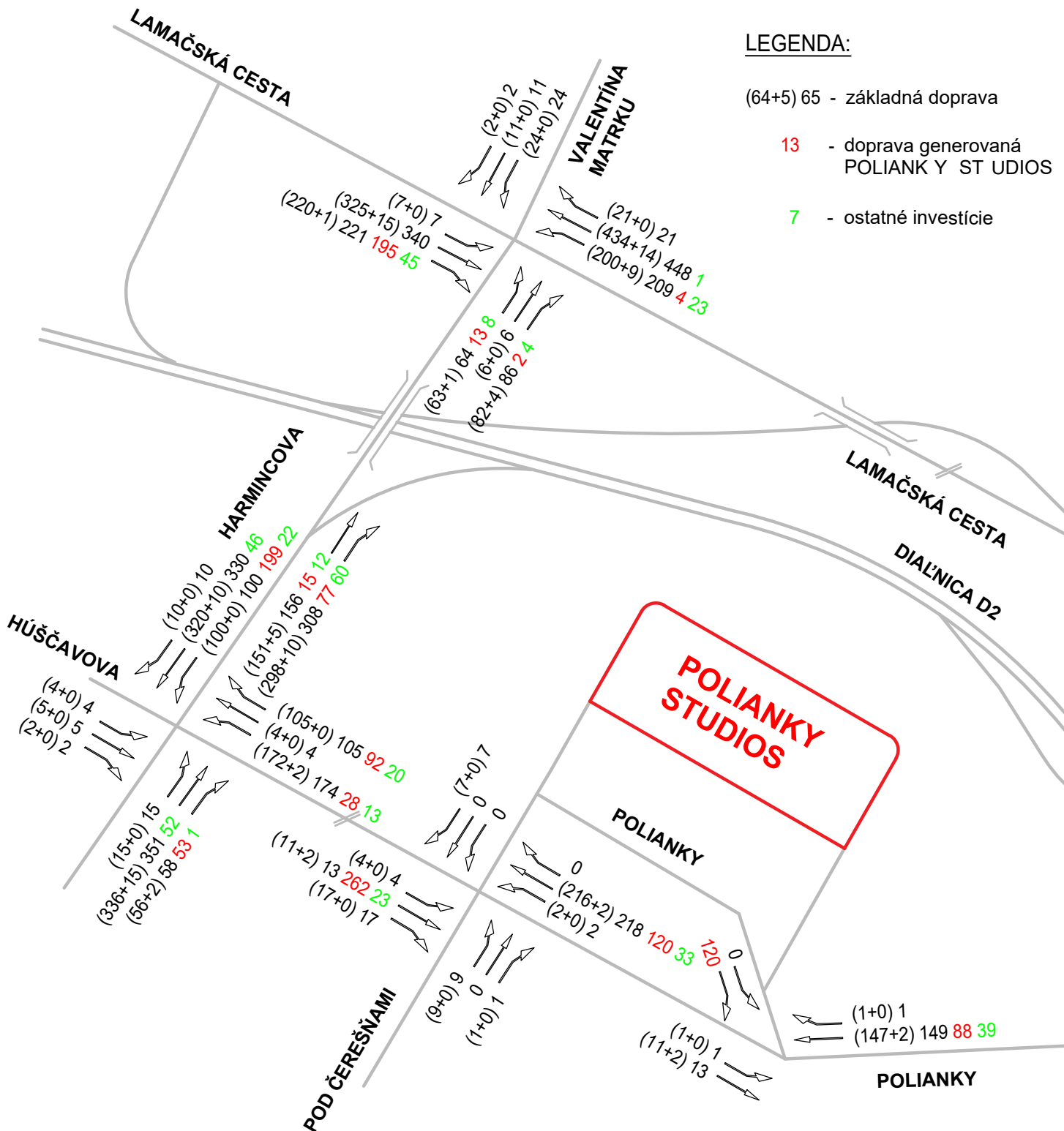
(OA+OSTATNÉ VOZ.) SPOLU/h v smere

LEGENDA:

(64+5) 65 - základná doprava

13 - doprava generovaná
POLIANKY STUDIOS

7 - ostatné investície



Príloha č. 6
Hluková štúdia



POLIANKY STUDIOS

Bratislava – Dúbravka

Posúdenie hlukovej záťaže dotknutého vonkajšieho prostredia
pre stupeň **EIA**

Júl 2026

Obsah

1. Identifikačné údaje stavby	3
2. Predmet posúdenia	3
3. Opis zámeru	3
4. Opis riešeného územia.....	6
5. Dopravné riešenie	7
6. Dopravno – kapacitné posúdenie	8
7. Stacionárne zdroje hluku	10
8. Výpočtový model, vstupné údaje.....	14
9. Súčasná hluková záťaž v posudzovanom území	15
10. Stanovenie hlukovej záťaže zo samostatnej prevádzky posudzovaného zámeru	17
11. Stanovenie budúcej hlukovej záťaže	19
12. Určenie kumulatívnych vplyvov hluku.....	21
13. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí	22
14. Hygienické požiadavky na hluk vo vnútornom prostredí.....	23
15. Hygienické požiadavky na hluk v pracovnom prostredí.....	24
16. Hluk počas výstavby.....	25
17. Všeobecné zásady navrhovania technických zariadení v objektoch z hľadiska ochrany stavby pred hlukom a vibráciami.....	25
18. Záver	26
19. Literatúra	27

1. Identifikačné údaje stavby

Miesto stavby :	Bratislava - Dúbravka
Použité podklady :	výkresová dokumentácia, obhliadka miesta, merania hluku
Investor :	Polianky Studios s.r.o., Suché Mýto1, 811 03 Bratislava
Objednávateľ :	Čechvala architects s.r.o., Palisády 50, 811 06 Bratislava
Spracovateľ štúdie :	Ing. Peter Zaťko, PhD, A&Z Acoustics s.r.o., Víťazná 12, Bratislava

Ing. Peter Zaťko, PhD. – autorizovaný inžinier SKSI, rozsah oprávnenia – inžinier pre konštrukcie pozemných stavieb – stavebná fyzika - akustika, reg.č. 3194*11, osvedčenie o odbornej spôsobilosti na meranie hluku vydané ÚVZ SR pod č. OOD/4987/2010

2. Predmet posúdenia

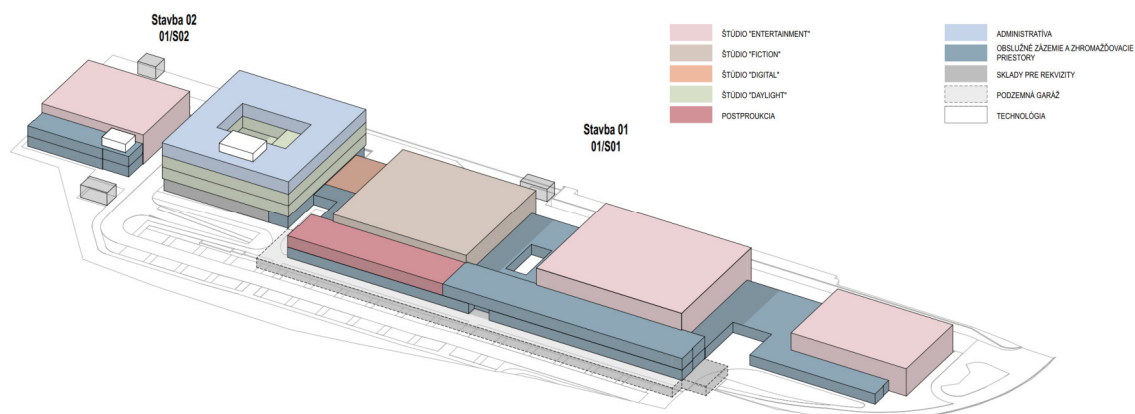
Predmetom posúdenia je stanovenie budúcej hlukovej záťaže vo vonkajšom prostredí posudzovaného zámeru Polianky Studios v Bratislave - Dúbravke. Matematickým modelovaním budú určené ekvivalentné hladiny A zvuku v dotknutom vonkajšom prostredí, spôsobované samostatnou prevádzkou posudzovaného zámeru, ako aj kumulatívny vplyv hluku na najbližšie budovy s vnútornými chránenými priestormi ako aj na najbližšie vonkajšie chránené prostredie. Hodnotený bude tiež vplyv hluku spôsobovaného technickými zariadeniami súvisiacimi s prevádzkou posudzovaného zámeru na dotknuté vonkajšie prostredie.

3. Opis zámeru

Zámerom investora je na predmetnom území vybudovať súbor budov, ktoré slúžia pre televíznu produkciu spolu so súvisiacim zázemím, príslušnú dopravnú a technickú infraštruktúru ako ucelený investičný zámer. Návrh svojim priestorovým usporiadaním a architektonickým stvárnením vytvára hodnotnú urbanistickú štruktúru a zhodnocuje tak existujúci areál Polianky. Zvolené urbanistické riešenie rešpektuje všetky danosti okolitej zástavby a záväznú časť ÚPN hl. mesta SR Bratislavy z roku 2007, v znení zmien a doplnkov.

Návrh transformuje doteraz neefektívne využívanú parcelu na moderný polyfunkčný areál s vysokou pridanou hodnotou. Urbanistický koncept rešpektuje rozvojové osi územia Polianky a nahrádza extenzívny charakter zástavby kompaktnou, jasne definovanou štruktúrou. Projekt tak prispieva k celkovej revitalizácii lokality, pričom prináša funkciu kreatívneho priemyslu, ktorá je v tejto časti mesta vítaným stabilizačným prvkom.

Hmotovo-priestorové riešenie citlivo narába s mierkou okolitého prostredia. Rozdelenie objektu na funkčne nezávislé celky - produkčné ateliéry ako hlavným stavebným objemom a podružné časti ako prepájajúcim elementom zamedzuje vzniku monobloku a vytvára tak členitú štruktúru, ktorá vizuálne nedegraduje panorámu mestskej časti.

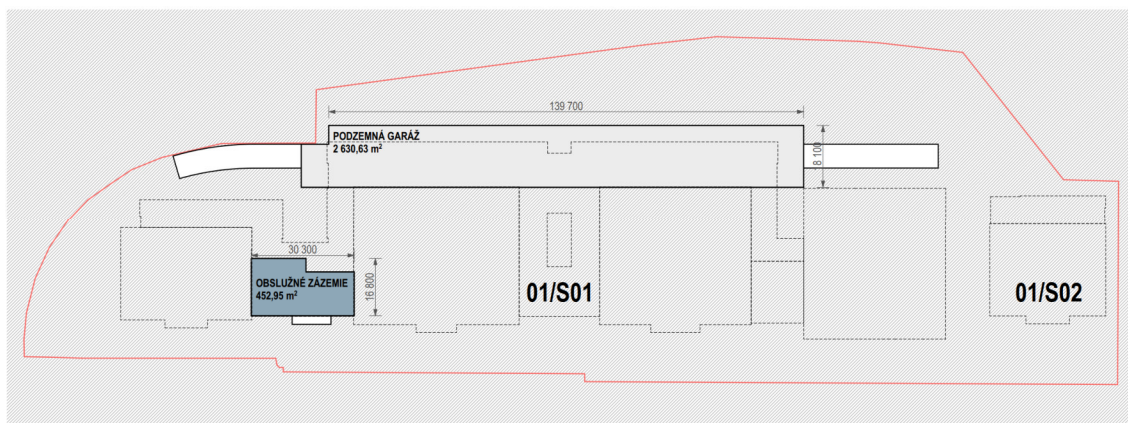


Obr. 1 Funkčné využitie objektov

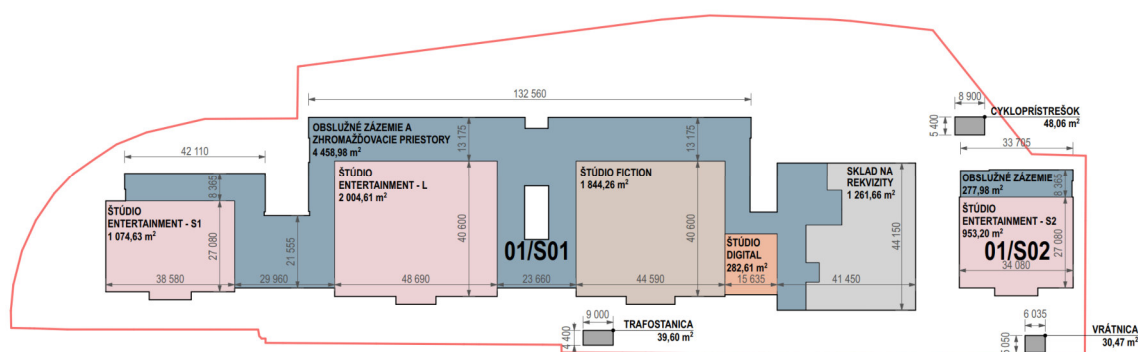
Jednotlivé produkčné štúdiá sú koncipované s maximálnym dôrazom na funkčnosť. Administratívna časť plní funkciu mestskej fasády, ktorá definuje uličnú líniu smerom od diaľnice. Zadná fasáda je koncipovaná ako obslužná a slúži predovšetkým na priame zásobovanie štúdií.

Z urbanistického hľadiska projekt optimálne využíva blízkosť hlavných dopravných tepien. Strategické napojenie na ulicu Polianky zabezpečuje rýchlu dostupnosť k diaľničnemu obchvatu bez nadmerného zaťažovania vnútorných obytných zón Dúbravky. Zároveň je kladený dôraz na bezbariérovú integráciu a napojenie na existujúce pešie trasy v okolí.

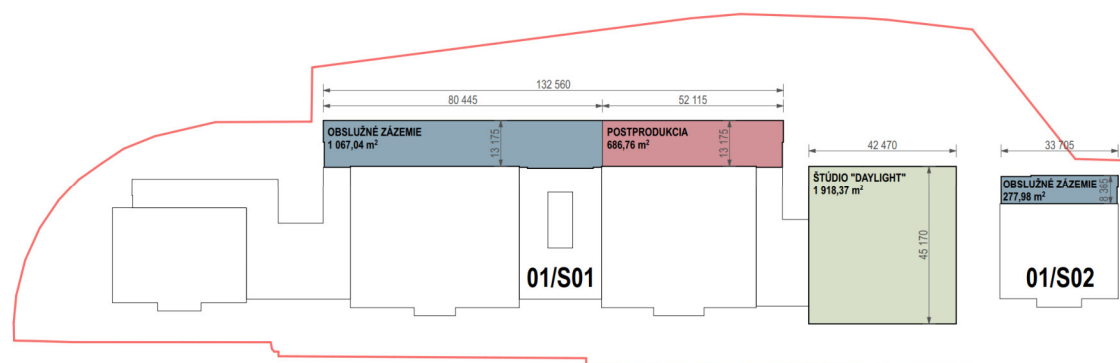
Návrh pracuje s estetikou industriálneho minimalizmu, ktorá reflektuje funkčnú náplň televíznych štúdií. Fasády administratívnej časti sú navrhnuté s vysokým podielom presklenia s využitím inteligentného tienenia, zatiaľ čo hmoty ateliérov tvoria vizuálne pevný a akusticky inertný základ objektu.



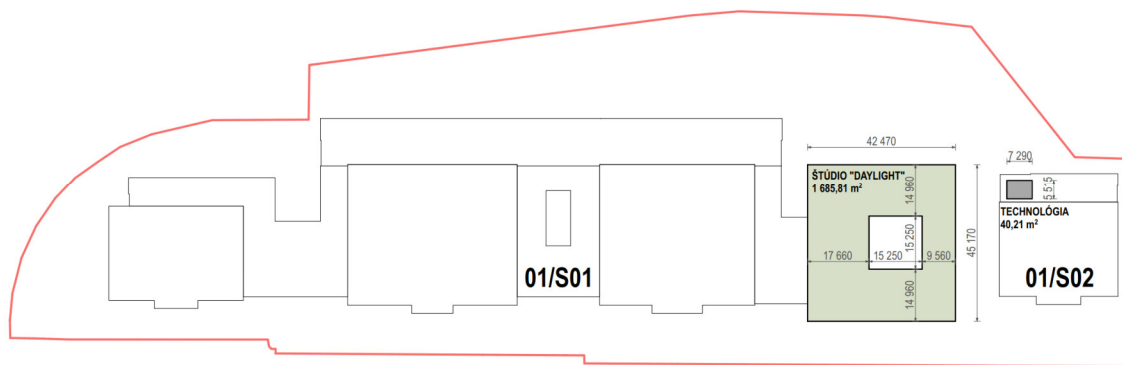
Obr. 2 Pôdorys 1.PP



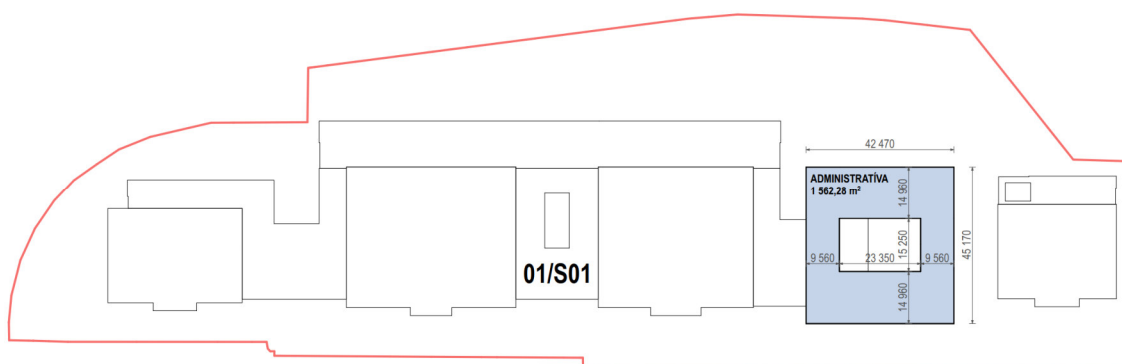
Obr. 3 Pôdorys 1.NP



Obr. 4 Pôdorys 2.NP



Obr. 5 Pôdorys 3.NP



Obr. 6 Pôdorys 4.NP

Stavebnotechnické a konštrukčné riešenie

Zvislé nosné konštrukcie

Návrh uvažuje s dvomi základnými konštrukčnými systémami: Ateliéry a produkčné haly - hlavnú nosnú sústavu tvoria ŽB prefabrikované stĺpy. Pri najväčšej hale je pre dosiahnutie maximálneho voľného priestoru bez vnútorných podpôr navrhnutý systém s vysokou svetlou výškou. Obslužné časti a objekt s centrálnym átriom - sú navrhnuté ako ŽB monolitický skelet s pravidelným modulom $8,1 \times 8,1$ m. Tento systém poskytuje vysokú mieru variability pri dispozičnom riešení kancelárií a zázemia.

Vodorovné nosné konštrukcie

Zastrešenie a stropy sú prispôbené rozpätiam jednotlivých modulov: Ateliéry a produkčné haly - nosnú konštrukciu striech tvoria ŽB prefabrikované trámy, pričom v priestore najväčšieho štúdia je použitá oceľová priehradová konštrukcia. Táto voľba umožňuje preklenúť extrémne rozpätia pri zachovaní tuhosti potrebnej pre inštaláciu technických látok a osvetľovacej techniky. Obslužné časti a objekt s centrálnym átriom - stropy sú riešené ako ŽB monolitické dosky, ktoré sú súčasťou tuhého rámového skeletu (vrátane podzemnej garáže s rovnakým modulom $8,1 \times 8,1$ m).

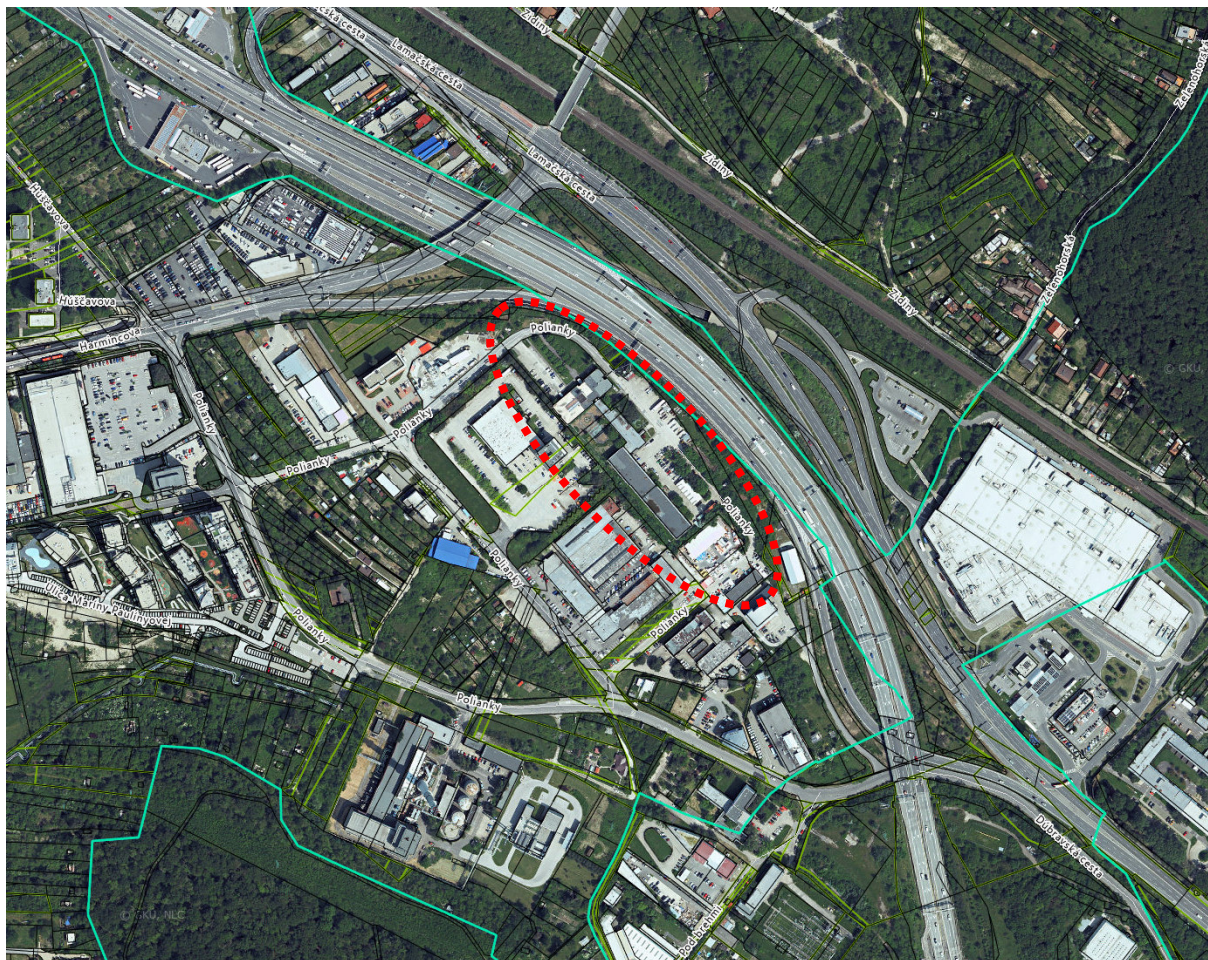
Schodiská a vertikálne komunikačné jadrá

Všetky komunikačné a inštaláčn jadrá sú navrhnuté ako ŽB monolitické šachty. Plnia funkciu stužujúcich jadier celého objektu a zabezpečujú požiaru bezpečnosť vertikálnych únikových ciest. Schodiskové ramená sú uvažované ako monolitické, resp. prefabrikované ŽB konštrukcie.

4. Opis riešeného územia

Riešené územie investičného zámeru sa nachádza na rozhraní mestských častí Bratislava - Dúbravka a Bratislava - Lamač. Parcela má prevažne rovinatý charakter a má rozlohu takmer 26 000 m². V súčasnosti sa na pozemku nachádza súbor budov pozostávajúci z administratívnej časti, pomocných dielní, prevádzkových budov a skladovej haly. Na parcele sa nachádza vzrastlá zeleň. Riešené územie je zo severovýchodu ohraničené diaľnicou D2. Prístup na pozemok je zabezpečený prostredníctvom komunikácií, ktoré majú areálový charakter. Uvedené komunikácie slúžia pre obsluhu zvyšných parciel, ktoré susedia s riešeným územím.

Z hľadiska hlukovej záťaže je riešené územie zaťažené predovšetkým hlukom z cestnej a železničnej dopravy, najmä z príľahlých úsekov diaľnice D2 vrátane tunelového portálu tunela Sitina, Lamačskej cesty a Harmincovej ulice. Severozápadne od posudzovaného územia sa nachádza záhradkárska oblasť, za komunikáciou Polianky bytové domy Čerešne. Vo väčšej vzdialenosti sa severozápadne od miesta stavby nachádza viacpodlažná zástavba bytových domov, napr. na ulici Húščavova. Južne od miesta budúcej stavby sa za komunikáciou Polianky záhrady a pozemok, na ktorom stojí rodinný dom a južnejšie súkromná stredná odborná škola veterinárna. Severne a severovýchodne sa od miesta stavby za diaľnicou a železnicou nachádza zastavané územie mestskej časti Lamač – Pod Zečákom a Zidiny, kde sa pri komunikácii Zelenohorská a pod Zečákom nachádzajú rodinné domy.



Obr. 7 Ortofotomapa a miesto stavby (zdroj : <https://zbgis.skgeodesy.sk/>)

5. Dopravné riešenie

Navrhované dopravné riešenie areálu televíznych štúdií je koncipované s primárnym dôrazom na segregáciu nákladnej a osobnej dopravy. Obsluha osobnými vozidlami (PKW) je orientovaná na severovýchodnú stranu parcely (ulica Polianky), kde komunikácia ústi do vjazdu do podzemnej garáže s kapacitou **85 ks** parkovacích miest. Vnútorň režim garáže je navrhnutý ako jednosmerný, čo optimalizuje plynulosť pohybu a bezpečnosť v uzavretom priestore. Podzemná garáž je navrhovaná ako prejazdna s napojením na obojsmernú obslužnú komunikáciu. Táto vetva zabezpečuje prístup k exteriérovým parkovacím plochám na severozápadnej strane areálu, ktoré poskytujú ďalších **81 ks** stojísk určených najmä pre zamestnancov a operatívny personál.

Celý periméter areálu je z hľadiska bezpečnosti a kontroly pohybu vozidiel uzatvorený. Juhozápadný vstup je kontrolovaný vrátnicou, ktorá slúži ako centrálny bod pre reguláciu vjazdov.

Logistika nákladnej dopravy (LKW) a technologického zásobovania štúdií je riešená na severovýchodnej strane parcely. Trasa pre nákladné vozidlá je navrhovaná ako jednosmerná, čo umožňuje efektívnu obsluhu všetkých štúdií bez nutnosti zložitého manévrovania ťažkej techniky, prenosových vozidiel alebo súprav privádzajúcich scénickú techniku a rekvizít.

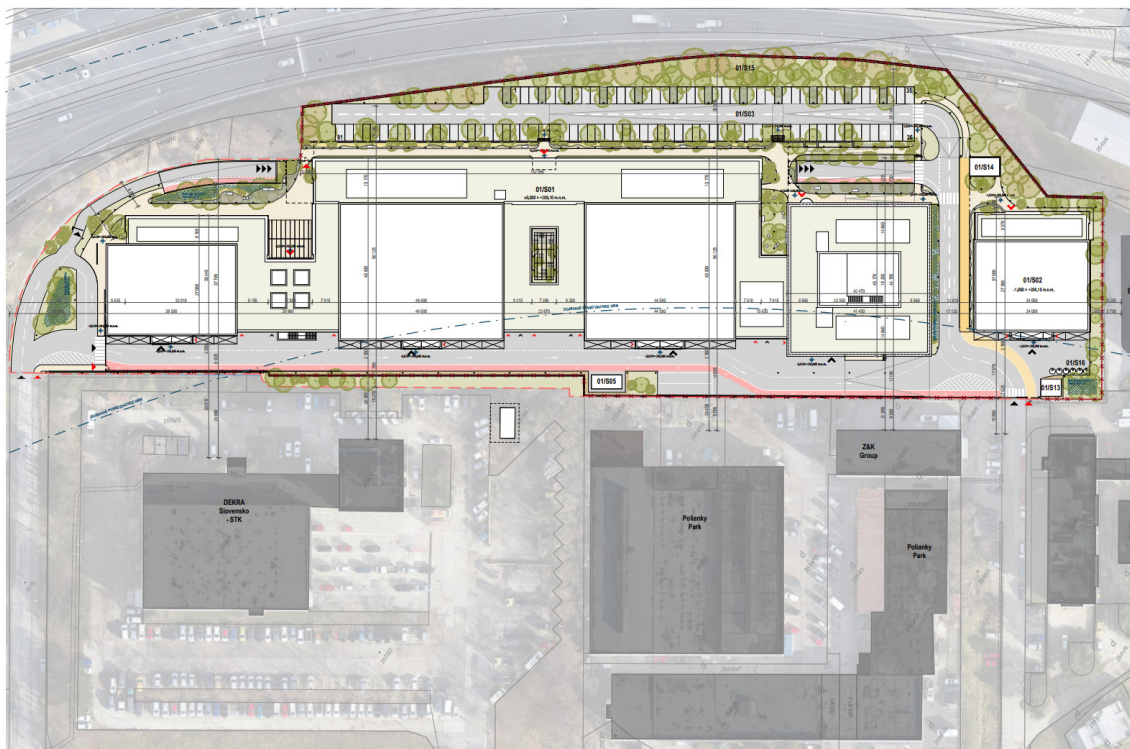
Dopravné riešenie areálu Polianky Studios je spracované v súlade s požiadavkami platných technických noriem, najmä STN 73 6110:2024 (Projektovanie miestnych ciest), STN 73 6102:2024 (Projektovanie ciest) a STN 73 6056 (Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel). Návrh rešpektuje funkčné využitie územia, dopravnú obsluhu objektov, bezpečnosť všetkých účastníkov cestnej premávky a zásady upokojujúcej dopravy v areáloch s prevahou pešieho pohybu.

Vnútroareálové komunikácie sú navrhnuté ako obslužné komunikácie funkčnej triedy MO3, resp. cestičky pre cyklistov MN2 a chodníky pre chodcov MN3 v zmysle STN 73 6110:2024, určené pre dopravnú obsluhu územia s obmedzenou rýchlosťou.

Celková vypočítaná potreba predstavuje **165 ks** parkovacích miest. Návrh celkovo disponuje so **166 ks** parkovacími miestami. Podzemná garáž pod časťou budovy objektu A objektu má kapacitu **85 ks** miest a nadzemné parkovisko na severozápadnej strane parcely s kapacitou **81 ks** miest. Všetky stojiská sú navrhnuté ako kolmé rozmerov min. 2,5m x 5,0m. Z celkového počtu je vyhradených **7 ks** stojísk pre imobilných ktoré sú min. rozmeru 3,5m x 5,0m, z ktorých **4 ks** sú umiestnené v objekte garáže a **3 ks** sú umiestnené na povrchu.

Ďalej sú v rámci pozemku stavby navrhnuté dve odstavné stojiská pre zásobovacie vozidlá (návesové súpravy) za objektmi hál.

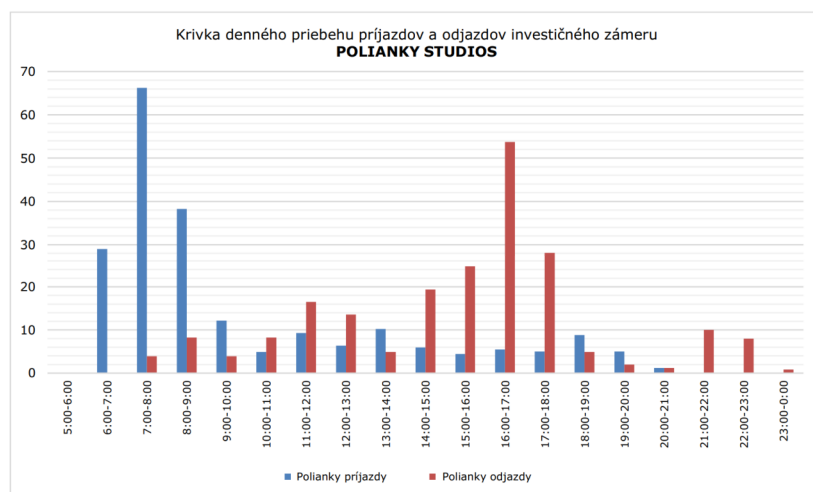
Špecifickým nárokom televíznej produkcie je prítomnosť televízneho publika, ktorej potreba statickej dopravy je riešená v rámci širšieho územia (externé parkovacie miesta 1 – Group M Slovensko a.s. – 155 PM a externé parkovacie miesta 2 – Polianky Park s.r.o. – 65 PM). Nárazové zvýšenie dopytu po parkovaní počas natáčania programov s účasťou verejnosti je saturované využitím týchto parkovacích kapacít. Riešenie garantuje dostatočný počet stojísk pre divákov bez negatívneho vplyvu na okolité územie. Tento výpočet počíta s maximálnou kapacitou divákov vo funkčnom celku Entertainment "L" - 800 osôb. Kapacita funkčného celku Entertainment "S" 1 a Entertainment "S" 2 je 300 osôb. S prevádzkou pre Entertainment "L" a Entertainment "S" 1 alebo Entertainment "S" 2 súčasne sa neuvažuje. Dimenzia parkovacích miest pre divákov sa tým pádom počítala s nárokom na kapacitu 800 divákov. Kombinácia vlastných parkovacích plôch pre denný režim a plôch zabezpečených pre nárazové podujatia vytvára udržateľný systém statickej dopravy.



Obr. 8 Zastavovací plán

6. Dopravno – kapacitné posúdenie

Spoločnosťou AFRY Slovakia, s.r.o. bolo v máji 2026 spracované posúdenie dopravného napojenia investičného zámeru Polianky Studios. Podľa neho bude investičný zámer POLIANKY STUDIOS generovať novú dopravu, ktorá predstavuje približne **220** príjazdov a **220** odjazdov vozidiel za deň. Denný priebeh dopravy odvodený pre investičný zámer POLIANKY STUDIOS zobrazuje nasledujúci graf :



Obr. 9 Denný priebeh príjazdov a odjazdov investičného zámeru (DKP AFRY Slovakia)

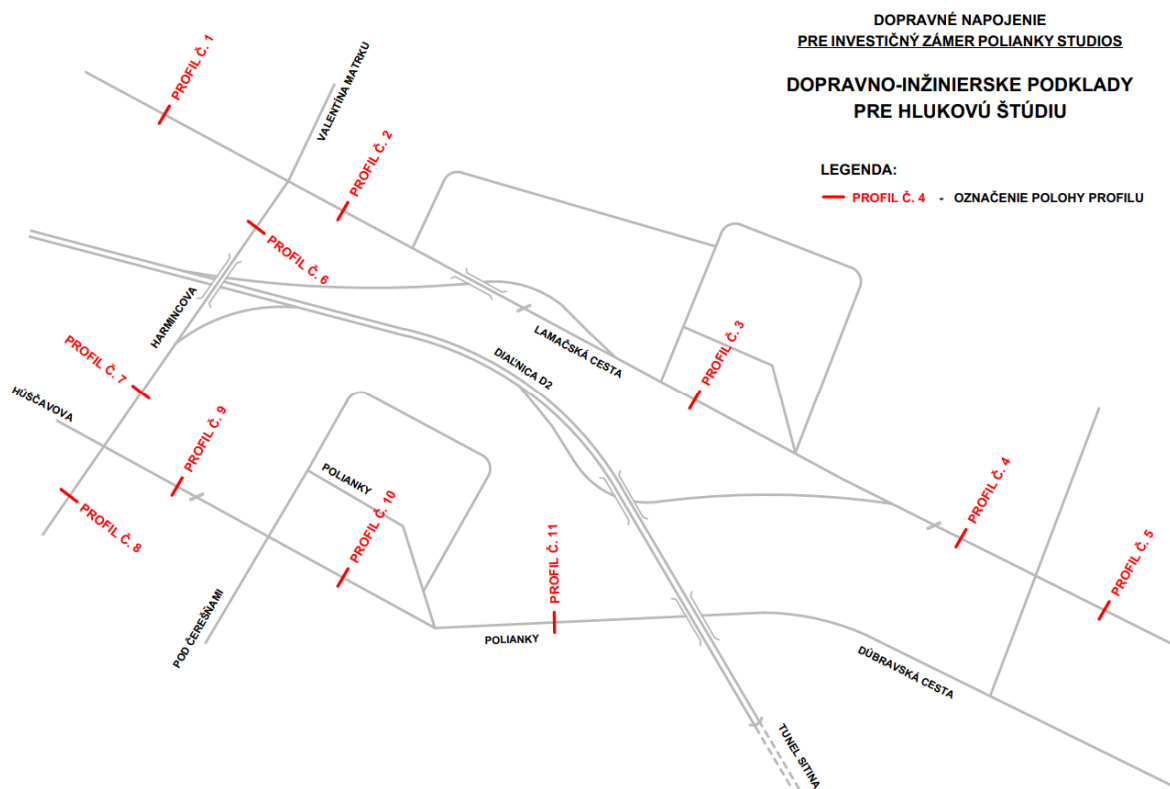
V dotknutej lokalite sa podľa spracovaných podkladov pre hlukový štúdiu (AFRY Slovakia 06/2026) uvažuje tiež s ďalšími známymi investičnými zámermi, ktorých doprava priťažuje hodnotené mieste cesty.

Dopravná prognóza pre celodenné intenzity ako aj prerozdelenie dopravy reflektujú aktuálny vývoj dopravnej situácie a dopravného správania sa užívateľov v závislosti na funkčnom využití investičných zámerov.

Prognóza pre rok 2030 je spracovaná v tabuľkovej forme a obsahuje intenzity dopravy v jednotlivých referenčných časových intervaloch deň, večer a noc, pre súčasný stav v posudzovanom území a pre rok 2030 – stav po výstavbe posudzovaného zámeru Polianky Studios. Okrem uvedeného zámeru obsahujú predpokladané intenzity dopravy a podiely nákladných vozidiel pre rok 2030 tiež priradenie dopravnej siete z nasledovných investícií : BD Studnička, ESET Campus, PK Železná Studnička, Čerešne 2 – 5, PA lamačská, Pri Suchej Vydrici a Westend residencia.

V predikciách hlukových pomerov pre stav v roku 2030 – po výstavbe zámeru Polianky Studios je uvažované s nasledovným rozdelením dopravy z a do areálu Polianky Studios :

referenčný čas	prijazdy	odjazdy	spolu
deň (06.00 – 18.00 hod.)	195	182	377
večer (18.00 – 22.00 hod.)	15	17	32
noc (22.00 – 06.00 hod.)	2	9	11



Obr. 10 Označenie úsekov komunikácií v posudzovanom území, pre ktoré boli spracované podklady o intenzitách dopravy a podiele nákladnej dopravy pre súčasný stav a stav výhľadový (AFRY Slovakia 06/2026)

Pre úsek diaľnice D2 v kontakte s posudzovaným zámerom boli v predikcii použité rovnaké intenzity dopravy pre súčasný stav, ako aj pre výhľadový stav v roku 2030 zámerne, aby prípadný nárast hlukovej záťaže spôsobený dopravou na D2 nebránil objektívnemu posúdeniu prípadného negatívneho vplyvu posudzovaného zámeru Polianky Studios na okolité prostredie.

7. Stacionárne zdroje hluku

Navrhované vzduchotechnické zariadenia (VZT) sú v dokumentácii rozdelené na nasledovné časti a celky :

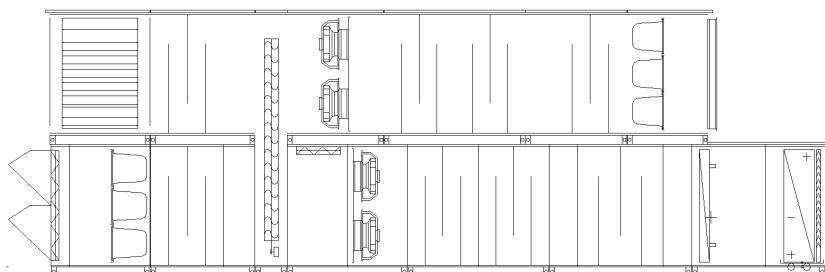
SO 01

- Zar. č. 1 – Vetranie parkovacích miest na 1.PP
- Zar. č. 2 – Vetranie Daylight administratíva 1.NP – 4.NP
- Zar. č. 3 – Vetranie Daylight produkcia 2.NP a 3.NP
- Zar. č. 4 – Vetranie skladu rekvizít na 1.NP
- Zar. č. 5 – Vetranie zázemia na 1.PP
- Zar. č. 6 – Vetranie postprodukcie na 2.NP
- Zar. č. 7 – Vetranie zázemia štúdií na 1.NP a 2.NP
- Zar. č. 8 – Vetranie štúdia „Digital“
- Zar. č. 9 – Vetranie štúdia entertainment „MALÉ 1“
- Zar. č. 10 – Vetranie štúdia entertainment „VEĽKÉ 1“
- Zar. č. 11 – Vetranie štúdia „Fiction“
- Zar. č. 12 – Požiarne vetranie CHÚC A a B
- Zar. č. 13 – Dverové clony
- Zar. č. 14 – Chladenie serverovni

SO 02

- Zar. č. 15 – Vetranie štúdia entertainment „MALÉ 2“

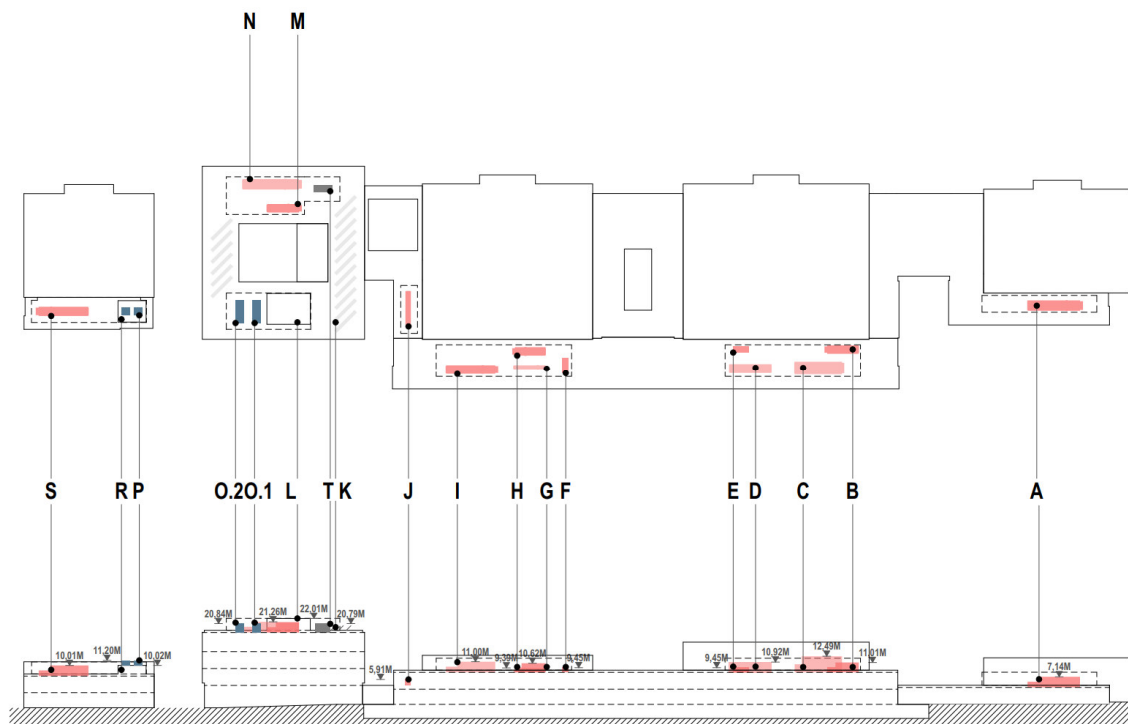
Pre všetky navrhované VZT jednotky, výrobníky chladu a tepelné čerpadlá boli pre matematické modelovanie šírenia zvuku poskytnuté projektantom podklady vo forme grafického znázornenia rozmerov VZT jednotiek a údaje o hladinách akustického výkonu samostatne pre prívodnú časť VZT jednotky, samostatne pre odvodnú časť jednotky ako aj akustický výkon opláštenia VZT jednotky, v oktavových frekvenčných spektrách so strednými frekvenciami 63 Hz – 8 000 Hz.



Obr. 11 Príklad – tvar VZT jednotky 5.2 (VZT jednotka štúdio entertainment veľké, Q: 48 000 / 48 000 m³/hod.)

VZT 5.2 PRÍVOD	L _{WA}	Oktávové pásmo [Hz] / L _w [dB]							
	[dB]	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
L _w do výtlaku	55,6	73,6	67,9	54,4	44,1	37,5	39,2	48,1	36,9
L _w do sania	50,2	67,6	63,0	50,5	33,8	29,0	23,4	42,1	36,9
L _w do okolia	57,3	77,6	62,7	55,1	56,2	48,7	42,8	37,0	20,9

Obr. 12 Príklad – tabuľka vstupných hodnôt pre matematické modelovanie, VZT jednotka 5.2 (vstupné údaje všetkých ostatných zdrojov hluku sú uložené u spracovateľa posúdenia)



POPIS TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

- A** VZT jednotka, štúdio Entertainment S1, Q: 25 360/25 360 m³/h - P/O
- B** VZT jednotka, obslužné zázemie a zhromažďovacie priestory, Q: 18 700/19 000 m³/h - P/O
- C** VZT jednotka, štúdio Entertainment L, Q: 48 000/48 000 m³/h - P/O
- D** VZT jednotka, štúdio Entertainment L, Q: 50 000 m³/h - P/O
- E** VZT JEDNOTKA odvod paking, Q: 12 500 m³/h - O
- F** VZT JEDNOTKA odvod paking, Q: 12 500 m³/h - O
- G** VZT jednotka, Postprodukcia, Q: 2 400/2 400 m³/h - P/O
- H** VZT jednotka, obslužné zázemie a zhromažďovacie priestory, Q: 15 900/16 000 m³/h - P/O
- I** VZT jednotka, štúdio Fiction, Q: 20 900/20 900 m³/h - P/O
- J** VZT jednotka, štúdio Digital, Q: 4 800/4 800 m³/h - P/O
- K** Fotovoltické panely (FVT)
- L** strojovňa chladienia
- M** VZT jednotka, štúdio Administratíva / Daylight - obslužné zázemie, Q: 18 300/18 600 m³/h - P/O
- N** VZT jednotka, štúdio Daylight - produkcia, Q: 26 030/26 900 m³/h - P/O
- O.1** CH1, zdroj chladu - chiller, vzduch/voda, Carrier Aquasnap 30RBP, 720R, akustika s pridanou AKU izoláciou : 39,5 dB(A)
- O.2** CH2, zdroj chladu - chiller, vzduch/voda, Carrier Aquasnap 30RBP, 720R, akustika s pridanou AKU izoláciou : 39,5 dB(A)
- P** TČ1, TČ2, tepelné čerpadlá vzduch/voda, Carrier Aquasnap 30RQ-090R-A
- R** strojovňa ÚK/Chladienia
- S** VZT jednotka, štúdio Entertainment S2, Q: 21 200/21 200 m³/h - P/O
- T** Záložný zdroj el. energie - Dieselgenerátor C15 ATAAC 500kVA/400kW
- *** Popis jednotlivých VZT a chladiacich zariadení je súčasťou dokumentácie c časti HVAC

Obr. 13 Schématické rozmiestnenie posudzovaných stacionárnych zdrojov hluku (VZT, chladienie, záložný zdroj el. energie)

Vykurovanie a chladenie SO 01

Objekt bude zásobovaný teplom z odovzdávacej stanice tepla (OST rieši samostatná projektová dokumentácia) a chladom z chladiacich zariadení - chillerov (vzduch-voda) umiestnených na streche objektu. Technológia chladenia bude umiestnená v technickej miestnosti na streche objektu. Tepelné straty a tepelné zisky budú v rámci navrhovaného objektu pokryté VZT zariadeniami, fancoilovými jednotkami a doskovými vykurovacími telesami. Pre systém ÚK je uvažovaný s tromi distribučnými vetvami vykurovania. Prvá vetva pre vykurovanie je pre doskové vykurovacie telesá. Druhá vetva pre fancoilové jednotky v štvorrúrkovom prevedení a tretia vetva pre VZT zariadenia. Pre systém CHL sa uvažuje s dvomi distribučnými vetvami chladenia. Prvá vetva je pre fancoilové jednotky v štvorrúrkovom prevedení a druhá vetva pre VZT zariadenia.

7.1. Vykurovanie

Vykurovací výkon pre OST je 694,0 kW a bol stanovený na základe výpočtu tepelných strát a potreby tepla pre VZT zariadenia. Rozvod tepla je vedený pod stropom k jednotlivým zariadeniam, pričom je potrebné ho výškovo prispôbiť rozvodom iných profesií a koordinovať.

Nainštalované fan-coily budú v štvorrúrkovom prevedení, osadené v podhlade, opatrené na spiatočke vyvažovacím ventilom HERZ slúžiacim na hydraulické vyregulovanie a na prívide dvojcestným regulačným ventilom, ktorý je opatrený termoelektrickým pohonom prepojeným cez ovládač fancoilu umiestneným v miestnosti. Reguláciu teploty v miestnostiach zabezpečujú priestorové termostaty, osadené na stenách príslušnej miestnosti vo výške 1,2-1,5m nad podlahou, presné umiestnenie a technické parametre navrhnutých zariadení budú bližšie špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Vykurovacie telesá sú doskové dvoj a trojradové, zapojenie potrubia cez ventil kompaktné. Regulácia teploty pomocou termostatickej hlavice. VZT jednotky sú zapojené zmiešavacím uzlom - proti mrazovou ochranou so skratom, trojcestným ventilom a obehovým čerpadlom. Zmiešavací uzol bude umiestnený v prázdnej komore VZT jednotky.

7.2. Chladenie

Pre chladenie je navrhnutá dvojica chladiacich zariadení - chillerov umiestnených na streche objektu. Chladiaci výkon 1332,0 kW bol stanovený na základe výpočtu tepelnej záťaže a potreby chladu pre VZT zariadenia. Chladiace zariadenia budú vybavené dodatočnou akustickou izoláciou na zníženie hluku. Z chladiacich zariadení bude chladiaca voda (zmes voda a 30% glykol) vedená do VZT jednotiek umiestnených na streche a do strojovne chladenia, kde bude oddelený primárny systém chladenia od sekundárneho doskovým výmenníkom a ďalej bude chladiaca voda pokračovať cez akumulčný zásobník umiestnený na skrate do rozdeľovača/zberača a do jednotlivých vetiev. Na udržiavanie tlaku a dopĺňanie vody a glykolu do uzavretého systému sú navrhnuté expanzné nádoby, úpravňa vody, reglyk a variomat. Rozvod chladu je vedený pod stropom k jednotlivým zariadeniam, pričom je potrebné ho výškovo prispôbiť rozvodom iných profesií a koordinovať. Nainštalované fancoily sú v štvorrúrkovom prevedení, osadené v podhlade, opatrené na spiatočke vyvažovacím ventilom HERZ slúžiacim na hydraulické vyregulovanie a na prívide dvojcestným regulačným ventilom, ktorý je opatrený termoelektrickým pohonom prepojeným cez ovládač fancoilu umiestneným v miestnosti. Reguláciu teploty v miestnostiach zabezpečujú priestorové termostaty, osadené na stenách príslušnej miestnosti vo výške 1,2-1,5m nad podlahou, presné umiestnenie a technické parametre navrhnutých zariadení budú bližšie špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

VZT jednotky sú zapojené pomocou dvojcestných ventilov na prívide. Cirkulačné jednotky sú zapojené tlakovo nezávislým regulačným ventilom s elektrickým pohonom.

Navrhované chladiace zariadenie : CH1, CH2:

TYP: Výkon chladenie:	2x CARRIER AQUASnap 30RBP 720R666,0 kW
-----------------------	--

Vykurovanie a chladenie navrhovaného objektu bude riešené tepelnými čerpadlami vzduch-voda. Tepelné straty a tepelné zisky budú v rámci navrhovaného objektu pokryté VZT zariadeniami, fancoilovými jednotkami a doskovými vykurovacími telesami. Pre systém ÚK/CHL uvažujeme s tromi distribučnými vetvami. Prvá vetva pre vykurovanie (v lete vypnutá) je pre doskové vykurovacie telesá. Druhá vetva pre fancoilové jednotky a tretia vetva pre VZT zariadenia. Druhá a tretia vetva v režime kúrenia alebo chladenia (dvojrúrkový systém). Tepelné čerpadlá vzduch-voda budú umiestnené na streche objektu. Technológia vykurovania a chladenia bude umiestnená v technickej miestnosti na streche objektu. Z tepelného čerpadla bude vykurovacia (chladiaca) voda vedená do rozdeľovača/zberača a do jednotlivých vetiev. Medzi tepelným čerpadlom a R/Z je umiestnená na skrate akumulčná nádoba pre zabezpečenie optimálneho chodu. Na udržiavanie tlaku a dopĺňanie vody do uzavretého systému vykurovania/chladenia sú navrhnuté expanzné nádoby, úpravňa vody a variomat.

7.3. Vykurovanie a chladenie tepelné čerpadlá

Pre vykurovanie a chladenie je navrhnutá dvojica tepelných čerpadiel umiestnených na streche objektu. Chladiaci výkon bol stanovený na základe výpočtu tepelnej záťaže a potreby chladu na vetranie. Vykurovací výkon bol stanovený na základe výpočtu tepelnej straty a potreby tepla na vetranie. Rozvod tepla a chladu je vedený pod stropom k jednotlivým zariadeniam, pričom je potrebné ho výškovo prispôsobiť rozvodom iných profesií a koordinovať.

Nainštalované fan-coily sú v dvojrúrkovom prevedení, osadené v podhlade, opatrené na spiatočke vyvažovacím ventilom HERZ slúžiacim na hydraulické vyregulovanie a na privode dvojcestným regulačným ventilom, ktorý je opatrený termoelektrickým pohonom prepojeným cez ovládač fancoilu umiestneným v miestnosti. Reguláciu teploty v miestnostiach zabezpečujú priestorové termostaty, osadené na stenách príslušnej miestnosti vo výške 1,2-1,5m nad podlahou, presné umiestnenie a technické parametre navrhnutých zariadení sú bližšie špecifikované vo výkresovej časti.

Vykurovacie telesá sú doskové dvoj a trojradové, zapojenie potrubia cez ventil kompaktné. Regulácia teploty pomocou termostatickej hlavice.

VZT jednotky sú zapojené zmiešavacím uzlom - proti mrazovou ochranou so skratom, trojcestným ventilom a obehovým čerpadlom. Zmiešavacie uzly budú umiestnené v prázdnej komore VZT jednotky.

Navrhované TEPELNÉ ČERPADO - technické parametre zariadenia 1.1:

TYP: Výkon chladenie: Výkon vykurovanie: Príkon:	2x CARRIER AQUASNAP 30RQ-090R-A84,9 kW/53,6 kW/72A
---	--

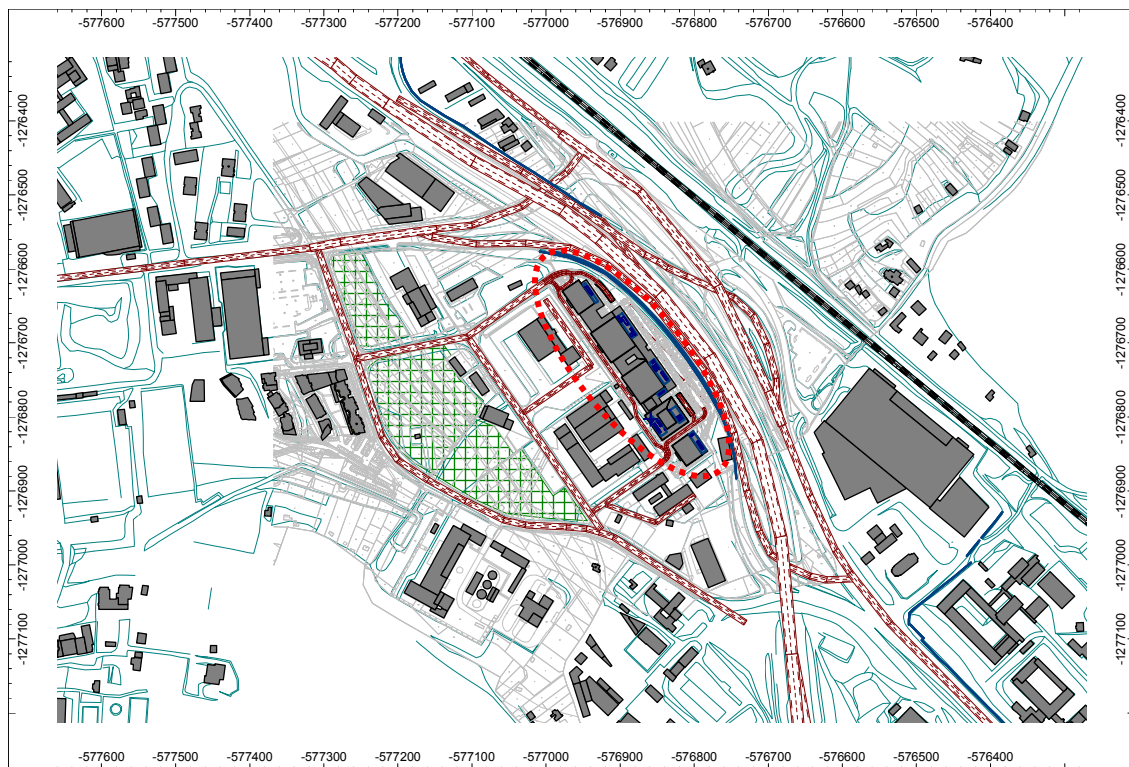
7.4. Záložný zdroj el. energie – na streche objektu bude za zástenou okolo technológie na streche umiestnený dieselgenerátor C 15 ATAAC 500 kVA/400 kW s predpokladanou hladinou A akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m : $L_{pA} = 77$ dB, čo zodpovedá približne hladine A akustického výkonu 104 dB. V predikciách je uvažované s pravidelným skúšaním zariadenia v dennom ref. časovom intervale trvalou činnosťou počas 15 minút. Činnosť zariadenia v prípade výpadku elektrickej energie sa z hľadiska hluku nehodnotí, nakoľko sa jedná o havarijný stav.

Protihlukové opatrenia

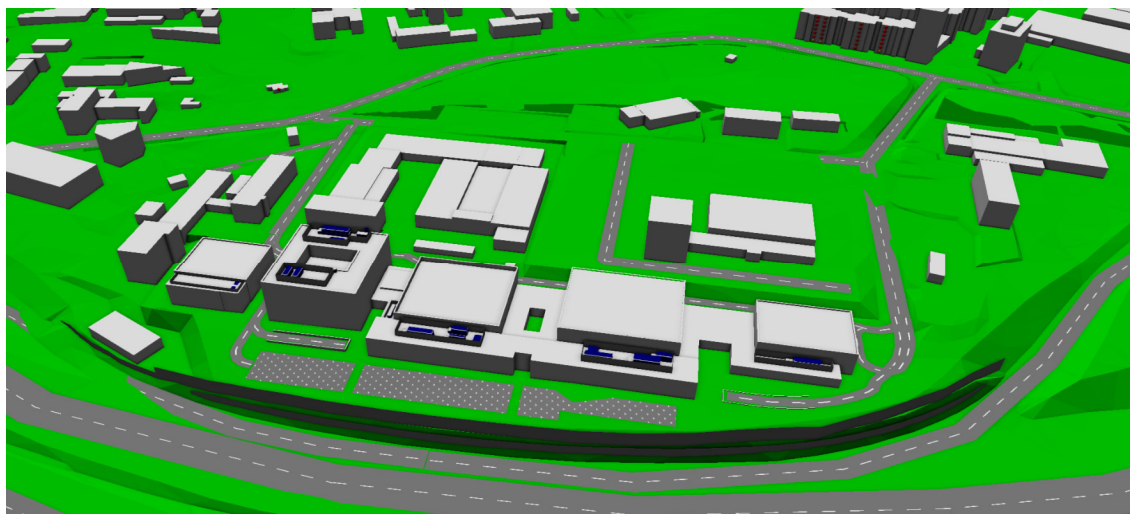
Vo výpočtoch je uvažované s realizáciou akustických zásten okolo technológie VZT, chladenia a dieselagregátu v zmysle poskytnutých výkresových podkladov. Zásteny musia byť realizované z materiálu, ktorého vážená nepriezvučnosť je $R_w \geq 37$ dB a strana privrátená k technológii je akusticky pohltivá, hodnota váženého činiteľa zvukovej pohltivosti $\alpha_w \geq 0,9$. Všetky zariadenia produkujúce hluk a/alebo vibrácie musia byť uložené na účinných pružných prvkoch.

8. Výpočtový model, vstupné údaje

Plošná hluková záťaž z dopravy po cestných komunikáciách, železničných tratiach a z pôsobenia hluku zo stacionárnych zdrojov v posudzovanej lokalite bola stanovená predikciou pomocou matematického modelovania. Použitý bol postup podľa NMPB 96, Schall03 a STN ISO 9613, s úpravou pre použitie v Slovenskej republike. Šírenie zvuku vo vonkajšom prostredí z uvažovaných zdrojov hluku a určenie plošnej hlukovej záťaže bolo realizované programom CadnaA, číslo licencie L41193. Pre modelovanie šírenia zvuku v posudzovanom území z dopravy po príľahlých komunikáciách bol vytvorený 3D model dotknutého okolia so zohľadnením konfigurácie terénu a objektov, ktoré môžu mať vplyv na šírenie zvuku. Model bol kalibrovaný na základe výsledkov meraní hluku v rámci spracovania posúdení hlukovej záťaže iných investičných zámerov v tejto lokalite.

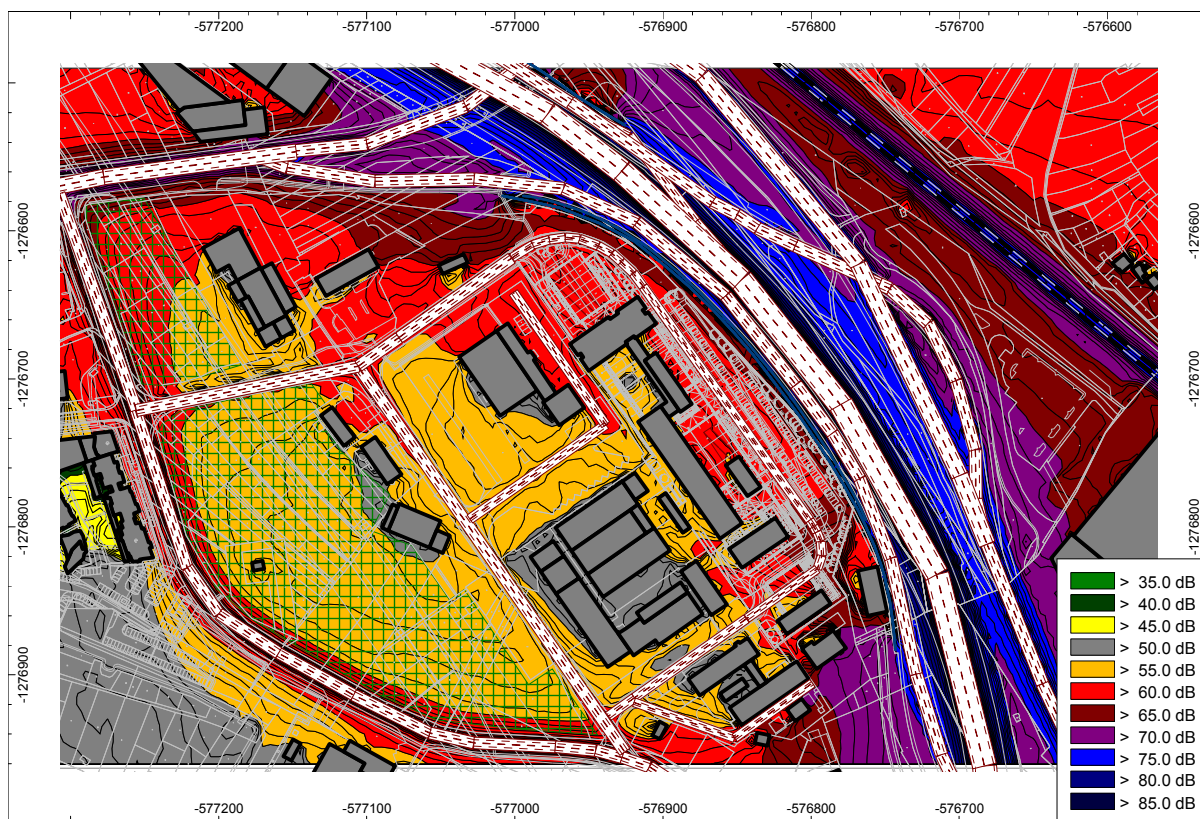


Obr. 14 Výpočtový model posudzovaného územia a umiestnenie posudzovaného zámeru

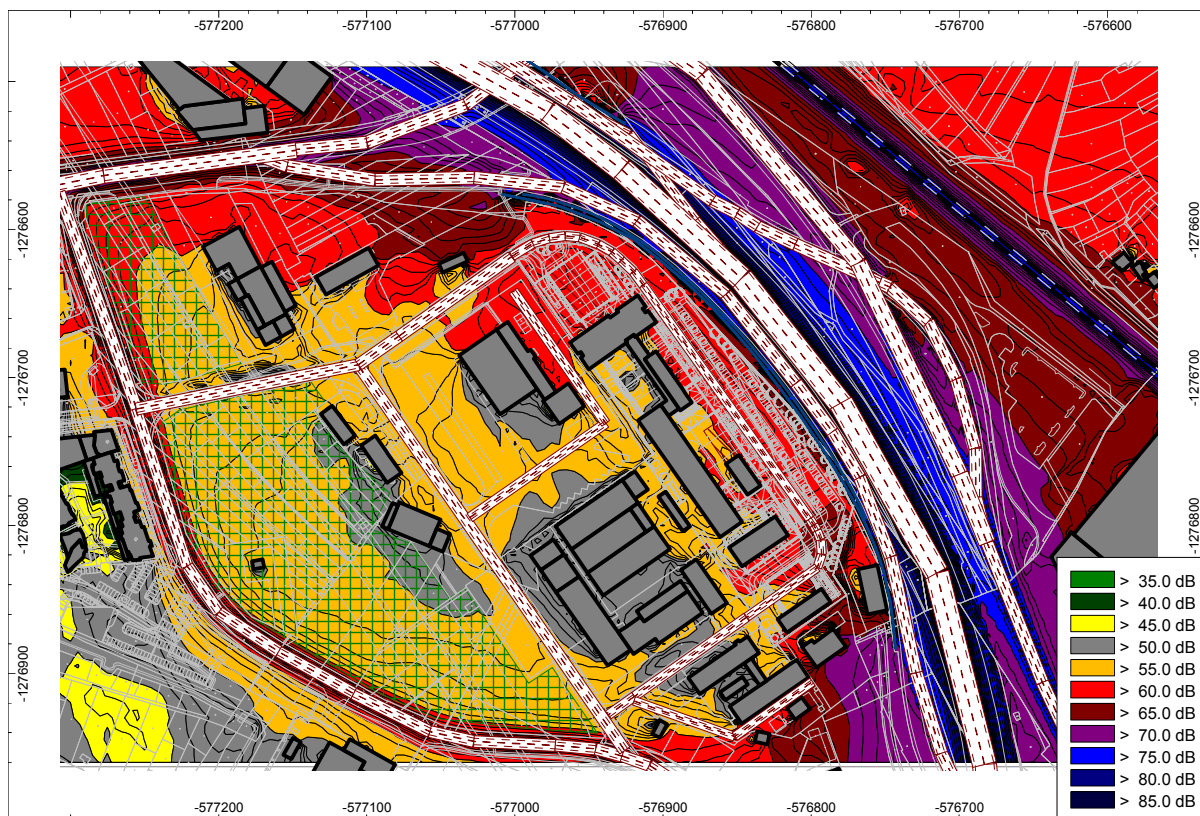


Obr. 15 Trojrozmerné zobrazenie výpočtového modelu

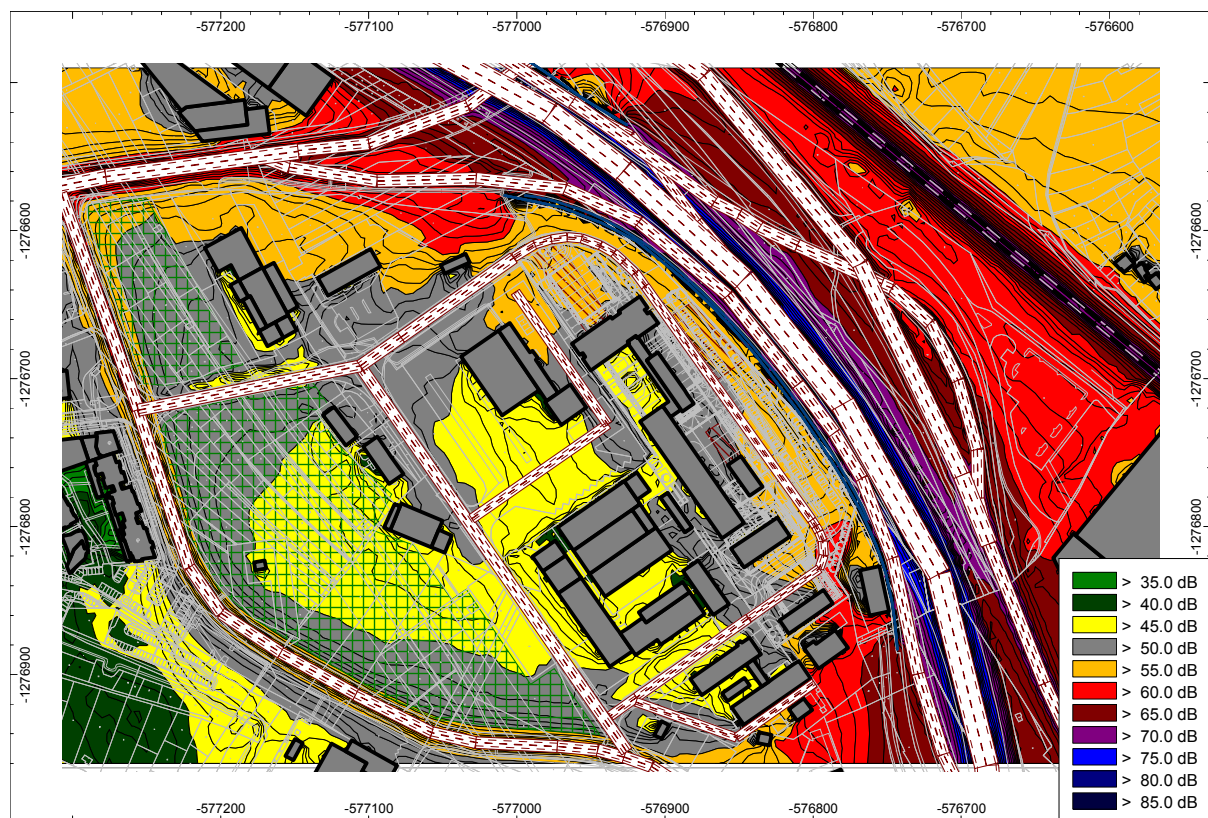
9. Súčasná hluková záťaž v posudzovanom území



Obr. 16 Plošná hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom v dennom referenčnom časovom intervale - súčasný stav zástavby



Obr. 17 Plošná hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom vo večernom referenčnom časovom intervale - súčasný stav v lokalite

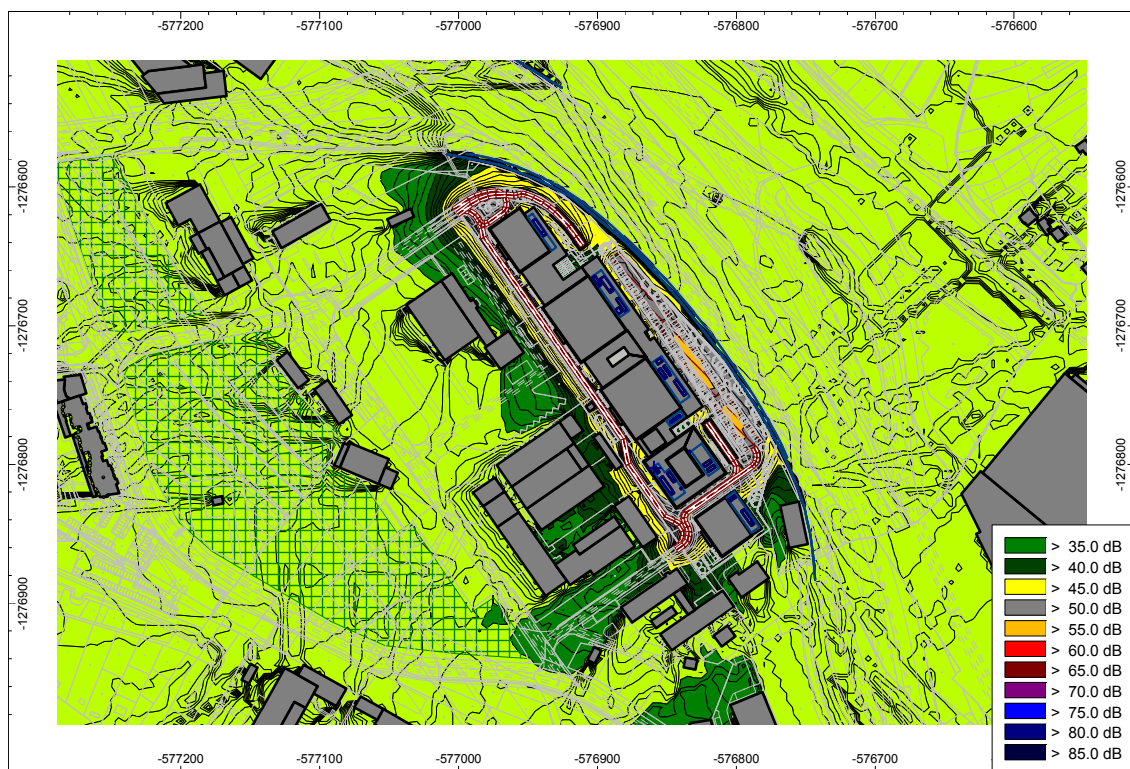


Obr. 18 Plošná hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom v nočnom referenčnom časovom intervale - súčasný stav v lokalite

Tab. 1 Vypočítané ekvivalentné hladiny A zvuku L_{Aeq} pred fasádami existujúcich rodinných a bytových domov a vo vonkajšom chránenom území v dotknutej oblasti (bližší popis a umiestnenie miest posudzovania na str.21) :

Miesto / stav	Súčasný stav L_{Aeq} [dB]		
	deň	večer	noc
Záhrady A	59,4	57,9	51,7
Záhrady B	56,8	55,4	49,3
BD Čerešne	61,4	59,9	53,9
BD Húščavova	63,9	63,4	60,1
RD Polianky	60,3	59,1	52,9
RD Zidiny	61,8	60,8	54,6
RD Zelenohorská	62,9	62,2	56,0

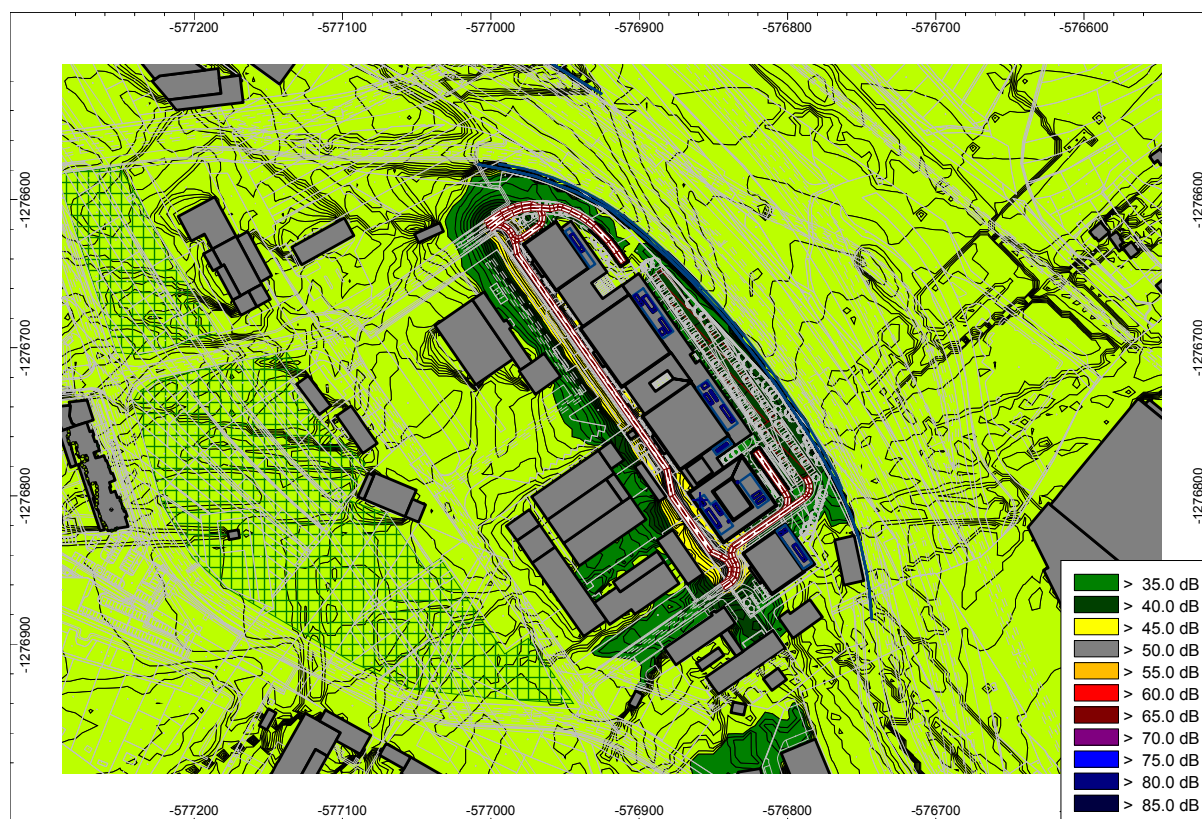
10. Stanovenie hlukovej záťaže zo samostatnej prevádzky posudzovaného zámeru



Obr. 19 Plošná hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom v dennom referenčnom časovom intervale – samostatná prevádzka posudzovaného zámeru



Obr. 20 Plošná hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom vo večernom referenčnom časovom intervale – samostatná prevádzka posudzovaného zámeru



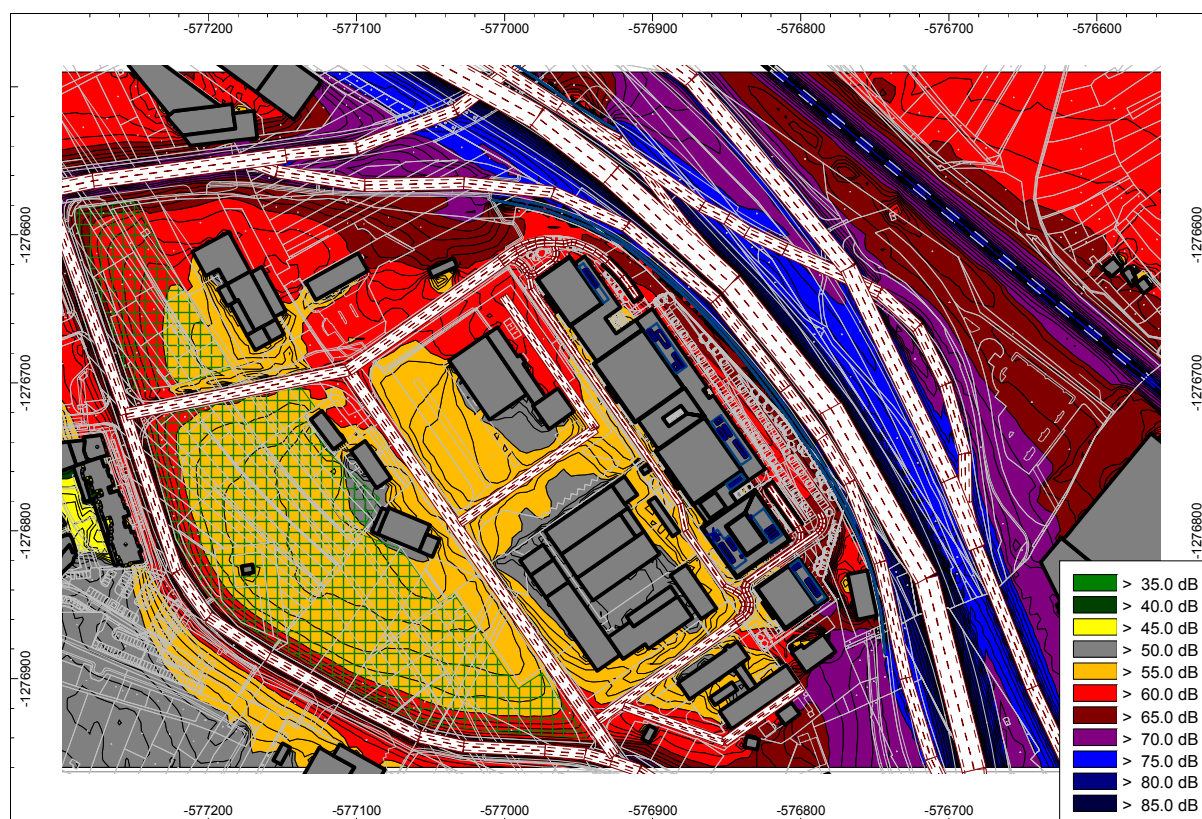
Obr. 21 Plošná hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom v nočnom referenčnom časovom intervale – samostatná prevádzka posudzovaného zámeru

Tab. 2 Vypočítané ekvivalentné hladiny A zvuku L_{Aeq} pred fasádami existujúcich rodinných a bytových domov a vo vonkajšom chránenom území v dotknutej oblasti zo samostatnej prevádzky posudzovaného zámeru (bližší popis a umiestnenie miest posudzovania na str.21) :

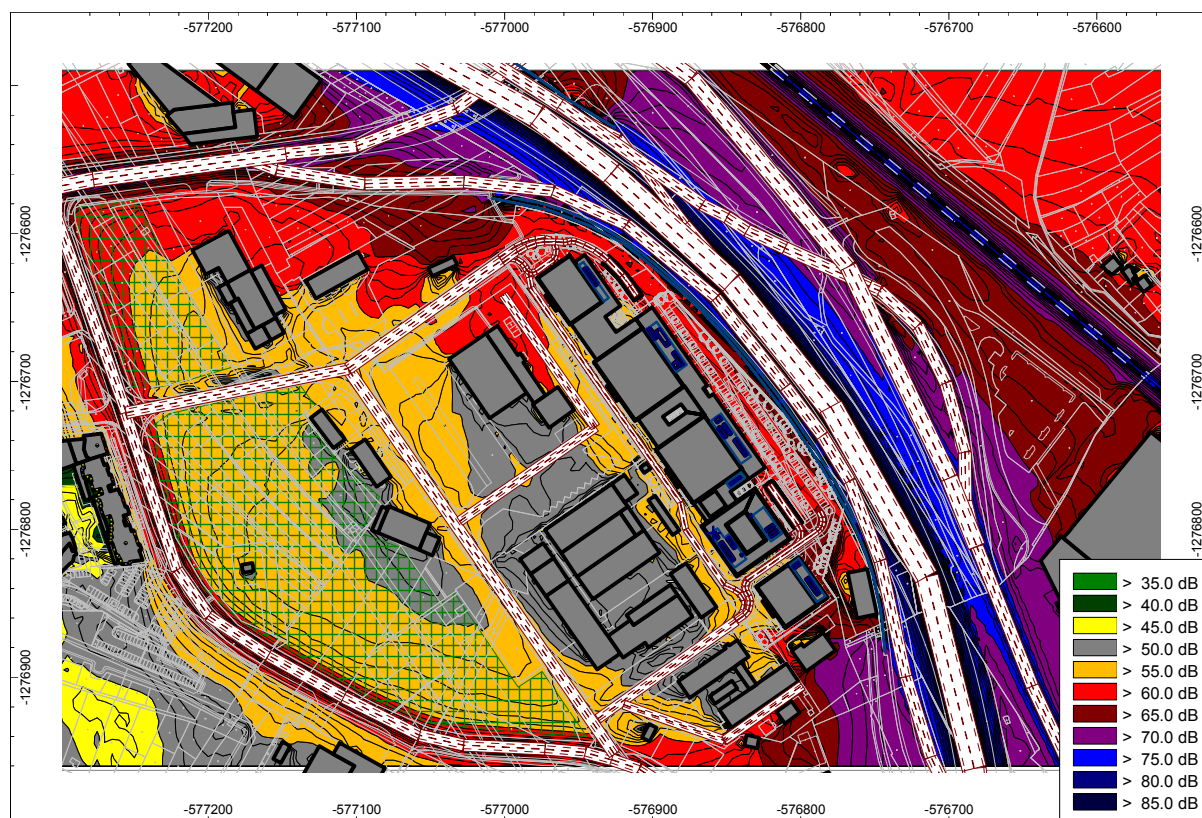
Miesto / stav	Samostatná prevádzka* L_{Aeq} [dB]		
	deň	večer	noc
Záhrady A	< 40	< 40	< 40
Záhrady B	< 40	< 40	< 40
BD Čerešne	< 45	< 45	< 45
BD Húščavova	< 40	< 40	< 40
RD Polianky	< 45	< 45	< 45
RD Zidiny	< 40	< 40	< 40
RD Zelenohorská	< 40	< 40	< 40

* poznámka : v predikcii je uvažované so súčasnou a trvalou prevádzkou všetkých stacionárnych zdrojov hluku počas celých referenčných časových intervalov – možný najnepriaznivejší stav

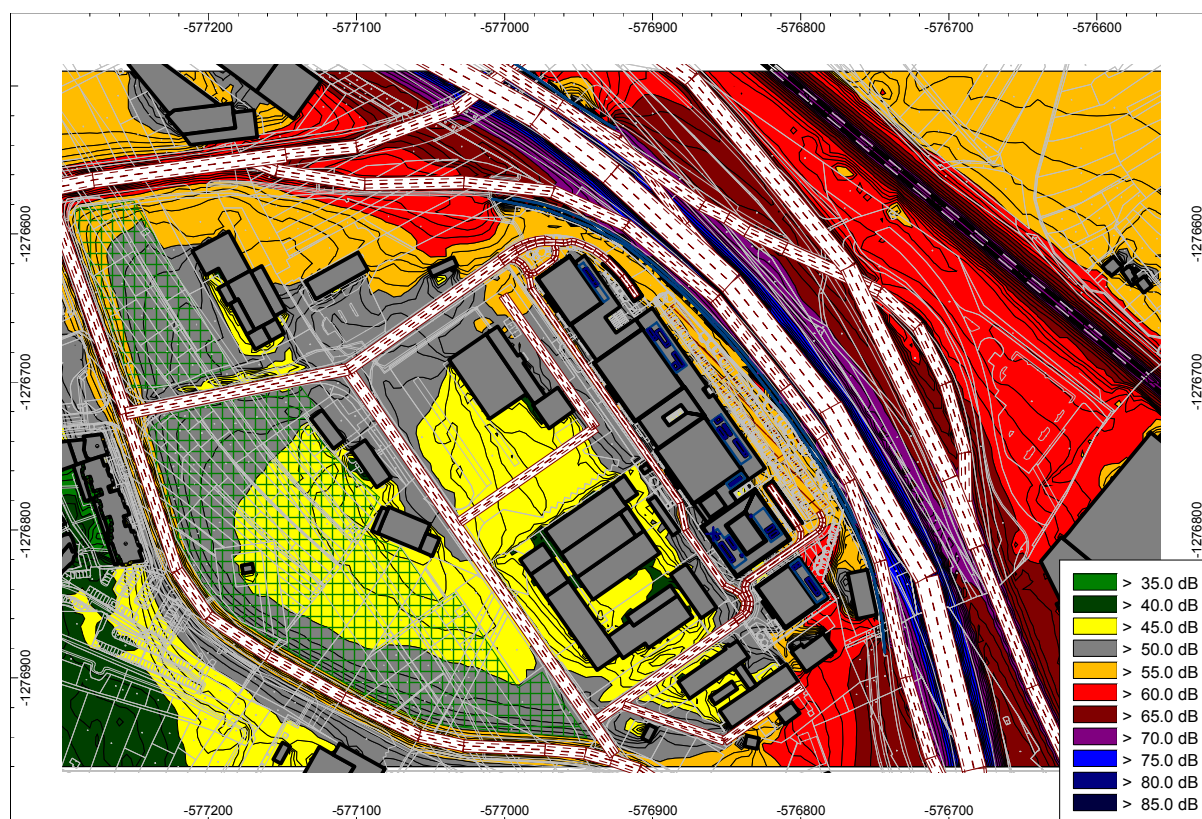
11. Stanovenie budúcej hlukovej zátáže



Obr. 22 Plošná hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom v dennom referenčnom časovom intervale – stav po realizácii posudzovaného zámeru 2030



Obr. 23 Plošná hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom vo večernom referenčnom časovom intervale – stav po realizácii posudzovaného zámeru 2030



Obr. 24 Plošná hluková záťaž vypočítaná vo výške 1,5 m nad terénom v nočnom referenčnom časovom intervale – stav po realizácii posudzovaného zámeru 2030

Tab. 3 Vypočítané ekvivalentné hladiny A zvuku L_{Aeq} pred fasádami existujúcich rodinných a bytových domov a vo vonkajšom chránenom území v dotknutej oblasti po realizácii posudzovaného zámeru v roku 2030 (bližší popis a umiestnenie miest posudzovania na str.21) :

Miesto / stav	Stav 2030 po realizácii Polianky Studios L_{Aeq} [dB]		
	deň	večer	noc
Záhrady A	59,1	57,8	51,7
Záhrady B	57,5	55,8	50,5
BD Čerešne	62,1	60,5	54,3
BD Húščavova	63,9	63,4	60,1
RD Polianky	62,1	59,1	52,9
RD Zidiny	61,8	60,8	54,7
RD Zelenohorská	62,9	62,2	56,0

12. Určenie kumulatívnych vplyvov hluku

Pre určenie kumulatívneho vplyvu hluku z dopravy a z prevádzky navrhovaného zámeru boli zvolené miesta posudzovania pred fasádami bytových domov, na pozemkoch rodinných domov, v rekreačnom území a v záhradkárskych oblastiach nasledovne :



Obr. 25 Situovanie posudzovaných miest v dotknutom vonkajšom prostredí zámeru Polianky Studios

Tab. 4 Stanovenie kumulatívneho vplyvu na vonkajšie prostredie pred fasádami existujúcich rodinných a bytových domov a vo vonkajšom chránenom území v dotknutej oblasti:

Miesto / stav	Súčasný stav L_{Aeq} [dB]			Stav 2030 po realizácii Polianky Studios L_{Aeq} [dB]			ΔL_{Aeq} [dB]		
	deň	večer	noc	deň	večer	noc	deň	večer	noc
Záhřady A	59,4	57,9	51,7	59,1	57,8	51,7	- 0,3	- 0,1	0,0
Záhřady B	56,8	55,4	49,3	57,5	55,8	50,5	+ 0,7	+ 0,4	+ 1,2
BD Čerešne	61,4	59,9	53,9	62,1	60,5	54,3	+ 0,7	+ 0,6	+ 0,4
BD Húščavova	63,9	63,4	60,1	63,9	63,4	60,1	0,0	0,0	0,0
RD Polianky	60,3	59,1	52,9	62,1	59,1	52,9	+ 1,8	0,0	0,0
RD Zidiny	61,8	60,8	54,6	61,8	60,8	54,7	0,0	0,0	+ 0,1
RD Zelenohorská	62,9	62,2	56,0	62,9	62,2	56,0	0,0	0,0	0,0

13. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí a v stavbách stanovuje Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v aktuálnom znení. Určujúcou veličinou pre hodnotenie hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku - $L_{Aeq,T}$. Posudzovaná hodnota je hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku pre referenčný časový úsek deň, večer a noc. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sú uvedené v prílohe vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. (tabuľka č. 1 prílohy k vyhláške).

Tab. 5 príloha Vyhlášky 549/2007 Tabuľka č. 1: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí (časť tabuľky)

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Referenčný časový interval	PRÍPUSTNÉ HODNOTY ^{a)} (dB)				
			HLUK Z DOPRAVY				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq,p}
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} L _{Aeq,p}	Železničné dráhy ^{c)} L _{Aeq,p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq,p}	L _{ASmax,p}	
II	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III	Územie ako v kategórii II v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ¹¹⁾ mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45

Poznámky k tabuľke:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.¹¹⁾
- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

14. Hygienické požiadavky na hluk vo vnútornom prostredí

Určujúcou veličinou vo vnútornom prostredí budov je maximálna hladina A zvuku L_{Amax} alebo ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} . Posudzovanou hodnotou vo vnútornom prostredí budov je a) maximálna hladina A zvuku pre deň, večer a noc pre kategórie vnútorného priestoru A, B podľa tabuľky č. 3 vyhlášky, b) ekvivalentná hladina A zvuku pre deň, večer a noc alebo iný referenčný časový interval pre kategórie vnútorného priestoru A, B, C, D, E podľa tabuľky č. 3 vyhlášky. Posudzovaná hodnota pre špecifický hluk sa stanovuje pripočítaním korekcie $K = +5$ dB k maximálnej hladine A zvuku alebo k ekvivalentnej hladine A zvuku, ak nie je uvedené inak.

Chránený priestor je vnútorné alebo vonkajšie prostredie, v ktorom sa zdržujú ľudia trvale alebo opakovane a pre ktorý sú stanovené prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku, infrazvuku a vibrácií. Vnútorné prostredie budov je chránený vnútorný priestor budov, v ktorom sa zdržiavajú ľudia trvale alebo opakovane dlhodobo, najmä obytné miestnosti v budovách na bývanie, v domovoch dôchodcov, ubytovniach, izby pacientov v zariadeniach zdravotnej starostlivosti, miestnosti s aktivitami vyžadujúcimi tiché prostredie alebo dorozumievanie rečou (napríklad učebne, študovne, čakárne).

Podľa Vyhlášky č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí budov nasledovné :

Tab.6 príloha Vyhlášky 549/2007 Tabuľka č. 3: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí

Kategória vnútorného priestoru	Opis chránenej miestnosti v budovách	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty ^{g)} (dB)	
			Hluk z vnútorných zdrojov L _{Amax,p}	Hluk z vonkajšieho prostredia L _{Aeq,p}
A	Nemocničné izby, ubytovanie pacientov v kúpeľoch	deň	35	35
		večer	30	30
		noc	25 ^{a)}	25
B	Obytné miestnosti, ubytovne, domovy dôchodcov, škôlky a jasle ^{b)}	deň	40	40 ^{c)}
		večer	40	40 ^{c)}
		noc	30 ^{a)}	30 ^{c)}
			L _{Aeq,p}	
C	Učebne, posluchárne, čítárne, študovne, konferenčné miestnosti, súdne siene	počas používania	40	40
D	Miestnosti pre styk s verejnosťou, informačné strediská	počas používania	45	45
E	Priestory vyžadujúce dorozumievanie rečou, napr. školské dielne, čakárne, vestibuly	počas používania	50	50

Vybrané poznámky k tabuľke:

- c) Posudzovaná hodnota pre hluk z dopravy v kategórii územia III podľa tabuľky č. 1 sa stanovuje pripočítaním korekcie $K = (-5)$ dB k L_{Aeq} pre deň, večer a noc.
- g) Prípustné hodnoty platia pri súčasnom zabezpečení ostatných vlastností chránenej miestnosti, napríklad vetranie, vykurovanie, osvetlenie.

15. Hygienické požiadavky na hluk v pracovnom prostredí

V navrhovaných objektoch sa budú nachádzať prevádzky s pracovnými miestami, v ďalšom stupni spracovania PD je preto potrebné zohľadniť ustanovenia nariadenia vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Akčné hodnoty normalizovanej hladiny A zvuku expozície hluku v pracovnom prostredí sú stanovené podľa prílohy č.2 - Tab.č.1.

Tab. 7 príloha NV SR 115/2006 Tabuľka č. 1 Akčné hodnoty normalizovanej hladiny A zvuku $L_{AEX,8h}$ pre skupiny prác :

Skupina prác	Činnosť	Hluk na pracovisku $L_{AEX,8}$ (dB)
I	Činnosť vyžadujúca nepretržité sústredenie alebo nerušené dorozumievanie; tvorivá činnosť	40
II	Činnosť, pri ktorej dorozumievanie predstavuje dôležitú súčasť vykonávanej práce; činnosť, pri ktorej sú veľké nároky na presnosť, rýchlosť alebo pozornosť	50
III	Činnosť rutínnej povahy, pri ktorej je dorozumievanie súčasťou vykonávanej práce; činnosť vykonávaná na základe čiastkových sluchových informácií	65
IV	Činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí a ktorá nespĺňa podmienky zaradenia do skupín I, II alebo III	80

Príklady činností podľa tabuľky č. 1

Skupina prác I

Práca v kancelárskych priestoroch bez hlučných strojových zariadení; konverzácia s pacientom alebo návštevníkmi; bežná výučba (nie vo výrobných priestoroch a bez prítomnosti ďalších zdrojov hluku); schôdze a rokovania.

Skupina prác II

Kontrola alebo riadenie výroby a diaľkové ovládanie; ručná montáž/kompletizovanie, kontrola a pod.; práce, ktoré sú spojené s účtovnými úkonmi alebo prácou na počítači; bežná kancelárska práca, laboratóriá.

Skupina prác III

Triedenie, balenie, práca v sklade a pod.; obsluha v reštauráciách iných ako tanečné kluby a diskotéky.

Skupina prác IV

Prevažne fyzická práca, práca s využitím zariadení a výrobných procesov vo výrobných priestoroch a závodoch; poľnohospodárstvo a lesníctvo, stavebníctvo a ťažký priemysel; obsluha nákladných dopravných zariadení; práca v tanečných reštauráciách a diskotékach; vodič motorového vozidla.

Hodnoty normalizovanej hladiny hlukovej expozície sú dodržané ak súčet vypočítaných hodnôt ($L_{Aeq,8h}$)_i rozšírený o neistotu U je menší alebo rovný ako akčná hodnota normalizovanej hladiny A zvuku expozície hluku t.j. $L_{AEX,8h} + U \leq L_{AEX,8h}$ (dB).

16. Hluk počas výstavby

Počas výstavby posudzovaného zámeru možno predpokladať zvýšenie ekvivalentných hladín A zvuku v lokalite stavby a pri prístupových komunikáciách ku stavbe, ktoré bude spôsobené najmä prejazdmi ťažkých nákladných automobilov a montážnymi prácami, ktoré sú spojené s hlučnými technológiami. Hlučné stavebné činnosti odporúčame preto vykonávať len počas pracovného týždňa, max. do 18.00 hod. Pri prácach neodporúčame používať zariadenia, ktoré produkujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia je nutné ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny. V prípade potreby je možné protihlukové opatrenia – ako technické, tak aj organizačné zapracovať v ďalších stupňoch spracovania projektovej dokumentácie do projektu organizácie výstavby (POV).

17. Všeobecné zásady navrhovania technických zariadení v objektoch z hľadiska ochrany stavby pred hlukom a vibráciami

Všetky VZT jednotky musia byť navrhované s uložením na účinných pružných podložkách, ktoré v čase jej prevádzky, za akéhokoľvek prevádzkového režimu účinne eliminujú prenos hluku a/alebo vibrácií do konštrukcií stavby a následne do chránených vnútorných priestorov v budove. VZT potrubia musia byť pružne kotvené, zavesené, resp. uložené a žiadna časť VZT technológie nesmie byť v priamom kontakte so stavebnými konštrukciami. Dodávateľ musí pri realizácii zohľadniť skutočnosť, že pružné podložky a prvky sú zaťažované rôznymi hmotnosťami a rovnaké izolačné prvky nie sú účinné pri vysokom aj nízkom zaťažení. V prípade nadmerného zaťaženia pružného prvku prestáva izolovať a správa sa ako tvrdý materiál. V prípade prestupov VZT potrubí cez stavebné konštrukcie je potrebné zabezpečiť pružný kontakt potrubia so všetkými stavebnými konštrukciami. Uvedené riešenie je potrebné pre elimináciu prenosu hluku a štruktúrneho hluku z rozvodov do konštrukcií stavby, ako aj medzi miestnosťami v stavbe. Na stavbe nie je prípustné používať na izolovanie prestupov polyuretánové (napr. pištoľové) na vzduchu tvrdnúce peny.

Dodávateľia VZT technológie zodpovedajú za to, že počas súčasnej prevádzky všetkých dodaných zariadení nebudú v najbližších chránených priestoroch (vnútorných ani vonkajších) prekročené prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. Uvedené sa preukazuje objektívnym meraním hluku po realizácii stavby a po uvedení zariadení do skúšobnej prevádzky. Protokoly z merania hluku technických zariadení v budove sú súčasťou dodávky a tiež ceny dodávky jednotlivých technológií.

Exteriérové koncové prvky, ako napr. protidažďové žalúzie, nasávacie prvky osadené vo fasádach musia byť kotvené do stavby pružne, aby sa v prípade prúdenia vzduchu vyššími rýchlosťami nestali zdrojom nadmerného hluku. Projektant VZT zodpovedá za hluk na koncových elementoch v exteriéri, ako aj v interéri budovy, ktorý nesmie spôsobovať v miestnostiach prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. Uvedené sa preukazuje objektívnym meraním hluku po realizácii stavby a po uvedení zariadení do skúšobnej prevádzky.

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o stavbu s priestormi na záznam a spracovanie zvuku a obrazu, je potrebné venovať zvýšenú pozornosť návrhu tlmičov hluku v rozvodoch VZT a návrhu koncových prvkov tak, aby boli dosahované požadované nízke rýchlosti prúdenia vzduchu a nízke hladiny A zvuku v chránených priestoroch.

Všetky zariadenia na výrobu chladu a potrubia na rozvod chladu musia byť uložené na účinných pružných podložkách, ktoré v čase jej prevádzky, za akéhokoľvek prevádzkového režimu účinne eliminujú prenos hluku a/alebo vibrácií do konštrukcií stavby a následne do chránených vnútorných priestorov v budove. Potrubia musia byť pružne kotvené, zavesené, resp. uložené a žiadna časť technológie chladenia nesmie byť v priamom kontakte so stavebnými konštrukciami.

18. Záver

Matematickým modelovaním šírenia zvuku vo vonkajšom prostredí pre súčasný stav zástavby a stav po realizácii posudzovaného zámeru Polianky Studios v roku 2030 bolo preukázané, že :

- samostatne hodnotená prevádzka posudzovaného zámeru Polianky Studios (navrhované areálové komunikácie, parkovacie plochy a súčasná prevádzka všetkých stacionárnych zdrojov hluku) **nespôsobí** prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku pred fasádami ani na pozemkoch existujúcich bytových, ani rodinných domov, ako ani v rekreačnej záhradkárskej oblasti, platných v zmysle Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. pre denný, večerný a ani pre nočný referenčný časový interval,
- predpokladaný kumulatívny nárast hluku z dopravy v posudzovaných miestach pred fasádami existujúcich bytových domov a na pozemkoch existujúcich rodinných domov predstavuje hodnoty do + 1,0 dB, len v jednom prípade (RD Polianky) hodnotu do + 1,8 dB v dennom referenčnom čase, čo v prípade hluku z dopravy možno považovať za hodnotu subjektívne takmer nepostrehnuteľnú a teda za akceptovateľnú.

Vyššie uvedené platí za predpokladu, že okolo posudzovaných zdrojov hluku na strechách budov budú realizované akustické zásteny z materiálu s váženou hodnotou nepriezvučnosti $R_w \geq 37$ dB, strana privrátená ku zdrojom hluku bude pohltivá (vážený činiteľ zvukovej pohltivosti $\alpha_w \geq 0,9$) a platné budú aj všetky ostatné okrajové podmienky vykonaných výpočtov (geometria budov, komunikácií, predpokladané intenzity dopravy a pod.).

V ďalších stupňoch spracovania projektovej dokumentácie je potrebné venovať pozornosť nasledovnému :

- fasády budov a konštrukcie výplní otvorov musia byť navrhnuté tak, aby boli splnené požiadavky príslušných STN a vo vnútri navrhovaných budov splnené prípustné hodnoty stanovené Vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. a Nariadením vlády SR č.115/2006 Z.z.
- vnútorné stavebné konštrukcie musia byť navrhnuté v zmysle STN 73 0532-2:2024,
- pri návrhu TZB je potrebné dbať na pružné uloženie všetkých zariadení produkujúcich hluk a vibrácie, ako i rozvodov, ktoré je potrebné pružne uložiť, resp. zavesiť tak, aby sa nestali zdrojom štruktúrneho hluku šíriaceho sa do stavebných konštrukcií.



V Bratislave dňa 26.07.2026

vypracoval : Ing. Peter Zaťko, PhD.

19. Literatúra

- [1] Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.
- [2] Vyhláška MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.
- [3] Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z., o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- [4] STN ISO 9613-2 Akustika. Útlm pri šírení zvuku vo vonkajšom priestore. Časť 2: Všeobecná metóda výpočtu.
- [5] STN EN ISO 11 654 Akustika. Absorbéry zvuku používané v budovách. Hodnotenie zvukovej pohltivosti (ISO 11654:1997)
- [6] STN 73 0532-2:2024 Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Požiadavky.
- [7] STN 73 0527:2024 Projektovanie v odbore priestorovej akustiky. Priestory pre kultúrne a školské účely. Priestory pre verejné účely. Administratívne pracovne
- [8] STN 73 0525 Projektovanie v odbore priestorovej akustiky. Všeobecné zásady
- [9] TP 189 Stanovení intenzit dopravy na pozemných komunikáciách, Technické podmínky, II. vydání.
- [10] Dopravné napojenie pre investičný zámer Polianky Studios – podklady pre hlukovú štúdiu, dopravno-inžinierske údaje 486000119, AFRY Slovakia, s.r.o., 06/2026
- [11] Dopravné napojenie pre investičný zámer Polianky Studios – dopravno-inžinierske údaje 4860000071, AFRY Slovakia, s.r.o., 05/2026

Príloha č. 7
Rozptylová štúdia

ROZPTYLOVÁ ŠTÚDIA

Imisno-prenosové posúdenie zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby

„POLIANKY STUDIOS“

pre účely hodnotenia kvality ovzdušia v rámci konania o stavebnom zámere

Vypracoval: Ing. Viliam Carach, PhD.
Hutka, August 2026

OBSAH

1. Úvod	3
2. Údaje o zadávateľovi a investorovi	3
3. Zoznam dokumentácie	3
4. Zoznam právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia	3
5. Zoznam skratiek a značiek	3
6. Umiestnenie navrhovanej stavby	3
7. Stručný opis navrhovanej stavby	4
8. Zdroje znečisťujúcich látok	6
9. Emisie znečisťujúcich látok	7
10. Hodnotenie kvality ovzdušia	8
11. Záver	15
Prílohy	16

1. Úvod

Cieľom rozptylovej štúdie je posúdenie vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby „POLIANKY STUDIOS“ pre účely hodnotenia kvality ovzdušia v rámci konania o stavebnom zámere.

2. Údaje o zadávateľovi a investorovi

Identifikačné údaje zadávateľa

enviroDAM a.s.
Demänovská Dolina 96
031 01 Demänovská Dolina

Identifikačné údaje investora

Polianky Studios s.r.o.
Suché Mýto 1
811 03 Bratislava

3. Zoznam dokumentácie

- [D1] POLIANKY STUDIOS, Dokumentácia pre stavebný zámer pre vydanie stanoviska k investičnému zámeru, Čechvala architects s.r.o., Bratislava, 04/2026
- [D2] Dopravné napojenie pre investičný zámer POLIANKY STUDIOS, Dopravno-kapacitné posúdenie 486000071, AFRY Slovakia, s.r.o., Bratislava, 05/2026

4. Zoznam právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia

- [P1] Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 272/2023 Z. z. a zákona č. 26/2025 Z.z.
- [P2] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- [P3] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia
- [P4] Informácie postupe výpočtu výšky komína na zabezpečenie podmienok rozptylu vypúšťaných znečisťujúcich látok a zhodnotenie vplyvu zdroja na imisnú situáciu v jeho okolí pomocou matematického modelu výpočtu očakávaného znečistenia ovzdušia zverejnenej vo Vestníku MŽP SR ročník IV 1996 čiastka 5 vrátane zmien

5. Zoznam skratiek a značiek

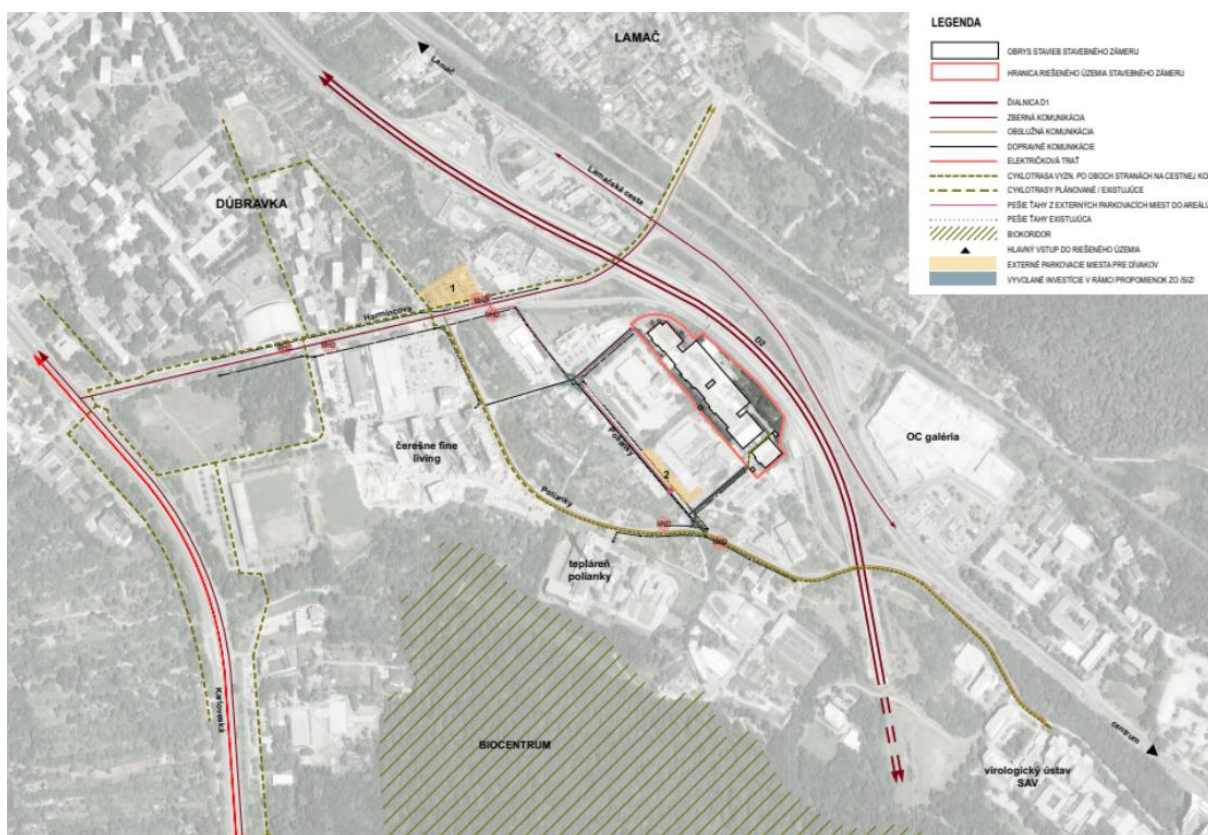
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ZL	znečisťujúca látka

6. Umiestnenie navrhovanej stavby

Kraj	Bratislavský
Okres	Bratislava IV
Obec	Bratislava – Dúbravka
Katastrálne územie	Dúbravka

Číslo parcely

Vo vlastníctve investora: 2550/1, 2550/2, 2550/3, 2550/4, 2550/5, 2550/6,
2550/7, 2550/22, 2550/23, 2550/24, 2550/25, 2550/26, 2550/27, 2550/28,
Vo vlastníctve hlavného mesta SR Bratislava: 2550/29, 2550/30, 2550/31



Obrázok č. 1 Celková situácia (orientačná) [D1]

Riešené územie investičného zámeru sa nachádza na rozhraní mestských častí Bratislava - Dúbravka a Bratislava - Lamač. Parcela má prevažne rovinatý charakter a má rozlohu takmer 26 000 m². V súčasnosti sa na pozemku nachádza súbor budov pozostávajúci z administratívnej časti na parcele číslo 2550/2 a 2550/26, pomocných dielní na p. č.: 2550/3 a 2550/25, prevádzkových budov na p. č.: 2550/4 a 2550/5, skladovej haly na p. č.: 2550/6 a 2550/30. So všetkými horeuvedenými stavbami vrátane pridružených objektov sa v novom návrhu neuvažuje. Na parcele sa nachádza vzrastlá zeleň, ktorá bola evidovaná v rámci dendrologického prieskumu spracovanom v 02/2026. Riešené územie je zo severovýchodu ohraničené diaľnicou D2. Prístup na pozemok je zabezpečený prostredníctvom komunikácií, ktoré majú areálový charakter. Uvedené komunikácie slúžia pre obsluhu zvyšných parciel, ktoré susedia s riešeným územím. Návrh rešpektuje záväzný dokument ÚPN hl. mesta SR Bratislavy. Riešené územie sa nachádza vo funkčnom kóde 502 - zmiešané územia obchodu a služieb výrobných a nevýrobných. Keďže je územie označené ako "stabilizované" koeficient zastavaných plôch, podlažných plôch a koeficient zelene nie je definovaný. [D1]

7. Stručný opis navrhovanej stavby

Zámerom investora je na predmetnom území vybudovať súbor budov, ktoré slúžia pre televíznu produkciu spolu so súvisiacim zázemím, príslušnú dopravnú a technickú infraštruktúru ako ucelený investičný zámer. Návrh svojim priestorovým usporiadaním a architektonickým stvárnením vytvára

hodnotnú urbanistickú štruktúru a zhodnocuje tak existujúci areál Polianky. Zvolené urbanistické riešenie rešpektuje všetky danosti okolitej zástavby a záväznú časť ÚPN hl. mesta SR Bratislavy z roku 2007, v znení zmien a doplnkov. [D1]

7.1 Základné údaje o stavbe

Objekt A (SO 01)

Na 1. nadzemnom podlaží sú situované hlavné ateliérové štúdiá určené pre produkciu televíznej zábavy a denných seriálov. Tieto produkčné ateliéri sú obkolesené obslužným prstencom, ktorý zahŕňa vstupné časti, réžie, maskérne, kostýmerne, nevyhnutné technologické a hygienické zázemie. Druhé nadzemné podlažie plynule nadväzuje priestormi šatní a špecializovanými pracoviskami pre finálnu úpravu audiovizuálneho produktu. Pod časťou objektu sa nachádza suterén vyhradený pre statickú dopravu s kapacitou 85 parkovacích stojísk. Na prízemí átriovej budovy sa nachádza reprezentatívna vstupná lobby a skladové priestory. Na 2.NP a 3.NP sú navrhnuté špecializované "daylight" ateliéry, ktoré vďaka transparentným fasádnym prvkom maximálne využívajú prirodzené denné svetlo. Toto riešenie umožňuje dosiahnuť autentickú vizuálnu kvalitu produkcie bez nutnosti nadmerného umelého dosvetľovania. Na poslednom štvrtom podlaží je dedikovaná administratíva. Významným architektonickým prvkom je centrálné exteriérové átrium, ktoré vizuálne a fyzicky prepája administratívne priestory s nižším podlažím (3. NP). Toto riešenie zabezpečuje prirodzené presvetlenie hlbokaj dispozície a vytvára kvalitnú oddychovú zónu v priamom kontakte s exteriérom.

Objekt B (SO 02)

Objekt B je navrhnutý na rovnakom dispozičnom koncepte ako objekt A, avšak vystupuje ako plne samostatný celok. Táto autonómia umožňuje paralelnú prevádzku nezávislých produkčných tímov v rovnakom čase. Parkovanie v podzemnej garáži je doplnené o ďalších 81 parkovacích miest na teréne.

Navrhované stavebné objekty

01/S100	Príprava územia, HTU a zariadenie staveniska
01/S01	Stavba 01
01/S02	Stavba 02
01/S03	Komunikácie a spevnené plochy
01/S04	Prípojka VN
01/S05	Trafostanica
01/S06	Areálové rozvody NN
01/S07	Areálové osvetlenie
01/S08	Splašková kanalizácia a prípojky splaškovej kanalizácie
01/S09	Dažďová kanalizácia
01/S10	Vodovod a vodovodné prípojky
01/S11	Slaboprúdové areálové rozvody
01/S12	Oporné múry a oplotenie
01/S13	Vrátnica
01/S14	Cykloprístrešok
01/S15	Sadovnicke úpravy
01/S16	Odpadové hospodárstvo
01/S17	Teplovodné vedenie

Navrhované prevádzkové súbory

01/P01	VÝTAHY
01/P02	STROJOVNÁ OST
01/P03	STROJOVNÁ VZT
01/P04	STROJOVNÁ ÚK + CHLAD

7.2 Zdroj tepla

Zdrojom tepla bude odovzdávacie stanice tepla. [D1]

7.3 Statická doprava

Stavba uvažuje s celkovým počtom 166 parkovacích miest. (85 parkovacích stojísk v podzemnej garáži pod časťou budovy objektu SO 01 a 81 parkovacích stojísk bude na teréne). Ďalších 220 existujúcich parkovacích stojísk je situovaných mimo riešeného územia a budú využívané príležitostne/nepravidelne maximálne 1 krát do týždňa - v nedeľu v čase od 18:00 - 23:30 hod. 155 ks parkovacích miest na parcelách 2635/1, 2635/2, 2636, 2638, 2639/3, 2640/1, 2712/4 a 65 ks parkovacích miest na parcelách 2554/3, 2554/46, 2554/1. [D1]

7.4 Dynamická doprava

Navrhovaný investičný zámer (pri statickej doprave 166 parkovacích miest a ďalších 220 parkovacích miest situovaných mimo) generuje 75 prejazdov v dopoludňajšej dopravnej špičke, 60 prejazdov v popoludňajšej dopravnej špičke, 460 prejazdov počas nedeľnej hodiny 18:00 – 19:00 počas najväčšieho podujatia.

7.5 Záložný zdroj el. energie

Stavba uvažuje s inštaláciou záložného zdroja el. energie – dieselagregátu (napr. C 15 ATAAC 500 kVA/400 kW) na streche objektu Daylight na 4. NP. [D1]

8. Zdroje znečisťujúcich látok

8.1 Zdroje znečisťujúcich látok počas realizácie navrhovanej stavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby dôjde k časovo obmedzenému, lokálnemu zaťaženiu kvality ovzdušia a to najmä činnosťou stavebných mechanizmov, prevádzkou motorových vozidiel v súvislosti so stavbou, manipulácia s prašnými materiálmi v súvislosti so stavbou, resuspenziou prachových častíc v rámci priestoru stavby.

8.2 Zdroje znečisťujúcich látok navrhovanej stavby

Tabuľka č. 1 Zdroje znečisťujúcich látok [D1]

Zdroj	Znečisťujúca látka
Zdroj tepla Odovzdávacie stanice tepla	Nie je zdrojom emisií ZL
Záložný zdroj el. energie Nap. C15 ATAAC 500kVA/400 kW s MTP 1,032 MW	TZL, SO ₂ , NO _x , CO
Statická doprava 166 parkovacích miest spolu	TZL, NO _x , CO, VOC
Dynamická doprava 75 prejazdov osobných vozidiel/bežná špičková hodina	TZL, NO _x , CO, VOC

Kategória stacionárneho zdroja

Na základe predloženej dokumentácie sa stacionárny zdroj s celkovým inštalovaným menovitým tepelným príkonom v MW podľa Prílohy č. 1 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. kategorizuje ako:

1. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom **1,032 MW – Stredný zdroj**

Vymedzenie stacionárneho zdroja alebo činnosti

Podľa zákona č. 146/2023 Z.z. je stacionárny zdroj v rámci priestorového a funkčného celku:

- vymedzený podľa § 2 ods. 1 písm. k) ako **stacionárny zdroj**,
- podľa miery znečisťovania ovzdušia a prahových kapacít je členený podľa § 20 ods. 1 písm. b) ako **stredný zdroj**.

Podľa § 20 ods. 5 sa stacionárny zdroj na účely uplatnenia emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania člení a vymedzuje spôsobom ustanoveným vykonávacím predpisom podľa § 62 písm. f) na

a) spaľovacie zariadenie.

Emisné limity a podmienky platnosti emisného limitu

Podľa prílohy č. 4 prvej časti, spaľovacie zariadenia sa vymedzujú pre priradenie emisných limitov v závislosti od celkového menovitého tepelného príkonu (MTP) podľa týchto agregáčnych pravidiel:

- 1 spaľovacia jednotka Záložný zdroj el. energie Dieselaagregát s MTP 1,032 MW ako nové väčšie stredné spaľovacie zariadenie.

Vymedzenie spaľovacieho zariadenia určí príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia. V prílohe č. 4, štvrtej časti prvého bodu sa vo vzťahu k uplatňovaniu emisných limitov sa **jedná o nové zariadenia**.

Emisné limity, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania pre stacionárny zdroj Záložný zdroj el. energie s MTP ≥ 1 MW – väčšie stredné spaľovacie zariadenie

Podľa prílohy č. 4, štvrtej časti štvrtého bodu B. Emisné limity pre piestové spaľovacie motory – nové zariadenia sú v nasledujúcej tabuľke uvedené emisné limity.

Tabuľka č. 2 Emisné limity a podmienky platnosti EL – Záložný zdroj el. energie

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, $O_{2,ref}$: 15 % objemu				
	Pre zariadenia v OPR pre motory platia osobitné EL pre NO_x , ak uplatňujú primárne opatrenia na znižovanie emisií NO_x a spĺňajú tieto emisné limity pre NO_x :				
	c) dieselové motory s RPM > 1 300 ot/min: 750 mg/m ³				
	Emisný limit [mg/m ³]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	Formaldehyd ¹⁾
Plynový olej	-	-	190, 225 ¹⁾	250	
Iné kvapalné palivá	10), 20 ³⁾	120	190, 225 ¹⁾ 750	250	25

Poznámky:

¹⁾ Platí pre dvojpališové motory v kvapalnom režime.

²⁾ Platí pre spaľovanie bioplynu.

³⁾ Platí pre zariadenia s MTP ≤ 5 MW.

⁴⁾ Platí pre dieselové motory s celkovým MTP ≤ 20 MW s RPM $\leq 1\,200$ ot/min.

⁵⁾ Platí pre dvojpališové motory v plynnom režime.

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

Emisie zo spaľovacieho zariadenia, ktoré je podľa povolenia alebo dokumentácie zaradené do OPR, musia zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa súčasného stavu techniky; tieto sa považujú za splnené, ak sú vykonané v rozsahu a spôsobom podľa technických noriem alebo iných

obdobných technických špecifikácií s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú podľa osobitného predpisu. V stacionárnych spaľovacích motoroch možno spaľovať len plynne palivá a kvapalné palivá s obsahom síry $\leq 0,1$ % hmotnosti. Treba využiť dostupné primárne opatrenia čistenia plynov na zníženie obsahu zlúčenín síry v bioplyne pred jeho spaľovaním. Treba využiť dostupné konštrukčné riešenia motorov podľa súčasného stavu technického vývoja na znižovanie emisií organických látok a CO. Nábeh a odstavovanie spaľovacieho zariadenia treba vykonať v čo najkratšom čase.

9. Emisie znečisťujúcich látok

9.1 Emisie znečisťujúcich látok počas realizácie stavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby dôjde k časovo obmedzenému, lokálnemu zaťaženiu kvality ovzdušia a to najmä činnosťou stavebných mechanizmov (TZL – PM₁₀, PM_{2,5}), prevádzkou motorových vozidiel v súvislosti so stavbou (TZL – PM₁₀, PM_{2,5}, NO_x CO, VOC), manipulácia s prašnými materiálmi v súvislosti so stavbou (TZL – PM₁₀, PM_{2,5}), resuspenziou prachových častíc v rámci priestoru stavby (TZL – PM₁₀, PM_{2,5}). Z dôvodu eliminácie hore uvedených predpokladaných zdrojov znečisťovania ovzdušia budú aplikované opatrenia napr. manipulácia s prašnými materiálmi v rámci uzavretých priestorov, skrúpaním prašných činností v rámci realizácie stavebných úkonov, skrúpaním dočasných vnútroareálových komunikácií, čistenie dočasných vnútroareálových a prípadne vonkajších komunikácií (výjazdov zo stavieb), čistenie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov.

9.2 Emisie znečisťujúcich látok navrhovanej stavby

Tabuľka č. 3 Emisie znečisťujúcich látok

Zdroj	Emisie ZL [kg/h]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC
Zdroj tepla Odovzdávacie stanice tepla	-	-	-	-	-
Záložný zdroj el. energie Např. C15 ATAAC 500kVA/400 kW s MTP 1,032 MW	0,105	-	3,31	0,39	-
Statická doprava 166 parkovacích miest spolu	0,0002	-	0,004	0,013	0,002
Dynamická doprava 75 prejazdov osobných vozidiel/špičková hodina	0,002	-	0,017	0,039	0,015

Pozn: Prepočítané podľa špičkovej intenzity dopravy, Emisné faktory podľa Európskej agentúry pre životné prostredie EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles, Guidebook 2023, Update 2025

10. Hodnotenie kvality ovzdušia

10.1 Model kvality ovzdušia

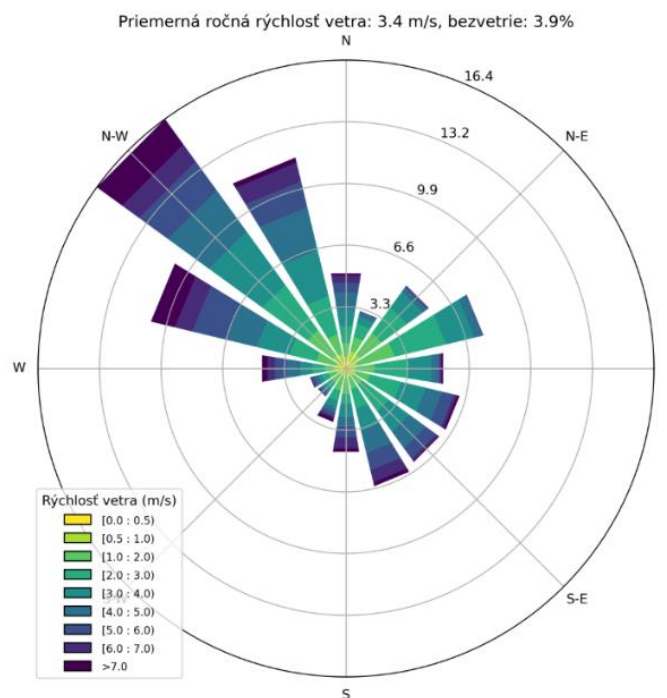
Súčasná úroveň kvality ovzdušia predstavuje úroveň kvality ovzdušia bez príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby. Koncentrácie znečisťujúcich látok vo zvolených referenčných bodoch sú určené z výsledkov monitoringu SHMÚ, výsledkov celoplošného matematického modelovania SHMÚ (CO) a modelu kvality ovzdušia ATMOPLAN (PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, VOC - benzén). Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby bol vypočítaný modelom kvality ovzdušia MODIM.

Vstupné údaje pre výpočet:

- Trieda stability atmosféry: *D*
- Režim zástavby: *mestská*
- Priemerná rýchlosť vetra: *3,4 m/s (2. trieda)*
- Veľkosť sledovanej oblasti: *1 000 x 700 m*

Tabuľka č. 4 Parametre zdrojov znečisťovania ovzdušia pre model kvality ovzdušia

Zdroj	Opis zdroja	ZL	Emisie ZL [g/s]
Statická doprava	85 parkovacích miest v podzemnej garáži objektu A Bodový zdroj: 22,4 m	PM ₁₀	0,000017
		PM _{2,5}	0,000011
		NO _x	0,00056
		CO	0,00179
		VOC	0,00027
	81 parkovacích miest na teréne pri objekte B Plošný zdroj	PM ₁₀	0,000016
		PM _{2,5}	0,000011
		NO _x	0,00053
		CO	0,00171
		VOC	0,00026
Dynamická doprava	75 prejazdov/špičková hodina Pozn: Uvedené emisné faktory v g/km	PM ₁₀	0,027
		PM _{2,5}	0,014
		NO _x	0,230
		CO	0,526
		VOC	0,195

Veterná ružica

Obrázok č. 2 Veterná ružica

Zoznam referenčných bodov

R1 [220; 498], R2 [192; 386], R3 [301; 290], R4 [388; 225], R5 [434; 142], R6 [519; 55]

Referenčné body boli zvolené na miestach nachádzajúcich sa na miestach v okolí stavby, kde má verejnosť voľný prístup a na fasáde hygienicky chránených objektov (Príloha č. 1).

10.2 Limitné hodnoty kvality ovzdušia

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené limitné hodnoty kvality ovzdušia PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂ a CO podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia. V prípade VOC limitná hodnota kvality ovzdušia je určená pomocou koeficientu S pre výpočet minimálnej výšky komína podľa Vestníka MŽP SR č. 5/1996. Súčasne sú uvedené limitné hodnoty kvality ovzdušia platné od 1.1.2030.

Tabuľka č. 5 Limitné hodnoty znečisťujúcich látok pre hodnotenie vplyvu zdroja na kvalitu ovzdušia

Znečisťujúca látka	Interval spriemerovania	Limitná hodnota do 31.12.2029		Limitná hodnota od 1.1.2030	
		Koncentrácia	Povolený počet prekročení	Koncentrácia	Povolený počet prekročení
PM ₁₀	24h	50 µg/m ³	35	45 µg/m ³	18
	kalendárny rok	40 µg/m ³	-	20 µg/m ³	-
PM _{2,5}	24h	-	-	25 µg/m ³	18
	kalendárny rok	20 µg/m ³	-	10 µg/m ³	-
NO ₂	1h	200 µg/m ³	18	200 µg/m ³	3
	24h	-	-	50 µg/m ³	18
	kalendárny rok	40 µg/m ³	-	20 µg/m ³	-
CO	8h	10 000 µg/m ³	-	10 000 µg/m ³	-
	24h	-	-	4 000 µg/m ³	18
	kalendárny rok	-	-	-	-
VOC	1h	100 µg/m ³	-	100 µg/m ³	-
	24h	-	-	-	-
	kalendárny rok	-	-	-	-

Pozn: V zátvorkách sú uvedené povolené počty prekročení v rámci kalendárneho roka

10.3 Súčasná úroveň kvality ovzdušia

Tabuľka č. 6 Súčasná úroveň kvality ovzdušia

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL [µg/m ³]			Príspevok stavby [µg/m ³]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM ₁₀	R1	19,502	-	60,069 (7)	-	-	-
	R2	19,378	-	59,291 (7)	-	-	-
	R3	19,356	-	59,022 (7)	-	-	-
	R4	19,258	-	58,779 (6)	-	-	-
	R5	19,345	-	59,232 (6)	-	-	-
	R6	19,223	-	59,193 (6)	-	-	-
PM _{2,5}	R1	12,240	-	50,693 (-)	-	-	-
	R2	12,154	-	50,137 (-)	-	-	-
	R3	12,129	-	49,810 (-)	-	-	-
	R4	12,021	-	49,273 (-)	-	-	-
	R5	12,114	-	49,816 (-)	-	-	-
	R6	11,994	-	49,488 (-)	-	-	-
NO ₂	R1	18,928	117,193 (0)	-	-	-	-
	R2	17,679	96,830 (0)	-	-	-	-
	R3	17,939	99,276 (0)	-	-	-	-
	R4	18,082	103,524 (0)	-	-	-	-
	R5	18,693	109,684 (0)	-	-	-	-
	R6	18,447	103,183 (0)	-	-	-	-
CO	R1	161,576	733,78 (0)	-	-	-	-
	R2	162,530	734,65 (0)	-	-	-	-

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			Príspevok stavby [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
	R3	161,847	733,60 (0)	-	-	-	-
	R4	162,045	734,67 (0)	-	-	-	-
	R5	162,710	735,53 (0)	-	-	-	-
	R6	161,561	733,37 (0)	-	-	-	-
VOC	R1	0,319	3,019 (0)	-	-	-	-
	R2	0,662	3,034 (0)	-	-	-	-
	R3	0,410	2,348 (0)	-	-	-	-
	R4	0,488	2,909 (0)	-	-	-	-
	R5	0,735	3,580 (0)	-	-	-	-
	R6	0,307	2,197 (0)	-	-	-	-

Pozn: pp – počet prekročení limitnej hodnoty kvality ovzdušia

V tabuľke č. 6 sú uvedené maximálne krátkodobé (1h, 8h a 24h) a priemerné ročné (1r) koncentrácie monitorovaných ZL vo zvolených citlivých receptoroch, resp. referenčných bodoch platné pre súčasnú úroveň kvality ovzdušia. Na základe výsledkov modelu kvality ovzdušia je možné konštatovať, že maximálne krátkodobé a priemerné ročné koncentrácie monitorovaných ZL vo zvolenom modelovom segmente sú pod príslušnými limitnými hodnotami kvality ovzdušia s tým, že v prípade maximálnych 24h koncentrácií PM_{10} bolo vypočítané celkovo od 6 do 7 prekročení v každom z referenčných bodov v priebehu kalendárneho roka. V zmysle vyhlášky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia je povolených celkovo 35 prekročení za kalendárny rok. Zdrojom emisií TZL, resp. zdrojom imisií PM_{10} sú primárne lokálne kúreniská (spaľovanie tuhých palív v lokálnych kúreniskách) a cestná doprava. Zdrojom emisií TZL, resp. zdrojom imisií PM_{10} sú primárne lokálne kúreniská (spaľovanie tuhých palív v lokálnych kúreniskách) a cestná doprava. Oblasť mesta Bratislava - Dúbravka nie je oblasťou riadenia kvality ovzdušia (<https://www.shmu.sk/sk/?page=2919>).

10.4 Očakávaná úroveň kvality ovzdušia – Úroveň kvality ovzdušia bez príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby (2029/2030)

Tabuľka č. 7 Očakávaná úroveň kvality ovzdušia (2029/2030) bez príspevku zdrojov znečisťovania stavby

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			Príspevok stavby [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM_{10}	R1	19,506	-	60,129	-	-	-
	R2	19,404	-	59,396	-	-	-
	R3	19,392	-	59,159	-	-	-
	R4	19,300	-	58,975	-	-	-
	R5	19,411	-	59,440	-	-	-
	R6	19,244	-	59,274	-	-	-
$\text{PM}_{2,5}$	R1	12,242	-	50,724	-	-	-
	R2	12,167	-	50,192	-	-	-
	R3	12,148	-	49,881	-	-	-
	R4	12,043	-	49,374	-	-	-
	R5	12,148	-	49,924	-	-	-
	R6	12,005	-	49,530	-	-	-
NO_2	R1	18,961	117,832 (0)	-	-	-	-
	R2	17,898	97,951 (0)	-	-	-	-
	R3	18,244	100,736 (0)	-	-	-	-
	R4	18,443	105,607 (0)	-	-	-	-

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			Príspevok stavby [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
	R5	19,258	111,895 (0)	-	-	-	-
	R6	18,624	104,045 (0)	-	-	-	-
CO	R1	161,653	734,75 (0)	-	-	-	-
	R2	163,032	736,34 (0)	-	-	-	-
	R3	162,544	735,81 (0)	-	-	-	-
	R4	162,870	737,81 (0)	-	-	-	-
	R5	164,002	738,87 (0)	-	-	-	-
	R6	161,966	734,67 (0)	-	-	-	-
VOC	R1	734,75	3,561 (0)	-	-	-	-
	R2	736,34	3,984 (0)	-	-	-	-
	R3	735,81	3,586 (0)	-	-	-	-
	R4	737,81	4,675 (0)	-	-	-	-
	R5	738,87	5,455 (0)	-	-	-	-
	R6	734,67	2,929 (0)	-	-	-	-

Pozn: (pp), resp. údaje v zátvorkách predstavujú počet prekročení limitnej hodnoty kvality ovzdušia

V tabuľke č. 7 sú uvedené maximálne krátkodobé (1h, 8h a 24h) a priemerné ročné (1r) koncentrácie monitorovaných ZL vo zvolených citlivých receptoroch, resp. referenčných bodoch platné pre očakávanú úroveň kvality ovzdušia v roku 2029/2030 bez realizácie stavby ale s príspevkom ostatných investičných projektov. Pre hodnotenie kvality ovzdušia v roku 2029/2030 bez príspevku stavby boli použité limitné hodnoty kvality ovzdušia platné od roku 2030. Na základe tohto hodnotenia je možné konštatovať, že v prípade maximálnych 24h koncentrácií PM_{10} sa predpokladá, že bude dochádzať vo zvolených referenčných bodoch od 9 do 11 prekročení limitnej hodnoty kvality ovzdušia $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v priebehu kalendárneho roka. Od roku 2030 bude povolených 18 prekročení tejto hodnoty za kalendárny rok. V prípade priemerných ročných koncentrácií PM_{10} sa predpokladá dodržiavanie limitnej hodnoty $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. V prípade maximálnych 24h koncentrácií $\text{PM}_{2,5}$ sa predpokladá, že bude dochádzať vo zvolených referenčných bodoch po 22 až 24 prekročení limitnej hodnoty kvality ovzdušia $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v priebehu kalendárneho roka. Od roku 2030 bude povolených 18 prekročení tejto hodnoty za kalendárny rok. V prípade priemerných ročných koncentrácií $\text{PM}_{2,5}$ sa predpokladá prekračovanie limitnej hodnoty $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ vo všetkých zvolených referenčných bodoch. V tomto prípade je potrebné konštatovať, že ak by platili nové limitné hodnoty v súčasnosti, dochádzalo by k ich prekračovaniu už teraz. V prípade ostatných sledovaných ZL sa predpokladá dodržiavanie maximálnej 1h, resp. 8h a priemernej ročnej limitnej hodnoty kvality ovzdušia.

10.5 Očakávaná úroveň kvality ovzdušia – Úroveň kvality ovzdušia s príspevkom zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby (2029/2030)

Tabuľka č. 8 Očakávaná úroveň kvality ovzdušia (2029/2030) s príspevkom zdrojov znečisťovania stavby

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			Príspevok stavby [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM_{10}	R1	19,511	-	60,155 (11)	0,0055	-	0,026
	R2	19,416	-	59,428 (11)	0,0123	-	0,031
	R3	19,401	-	59,188 (11)	0,0090	-	0,029
	R4	19,315	-	59,032 (10)	0,0143	-	0,058
	R5	19,429	-	59,507 (11)	0,0182	-	0,067
	R6	19,249	-	59,297 (9)	0,0048	-	0,023

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL [µg/m³]			Príspevok stavby [µg/m³]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM _{2,5}	R1	12,245	-	50,738 (24)	0,0028	-	0,013
	R2	12,174	-	50,208 (24)	0,0064	-	0,016
	R3	12,152	-	49,896 (24)	0,0047	-	0,015
	R4	12,050	-	49,405 (22)	0,0074	-	0,030
	R5	12,158	-	49,959 (23)	0,0094	-	0,035
	R6	12,007	-	49,542 (22)	0,0025	-	0,012
NO ₂	R1	19,007	118,097 (0)	-	0,0460	0,265	-
	R2	18,002	98,277 (0)	-	0,1039	0,326	-
	R3	18,320	101,033 (0)	-	0,0765	0,297	-
	R4	18,564	106,213 (0)	-	0,1207	0,606	-
	R5	19,412	112,604 (0)	-	0,1542	0,709	-
	R6	18,664	104,288 (0)	-	0,0403	0,243	-
CO	R1	161,768	735,25 (0)	-	0,1152	0,503	-
	R2	163,278	736,92 (0)	-	0,2461	0,584	-
	R3	162,729	736,38 (0)	-	0,1853	0,570	-
	R4	163,160	738,84 (0)	-	0,2901	1,026	-
	R5	164,366	740,01 (0)	-	0,3635	1,146	-
	R6	162,066	735,08 (0)	-	0,1002	0,418	-
VOC	R1	0,388	3,807 (0)	-	0,0404	0,246	-
	R2	0,937	4,279 (0)	-	0,0892	0,295	-
	R3	0,735	3,862 (0)	-	0,0662	0,276	-
	R4	0,898	5,211 (0)	-	0,1042	0,536	-
	R5	1,346	6,071 (0)	-	0,1322	0,616	-
	R6	0,492	3,145 (0)	-	0,0352	0,216	-

Pozn: (pp), resp. údaje v zátvorkách predstavujú počet prekročení limitnej hodnoty kvality ovzdušia

V tabuľke č. 8 sú uvedené maximálne krátkodobé (1h, 8h a 24h) a priemerné ročné (1r) koncentrácie monitorovaných ZL vo zvolených citlivých receptoroch, resp. referenčných bodoch platné pre očakávanú úroveň kvality ovzdušia v roku 2029/2030 s uvažovaním príspevku stavby a s príspevkom ostatných investičných projektov v danej oblasti.

Pre hodnotenie kvality ovzdušia v roku 2029/2030 boli použité limitné hodnoty kvality ovzdušia platné od roku 2030. Na základe tohto hodnotenia je možné konštatovať, že v prípade maximálnych 24h koncentrácií PM₁₀ sa predpokladá, že bude dochádzať vo zvolených referenčných bodoch od 9 do 11 prekročení limitnej hodnoty kvality ovzdušia 45 µg/m³ v priebehu kalendárneho roka. Od roku 2030 bude povolených 18 prekročení tejto hodnoty za kalendárny rok. V porovnaní s očakávanou úrovňou kvality ovzdušia v roku 2029/2030 bez príspevku stavby dôjde k zvýšeniu počtu prekročení o 1 prekročenie v referenčnom bode R5. V prípade ostatných referenčných bodov je stav počtu prekročení príslušnej limitnej hodnoty nezmenený. V prípade priemerných ročných koncentrácií PM₁₀ sa predpokladá dodržiavanie limitnej hodnoty 20 µg/m³. V prípade maximálnych 24h koncentrácií PM_{2,5} sa predpokladá, že bude dochádzať vo zvolených referenčných bodoch po 22 až 24 prekročení limitnej hodnoty kvality ovzdušia 25 µg/m³ v priebehu kalendárneho roka. Od roku 2030 bude povolených 18 prekročení tejto hodnoty za kalendárny rok. V prípade priemerných ročných koncentrácií PM_{2,5} sa predpokladá prekračovanie limitnej hodnoty 10 µg/m³ vo všetkých referenčných bodoch. V tomto prípade je potrebné konštatovať, že ak by platili nové limitné hodnoty v súčasnosti, dochádzalo by k ich prekračovaniu už teraz. V prípade ostatných sledovaných ZL sa predpokladá dodržiavanie maximálnej 1h, resp. 8h a priemernej ročnej limitnej hodnoty kvality ovzdušia. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že príspevok stavby nespôsobí stav kvality ovzdušia, ktorý by znamenal zvýšenie počtu prekročení limitných hodnôt kvality ovzdušia v porovnaní s očakávanou úrovňou kvality ovzdušia

v roku 2030 bez príspevku stavby. (Porovnaním maximálnych krátkodobých a priemerných ročných koncentrácií ZL v roku 2029/2030 pre stav bez a s príspevkom stavby je možné konštatovať, že príspevok spôsobí mierne zvýšenie koncentrácií ZL, čoho výsledkom je predpoklad zvýšenia počtu prekročení PM₁₀ 24h limitnej hodnoty kvality ovzdušia v referenčnom bode R5 o 1 prekročenie, avšak pri dodržaní počtu povolených 18 prekročení za kalendárny rok. V tomto prípade je však potrebné uviesť, že bol hodnotený emisne najnepriaznivejší stav stavby, t.j. statická a dynamická doprava počas tzv. špičkovej dopravy a súbežná prevádzka kotolní. Technicky tento stav môže nastať počas rannej špičky počas vykurovacej sezóny. Mimo tohto času je príspevok stavby výrazne nižší v porovnaní s týmto emisne najnepriaznivejším stavom. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že sa predpokladá reálne nižšie príspevky stavby a tým aj menšie počty prekročení ako sú prezentované v predmetnej štúdii. Príspevok, resp. koncentrácie ZL zo stavby sú uvedené v pravej strane tabuľky.

10.6 Odstupové vzdialenosti

Podľa Prílohy č. 10 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. Umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia, II. Odporúčané odstupové vzdialenosti pre navrhovanú činnosť/stavbu nie sú uvedené žiadne odporúčané odstupové vzdialenosti.

10.7 Hodnotenie zápachu

Nerelevantné. V súvislosti so stacionárnym zdrojov sa nepredpokladá vznik emisií ZL, ktoré by mohli byť zdrojom zápachu.

10.8 Výpočet minimálnej výšky komína

Pre účely určenia minimálnej výšky komína podľa požiadaviek Prílohy č. 9 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. bol uplatnený postup podľa bodu 2.1 Informácie postupe výpočtu výšky komína na zabezpečenie podmienok rozptylu vypúšťaných znečisťujúcich látok a zhodnotenie vplyvu zdroja na imisnú situáciu v jeho okolí pomocou matematického modelu výpočtu očakávaného znečistenia ovzdušia zverejnenej vo Vestníku MŽP SR ročník IV 1996 čiastka 5 v znení neskorších zmien je potrebné určiť základnú minimálnu výšku komína, korekciu výšky komína na okolitú zástavbu.

Tabuľka č. 9 Výpočet základnej minimálnej výšky komína

Zdroj	ZL	Emisie ZL [kg/h]	Koef. S	Minimálna výška [m]	Navrhovaná výška [m]
Záložný zdroj el. energie Např. C15 ATAAC 500kVA/400 kW s MTP 1,032 MW	TZL	0,105	0,5	4,0 (6,0)	cca 23,32m
	NO _x	3,31	0,2	17,8	
	CO	0,39	7,5	4,0 (6,0)	

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že je splnená požiadavka minimálnej výšky komína podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 248/2023 Z.z.

Výduchy, resp. ZODTaSH a prevádzkové vetranie garáží sú výduchy slúžiace na výmenu vzduchu v pracovných priestoroch, na ktoré sa neuplatňujú emisné limity uvedené v prílohách č. 4 až 7 vyhlášky č. 248/2023 Z.z. a z uvedeného dôvodu sa požiadavka na minimálnu výšku komína podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. na ne nevzťahuje.

11. Záver

Cieľom rozptylovej štúdie je posúdenie vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby „POLIANKY STUDIOS“ pre účely hodnotenia kvality ovzdušia v rámci konania o stavebnom zámere.

Na základe predloženej dokumentácie boli identifikované zdroje znečisťovania ovzdušia v súvislosti s navrhovanou činnosťou (viď kapitola č. 8). Na základe parametrov zdrojov znečisťovania ovzdušia boli vypočítané emisie ZL z predmetných zdrojov (viď kapitola č. 9). Z hľadiska hodnotenia kvality ovzdušia pre určenie vplyvu zdrojov znečisťovania stavby na okolitú zástavbu bolo zvolených 6 referenčných bodov umiestnených na miestach najbližšie situovaných voči polohe zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby. V uvedenom prípade sa jedná o budúce objekty trvale obývanej zástavby. Poloha referenčných bodov je uvedená v Prílohe č. 1).

Hodnotenie kvality ovzdušia boli realizované pomocou modelu kvality ovzdušia ATMOPLAN a MODIM. Modelom ATMOPLAN bola určená súčasná úroveň kvality ovzdušia vo zvolenom segmente, ktorá reflektuje príspevky stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia v danej oblasti, cestnej dopravy a príspevky tzv. lokálnych kúrenísk. Modelom kvality ovzdušia MODIM sú vypočítané príspevky zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby. Z hľadiska zvoleného prístupu, model kvality ovzdušia uvažuje s teoreticky emisne najnepriaznivejším stavom zdroj, t.j. uvažuje s tzv. špičkovou intenzitou dopravy pre statickú a dynamickú dopravu. Predmetná štúdia hodnotí úroveň kvality ovzdušia pre súčasný stav, očakávaný stav (2029/2030 – predpoklad uvedenia stavby do prevádzky) bez príspevku a s príspevkom stavby.

Na základe výsledkov modelu kvality ovzdušia je možné konštatovať, že predmetná stavba nespôsobí výrazne zhoršenie súčasnej úrovne kvality ovzdušia, resp. zhoršenie očakávanej úrovne kvality ovzdušia v roku 2029/2030. Pre hodnotenie kvality ovzdušia boli použité limitné hodnoty kvality ovzdušia platné od roku 2030. Výsledkom toho je konštatovanie, že bez ohľadu na príspevok predmetnej stavby bude dochádzať k prekročovaniu povoleného počtu 18 prekročení 24h koncentrácie $PM_{2,5}$ a priemerných ročných koncentrácií $PM_{2,5}$ za rok a to konkrétne od 22 do 24. V tomto prípade potrebné konštatovať, že ak by sme hodnotili limitnými hodnotami kvality ovzdušia platnými od roku 2030 súčasnú úroveň, dochádzalo by k ich prekročovaniu už teraz. Príspevok stavby z pohľadu koncentrácií $PM_{2,5}$ je však oproti príspevkom od ostatných zdrojov (lokálne kúreniská, cestná doprava) minimálny. Z hľadiska miery vplyvu stavby na kvalitu ovzdušia je primárnym zdrojom dynamická doprava.

V súvislosti so všeobecným rozvojom v oblasti technológií s minimálnymi, resp. takmer nulovými emisiami z dopravy, je možné predpokladať udržanie súčasnej úrovne kvality ovzdušia, v dlhšom časovom horizonte aj k poklesu koncentrácií ZL oproti súčasnému stavu. Príspevok stavby je spracovaný aj graficky formou izočiari rozptylu emisií ZL v okolí umiestnenia stavby.

Rozptylová štúdia obsahuje celkom 27 strán vrátane príloh.

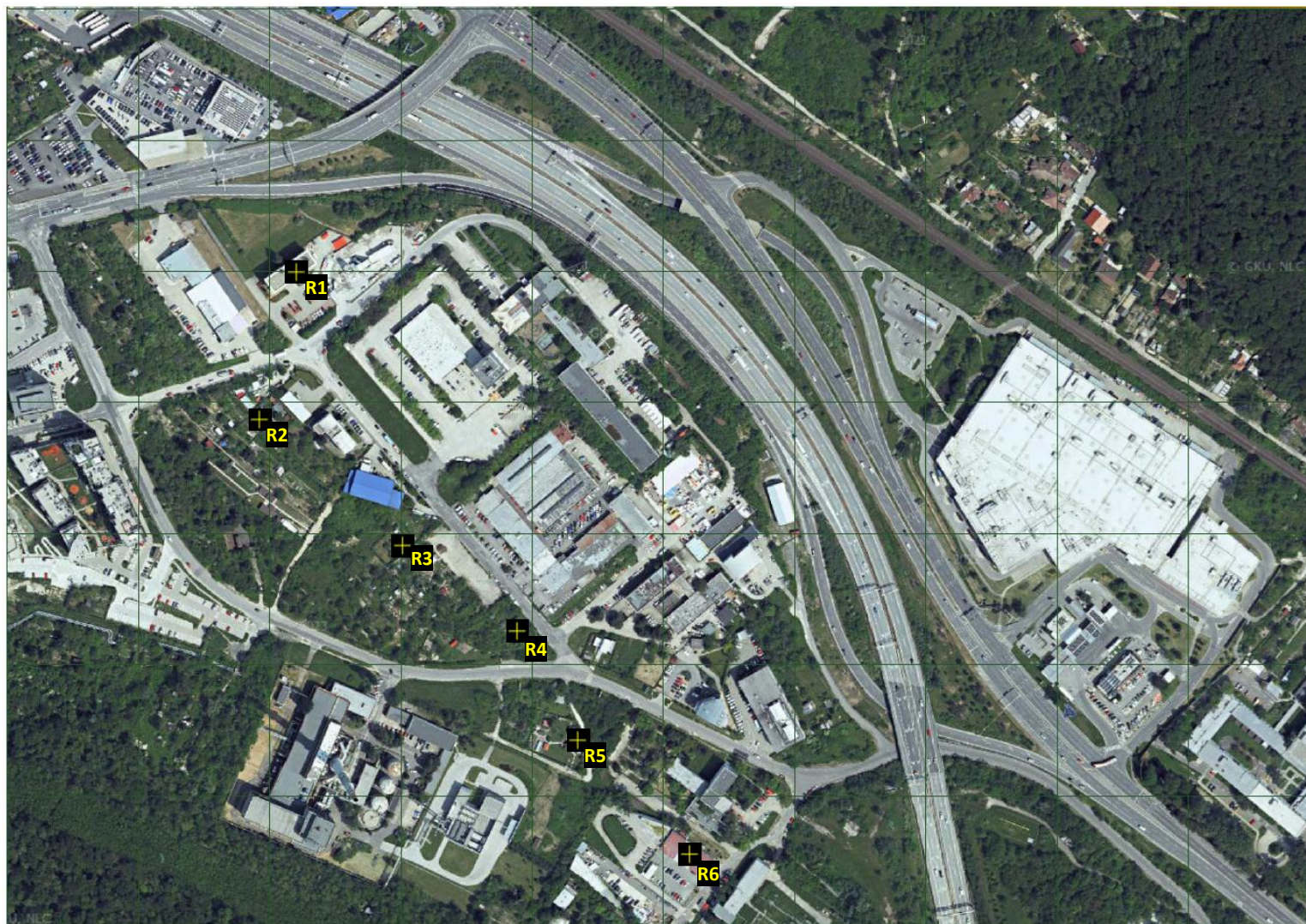


Ing. Viliam Carach, PhD.

Prílohy

Príloha č. 1	Referenčné body
Príloha č. 2	Maximálne krátkodobé koncentrácie PM_{10} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby
Príloha č. 3	Priemerné ročné koncentrácie PM_{10} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby
Príloha č. 4	Maximálne krátkodobé koncentrácie $PM_{2,5}$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby
Príloha č. 5	Priemerné ročné koncentrácie $PM_{2,5}$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby
Príloha č. 6	Maximálne krátkodobé koncentrácie NO_2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby
Príloha č. 7	Priemerné ročné koncentrácie NO_2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby
Príloha č. 8	Maximálne krátkodobé koncentrácie CO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby
Príloha č. 9	Priemerné ročné koncentrácie CO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby
Príloha č. 10	Maximálne krátkodobé koncentrácie VOC [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby
Príloha č. 11	Priemerné ročné koncentrácie VOC [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby

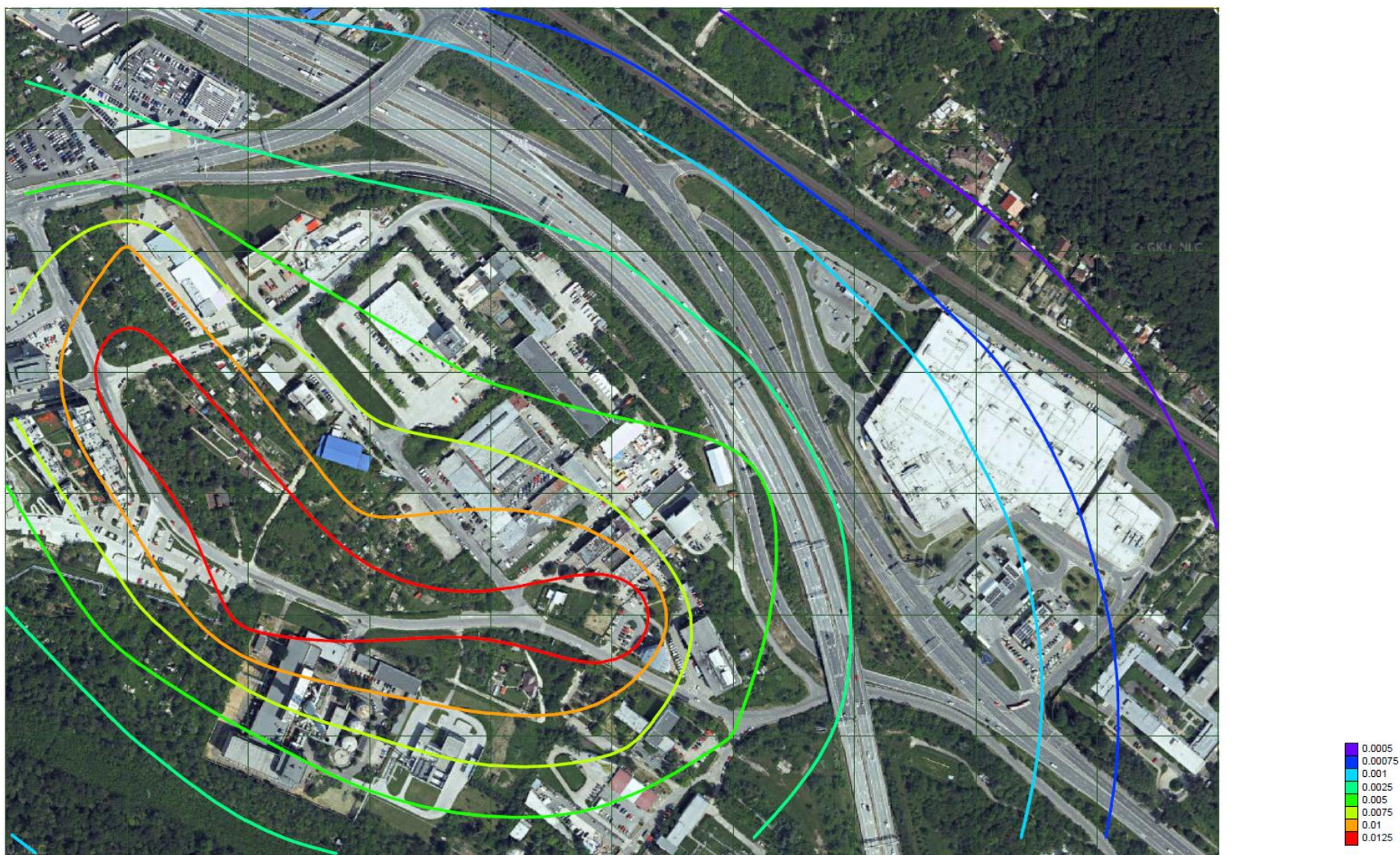
Príloha č. 1 Referenčné body



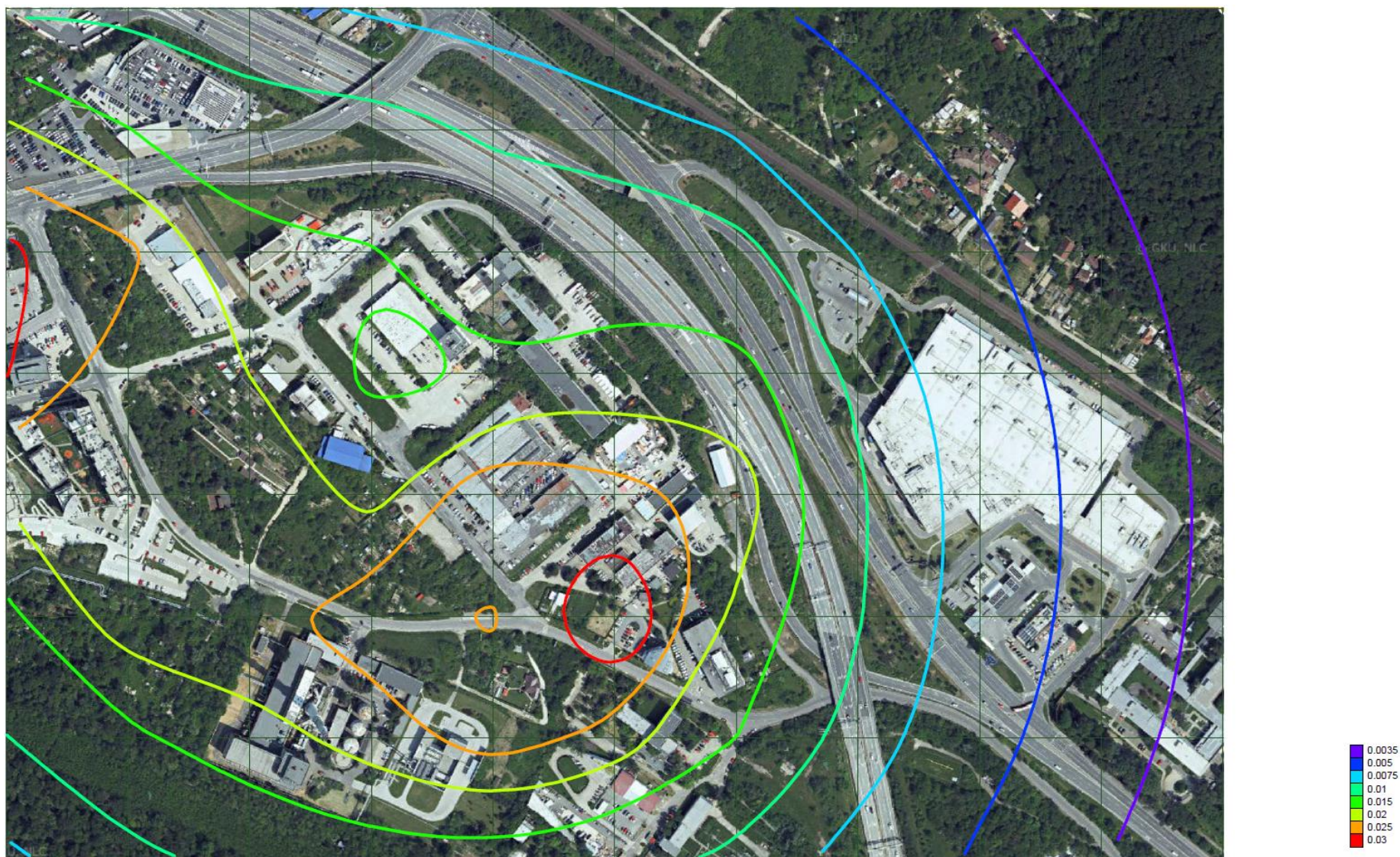
Príloha č. 2 **Maximálne krátkodobé koncentrácie PM_{10} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiare rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby**



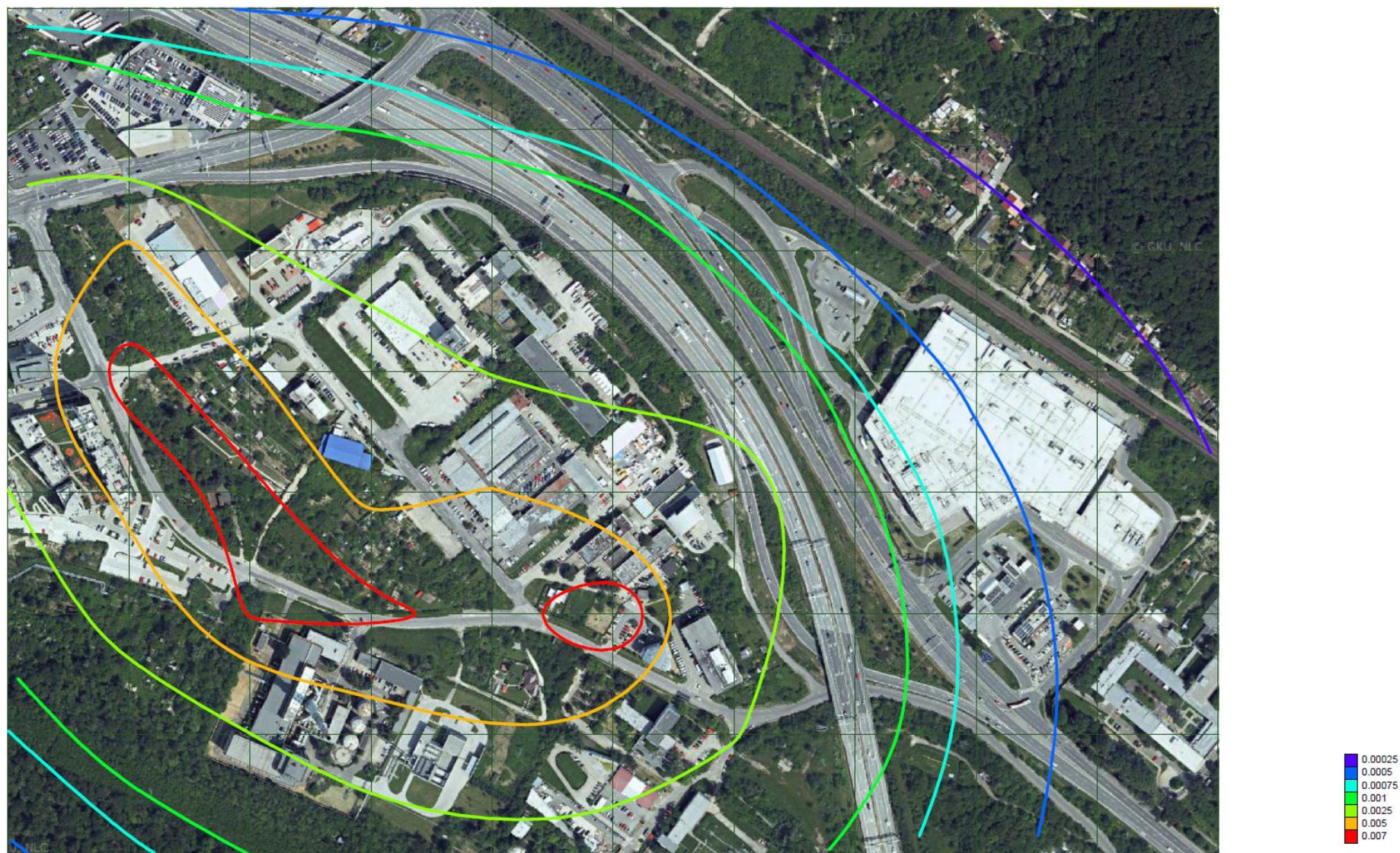
Príloha č. 3 **Priemerné ročné koncentrácie PM_{10} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby**



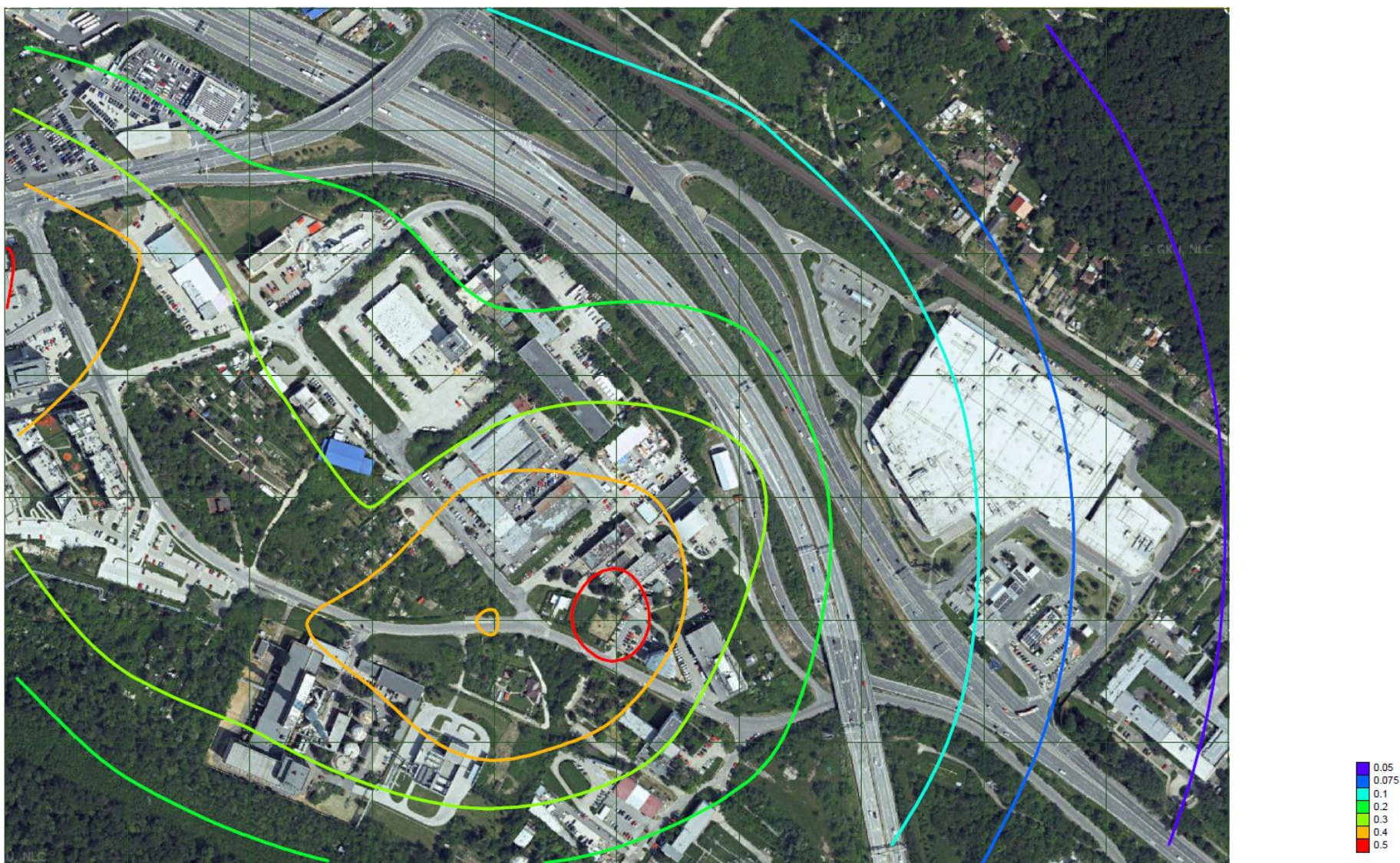
Príloha č. 4 **Maximálne krátkodobé koncentrácie $PM_{2,5}$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiare rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby**



Príloha č. 5 **Priemerné ročné koncentrácie $PM_{2,5}$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby**



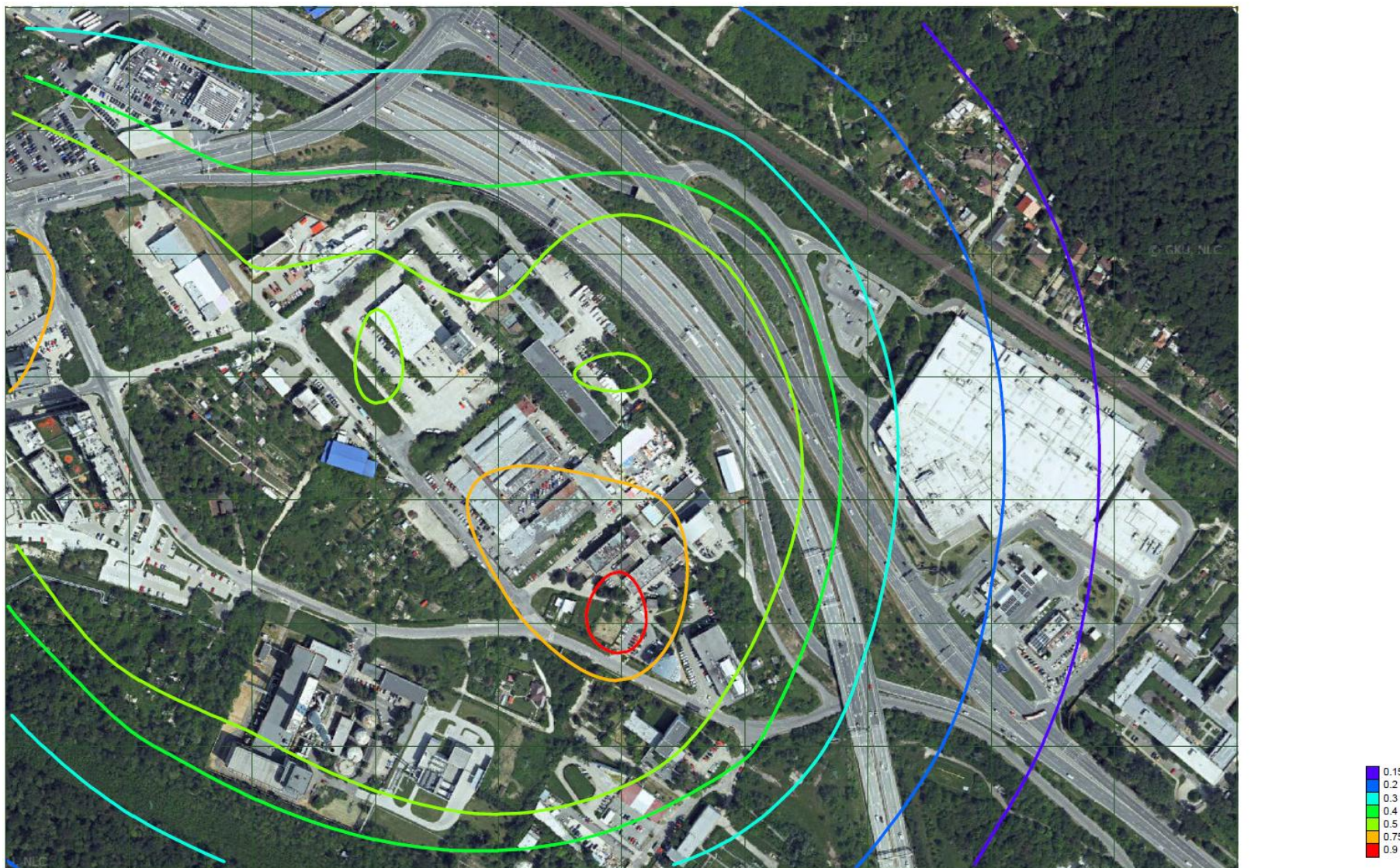
Príloha č. 6 **Maximálne krátkodobé koncentrácie NO_2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby**



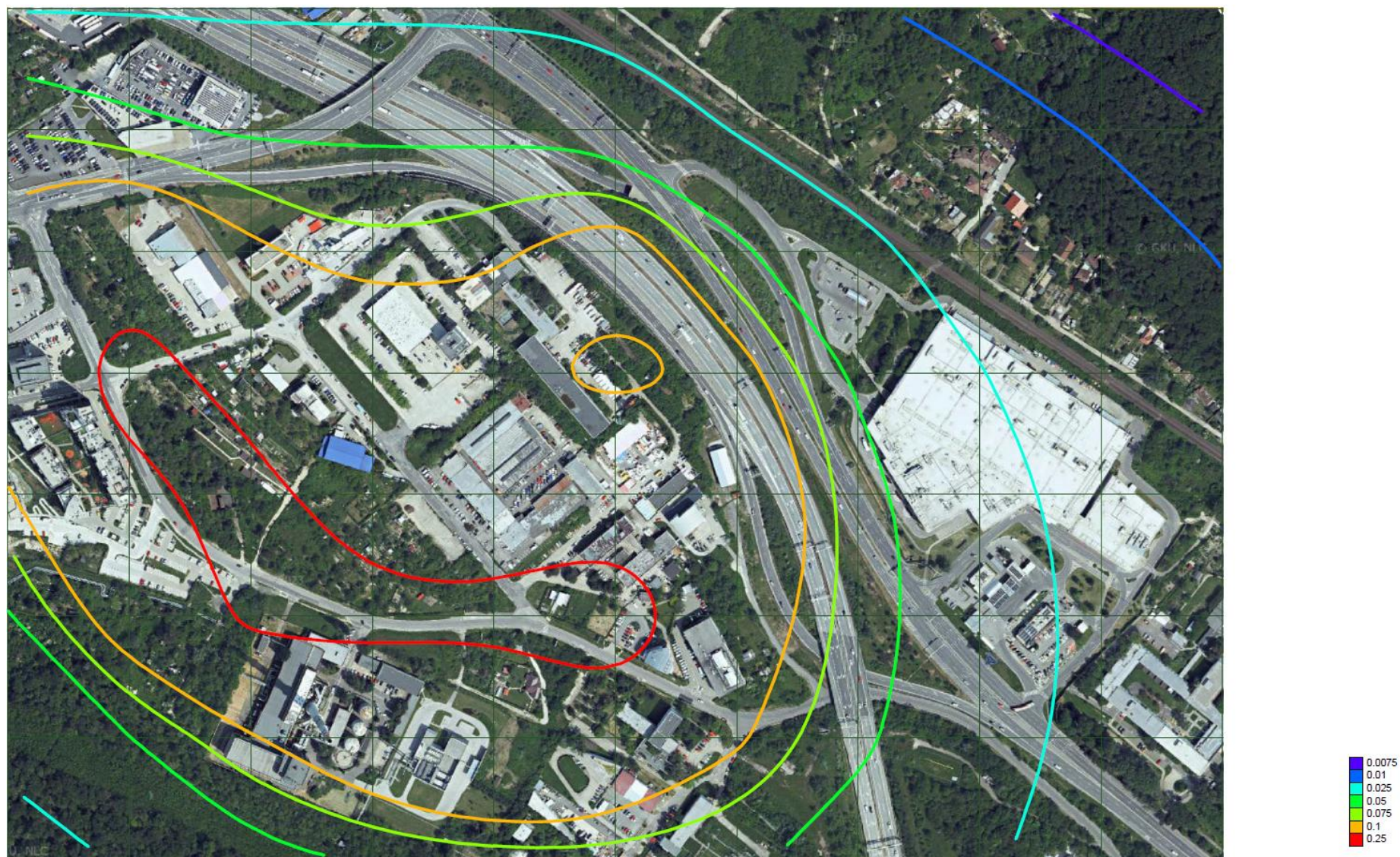
Príloha č. 7 **Priemerné ročné koncentrácie NO_2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiarly rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby**



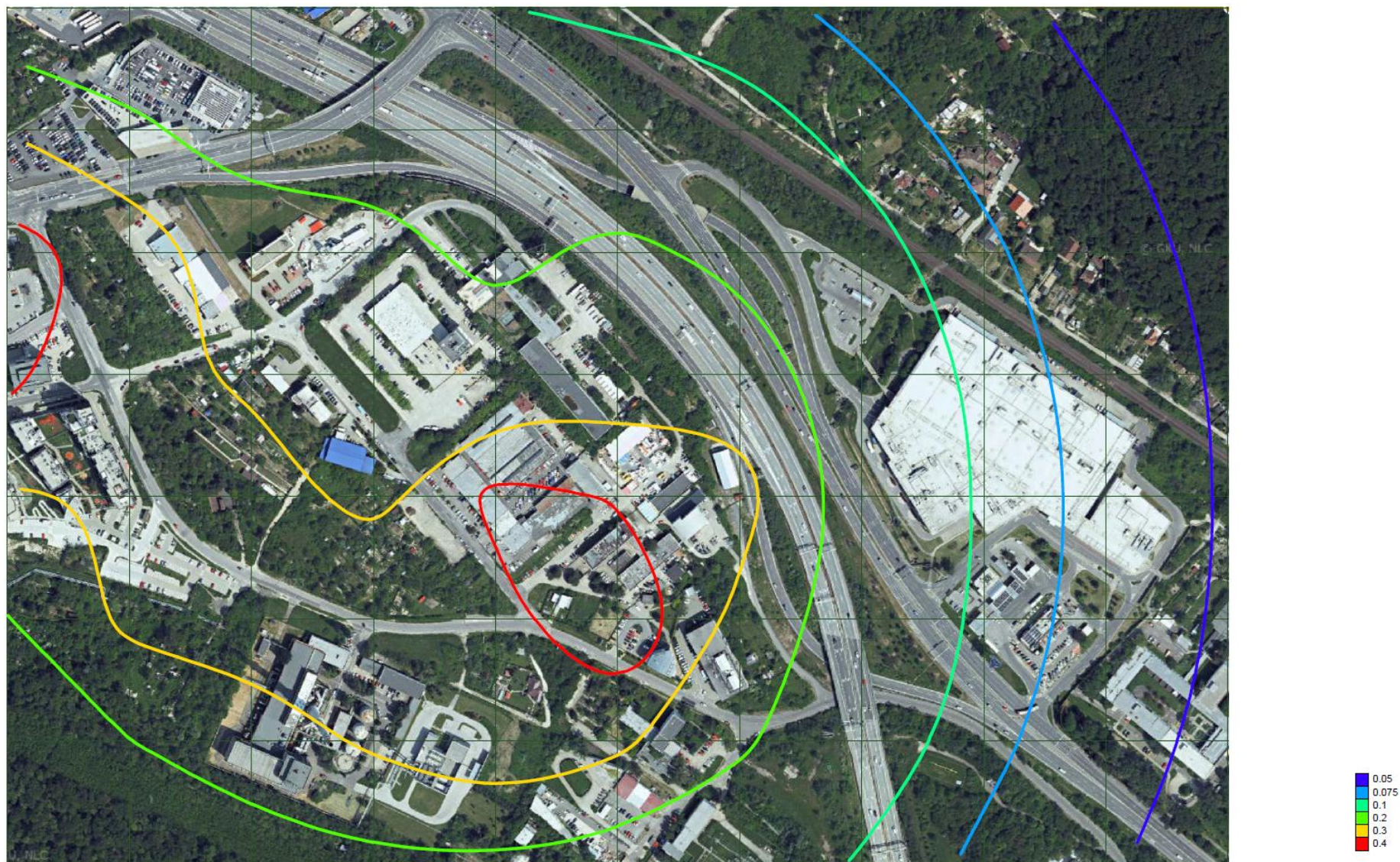
Príloha č. 8 **Maximálne krátkodobé koncentrácie CO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby**



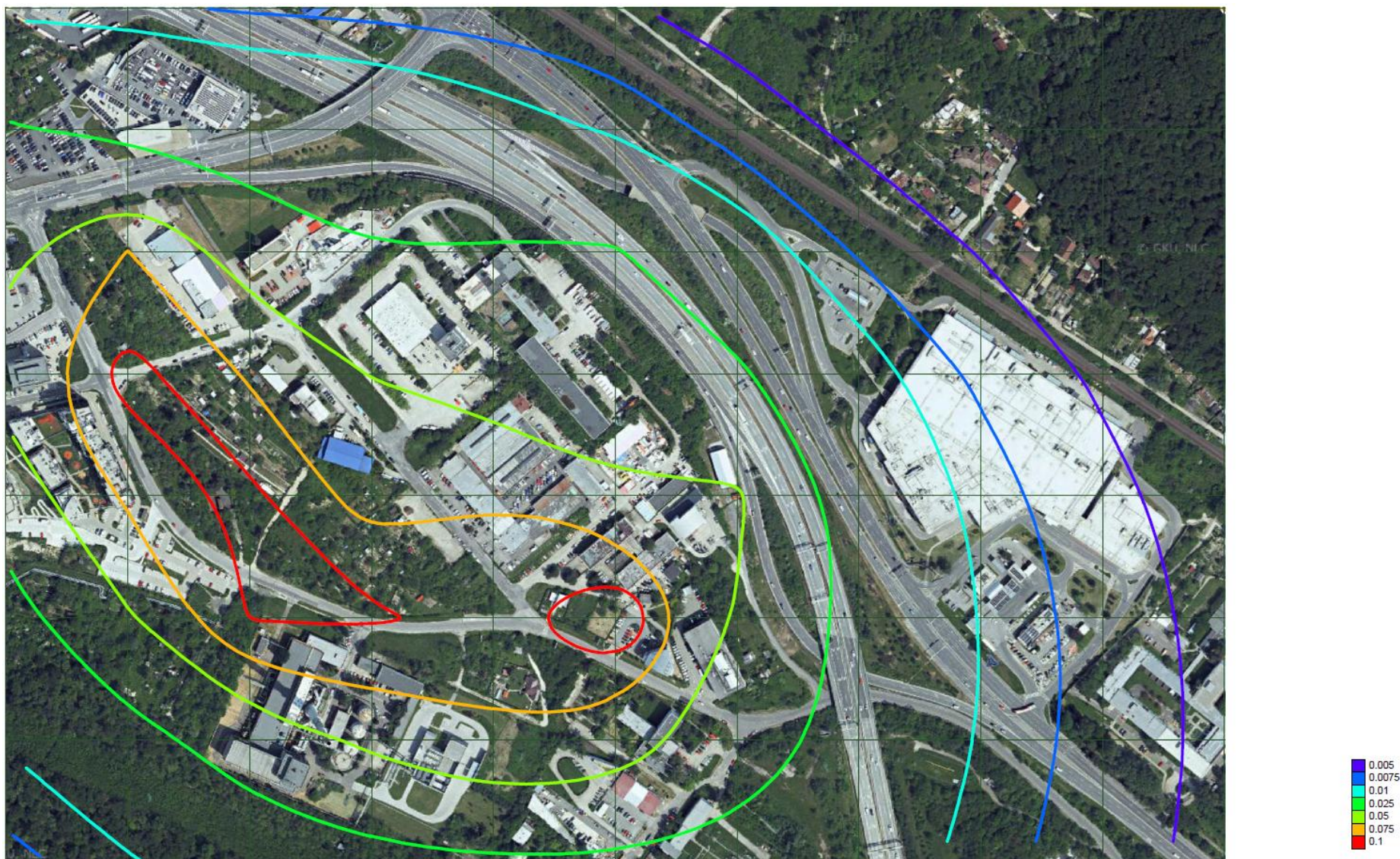
Príloha č. 9 **Priemerné ročné koncentrácie CO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby**



Príloha č. 10 **Maximálne krátkodobé koncentrácie VOC [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby**



Príloha č. 11 **Priemerné ročné koncentrácie VOC [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – izočiare rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia stavby**



Príloha č. 8
Dendrologický prieskum

Polianky studios, Dúbravka, Bratislava

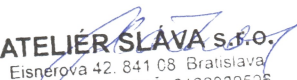
DENDROLOGICKÝ PRIESKUM

Obsah

1	Identifikačné údaje.....	3
2	Podklady a legislatíva	4
3	Metodika inventarizácie drevín	4
4	Výsledky inventarizácie drevín	5
5	Ochrana drevín počas stavebnej činnosti	5
	PRÍLOHY	7
	TABUĽKY S VÝPOČTOM SPOLOČENSKEJ HODNOTY DREVÍN	7

1 Identifikačné údaje

Názov stavby:	Polianky studios
Lokalita:	Ulica Polianky, Dúbravka, Bratislava
Objednávateľ:	ČECHVALAARCHITECTS s. r. o., Palisády 50, 811 06 Bratislava, IČO: 35 757 612
Vypracoval:	ATELIÉR SLÁVA, s.r.o., Eisnerova 42, 841 08 Bratislava, mobil: +421 948 109 515, atelier@atelierslava.com
Zodpovedný projektant časti:	Ing. Sláva Plačková, odborne spôsobilá osoba pre vyhotovovanie dokumentácie ochrany prírody a krajiny – dokumenty starostlivosti o dreviny - F-234/2023
Číslo parcely:	„C“ KN parc. č. 2550/1, 2550/2, 2500/7, 2550/22, 2550/26, 2250/27, 2550/29 (Vlastník pozemku: Polianky Studios s.r.o., Suché Mýto 1, 811 03 Bratislava, IČO: 52589552)
Časť:	Dendrologický projekt
Dokumentácia:	Spríevodná správa
Stupeň:	DÚR (Dokumentácia pre územné rozhodnutie)
Umiestnenie pozemku:	Pozemky sa nachádzajú v zastavanom území obce
Dátum:	04/2026


ATELIÉR SLÁVA s.r.o.
Eisnerova 42, 841 08 Bratislava
IČO: 55770185, DIČ: 2122089598
atelier@atelierslava.com
www.atelierslava.com

2 Podklady a legislatíva

Pre účely inventarizácie drevín na určenom území potrebujeme nasledovné:

- geodetické zameranie výškopisu a polohopisu v elektronickej forme,
- terénny prieskum sme vykonávali v dňoch 17.01.2026-24.01.2026 a 11.02.2026.
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, (ďalej len „zákon“)
- vyhlášku MŽP SR 170/2021 Z.z. a jej prílohy č. 4, 36, 38 (ďalej len „vyhláška“)
- arboristický standard 3 – Hodnotenie stavu stromov
- arboristický standard 2 – Ochrana drevín pri stavebnej činnosti

Dendrologický prieskum drevín sa vykonávala v lokalite Polianky v Bratislave. Dendrologický prieskum je potrebný vzhľadom na to, že sa plánuje stavba – Polianky studios, je potrebné zistiť, ktoré dreviny podliehajú súhlasu na výrub drevín od orgánu ochrany prírody a vypočítať ich spoločenskú hodnotu. V projekte sa identifikovali dreviny, ktoré ostávajú na stanovisku a nepočíta sa s ich výrubom.

Dendrologický prieskum vychádza zo zákona. V zmysle § 47 ods. 3 zákona, možno vykonať výrub drevín len po ich predchádzajúcom vyznačení a po právoplatnosti rozhodnutia o súhlase orgánu ochrany prírody, ktorým je vykonávateľ výrubu povinný sa na požiadanie preukázať. Podľa § 48 zákona uloží orgán ochrany prírody žiadateľovi v súhlase na výrub dreviny povinnosť, aby uskutočnil primeranú náhradnú výsadbu drevín na vopred určenom mieste, a to na náklady žiadateľa. Ak nemožno uložiť náhradnú výsadbu, orgán ochrany prírody uloží finančnú náhradu do výšky spoločenskej hodnoty drevín. Finančná náhrada je príjmom obce, na území ktorej sa výrub uskutočňuje.

Podľa § 47 ods. 4 zákona sa súhlas na výrub drevín nevyžaduje podľa písm. a) na stromy s obvodom kmeňa do 60 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a súvislé krovité porasty s výmerou do 20 m², ak ide o drevinu rastúcu v zastavanom území obce na pozemkoch, ktoré sú územným plánom obce určené na zastavanie; na stromy s obvodom kmeňa do 80 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a súvislé krovité porasty s výmerou do 100 m², ak ide o drevinu rastúcu v zastavanom území obce na pozemkoch, ktoré nie sú územným plánom obce určené na zastavanie; na stromy s obvodom kmeňa do 90 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a súvislé krovité porasty s výmerou do 200 m², ak ide o drevinu rastúcu za hranicami zastavaného územia obce. Zároveň platí ods. 5 - ustanovenie odseku 4 písm. a) sa nepoužije, ak drevina rastie na cintorínoch, v zastavanom území obce na miestach voľne prístupných verejnosti (ďalej len „verejná zeleň“) alebo ako solitér, stromoradie, súčasť aleje alebo remízy.

3 Metodika inventarizácie drevín

- sadovnícka hodnota - na základe metodiky prof. Ing. Jaroslava Machovca, CSc.
- taxonomické a dendrologické údaje – podľa metodiky v Arboristickom štandarde č. 3
- kvantitatívne parametre – zdravotný stav a stabilita drevín - podľa *Arboristického štandardu č. 3 – hodnotenie stavu stromov*,
- poškodenie drevín - podľa stupnice metodiky fytopatologického hodnotenia drevín (Juhásová a i., 2009)
- spoločenská hodnota dreviny bola vypočítaná na základe vyhlášky a jej príloh 36, 38, ktorou sa vykonáva zákon. Spoločenská hodnota drevín určená podľa § 42 vyhlášky sa upravuje prírážkovým indexom podľa prílohy č. 38. Konečná spoločenská hodnota drevín sa vypočíta tak, že sa spoločenská hodnota uvedená v prílohe č. 36 vynásobí súčinom prírážkových indexov uvedených v prílohe č. 38. Prílohy sú súčasťou vyhlášky, ktorá sa na Slovensku používa. Lokalizácia polohy drevín bola uskutočnená pomocou zamerania v teréne a geodetického zamerania. Pozemky na ktorých sa nachádzajú dreviny sa nachádza v zastavanom území obce.

Použité indexy upravujúce výšku spoločenskej hodnoty drevín:

Index zdravotného stavu a poškodenia:

0,1-0,4 – drevina je odumretá – zohľadňuje sa jej biologická funkcia v krajine

0,4 - ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60% (ťažké poškodenie)

0,5 – je jednoznačne preukázaný nepriaznivý vplyv dreviny na statiku budov alebo iných objektov alebo drevín, ohrozenie prevádzkaszopnosti inžinierskych sietí, zatienenie nad hodnoty povolené normami alebo spôsobenie nadmernej vlhkosti budov alebo iných objektov,

0,6 - ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26-60% (stredné poškodenie)

0,8 - ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11-25% (slabé poškodenie)

Index veku drevín:

0,9 - krátkoveké dreviny,

1,0 – strednoveké dreviny

1,1 - dlhoveké dreviny,

Index lokality:

1,3 – drevina rastie v stromoradiach, v brehových porastoch, vo vetrolamoch, v parkoch, v botanických záhradách, v okolí priemyselných poľnohospodárskych alebo iných objektov, v okolí sociálnych alebo zdravotníckych v cintorínoch alebo je súčasťou verejnej zelene

1,4 – predstavuje taxon alebo taxonoid guľovitého, previsnutého alebo vertikálneho tvaru s odlišnosťou v tvare listov alebo kvetov, taxon pomaly rastúci a zakrslý alebo taxon vzácny z hľadiska introdukcie alebo taxonomicky alebo geograficky vzácny.

Pre účely kumulatívneho vyjadrenia obvodu kmeňa pri drevinách s viacerými kmeňmi, sa uplatnil výpočet náhradného kmeňa prepočtom zo všetkých kmeňov (max. 4 kmeňov) podľa vzorca v Arboristickom štandarde č.3.

4 Výsledky inventarizácie drevín

Ohodnotených bolo **245 ks drevín. Na 202 ks** drevín (stromov, krov a kríkových skupín) je potrebný súhlas od orgánu ochrany prírody. Presné druhové zastúpenie a parametre hodnotených drevín sa nachádzajú v tabuľkovej prílohe. Všetky defekty sú podrobne popísané pri každej drevine v inventarizačnej tabuľke v poznámke. Na dreviny č. 31, 54, 83, 87, 97, 145 a 206 sa nevyžaduje súhlas s výrubom od orgánu prírody na stromy do obvodu kmeňa 60 cm, ktoré sú merané vo výške 1,3 m nad zemou.

V rámci **ochrany vtákov**, je potrebné vykonať výrub prevažne v období vegetačného pokoja čo je **od 1. októbra do 28. februára**. Ak sa predmetné dreviny nestihnú vyrúbať mimo vegetačného obdobia, žiadateľ je povinný predložiť orgánu ochrany prírody **odborný ornitologický posudok**, nie starší ako sedem dní, ktorý preukáže, že vo vegetácii nehníezdi žiadny chránený vták.

Dreviny sa nenachádzajú v chránenom území a žiadna z drevín nie je osobitne chránená. V riešenej lokalite bolo inventarizáciou identifikovaných 245 kusov drevín vrátane skupiny krov a solitérnych krov. Súčasťou posudku je aj výkresový podklad. Posudok je platný do 20.02.2028.

Spoločenská hodnota drevín ktorých výrub si vyžaduje súhlas od orgánu ochrany prírody predstavuje sumu 151 355,94 €.

5 Ochrana drevín počas stavebnej činnosti

Stromy, ktoré sa neplánujú rúbať a nie sú súčasťou žiadosti o súhlas na výrub drevín sú č. 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 99, 100, 101, 102, 103, 106, 108, 109, 110 a ktoré treba chrániť pred zničením počas stavebnej činnosti.

Zákon o ochrane prírody a krajiny nešpecifikuje ochranu stromov, avšak zakazuje dreviny ničiť a prikazuje sa o dreviny starať, preto sa vytvoril arboristický štandard, ktorý odporúča určité postupy v snahe o zamedzenie poškodenia drevín. V etape prípravy projektu stavby je preto potrebné vytvoriť návrh opatrení na ochranu zachovaných drevín, proti poškodeniu pri stavebných činnostiach. Návrh bude obsahovať výkresovú časť, kde sa presne vyznačia dreviny, ktoré je potrebné chrániť najmä proti zhutneniu v koreňovej oblasti stavebnými strojmi ale aj iným poškodením napr. kmeňa alebo koruny. Pri tejto ochrane budeme vychádzať z príručky **Arboristický štandard č. 2 - ochrana drevín pri stavebnej činnosti**.

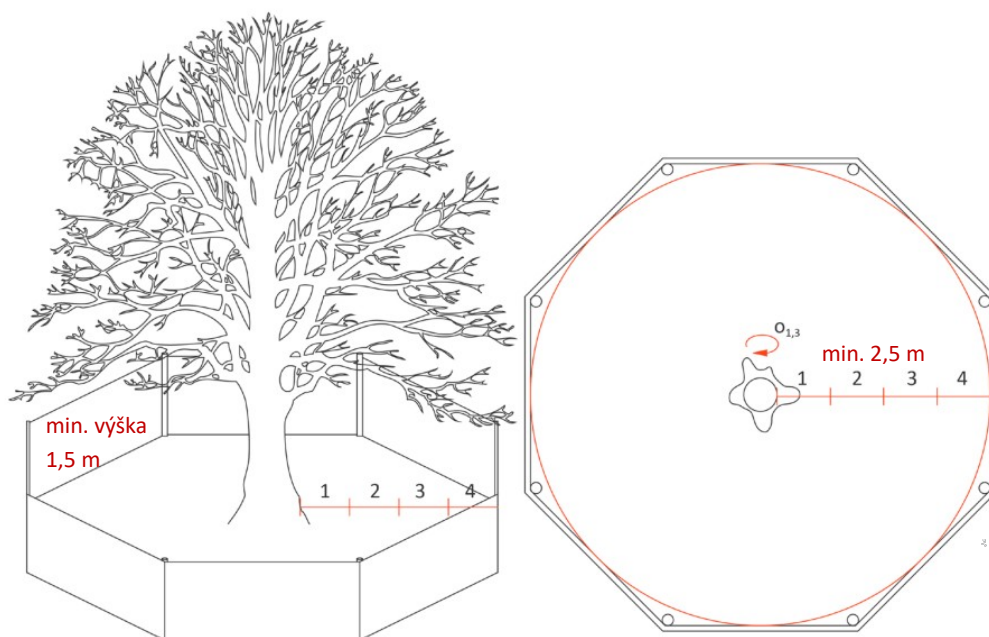
Pri ochrane stromov pri stavebnej činnosti je dôležité chrániť predovšetkým koreňovú sústavu. Poškodenie môže nastať pri výkope, navážkach (strom dýcha aj koreňmi, navážka mu znemožní dýchanie), zhutnením pôdy ťažkými stavebnými mechanizmami (dochádza ku stlačeniu pôdy, úniku vzduchu a ku znemožneniu dýchania a výmeny plynov).

Dreviny v areály chránime vymedzenou kruhovou plochou s polomerom **min. 2,5 m**. Dreviny chránime pred poškodením pri stavebnej činnosti, tým, že do tejto vzdialenosti od päty kmeňa postavíme pevné, neposúvateľné oplotenie s výškou min. 1,5 m, alebo do výšky spodného kostrového konára.

Montáž a demontáž tejto ochrany sa vykoná tak, aby nedošlo k zhutneniu pôdy. Po skončení stavebnej činnosti, ktoré by mohli zhutniť pôdu v tejto oblasti okolo stromov sa ochrany demontujú. **Uloženie výkopov aj keď dočasných alebo stavebných materiálov po demontáži ochrany je zakázané.** Ochranné opatrenia musia byť po celú dobu realizácie stavebných činností funkčné. V prípade ich poškodenia, je potrebné, aby ich stavebníci opravili.

Pred začatím stavebných činností a v priebehu je potrebné zabezpečiť dostatočné zavlažovanie stromov v oblasti koreňovej sústavy – v chránenej oblasti, ktorú sme vymedzili, teda min. 2,5 m od kmeňa. Zavlažovanie stromov vykonávame hadicou a v potrebnej dávke. Pri zavlažovaní nesmie dôjsť k veľkému premokreniu pôdy. Zavlažujeme aj podľa aktuálneho počasia. Ak je sucho treba zabezpečiť zavlažovanie na začiatku stavebných činností a potom každé dva týždne.

Pre dreviny, ktoré sa budú v areály presádzať, je potrebné zabezpečiť kontrolu a odbornú starostlivosť do ich ujatia na novom stanovišti. V prípade odumretia sa vykoná adekvátna kompenzácia vysadením nových drevín.



Obrázok z arboristického štandardu, ochrana drevín pri stavebnej činnosti – ochrana koreňovej zóny

V Bratislave, 04/2026



Ing. Sláva Plačková

Záhradný a krajinný architekt, odborne spôsobilá osoba pre vyhotovovanie dokumentácie ochrany prírody a krajiny – dokumenty starostlivosti o dreviny - F-234/2023

PRÍLOHY
TABUĽKY

ZOZNAM DREVÍN NA KTORÉ JE POTREBNÉ POVOLENIE NA VÝRUB - príloha k žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín

Č. stromu	Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
													I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	S	1	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	126	6-8	4-6	3	10%	1	1	1 474,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 916,20 €	
2	S	2	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	77	4-6	2-4	2	30%	2	1	783,00 €	1	1	1,3	1,0	0,6	0,8	610,74 €	rozsiahla dutina na kmeni, defektné vetvenie (tlakové),
3	S	3	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	73	4-6	2-4	3	10%	1	3	783,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 017,90 €	nezahojené rany po odpílených konároch, pahýle
4	S	4	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	73	4-6	2-4	3	5%	1	1	783,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 017,90 €	rana na báze po kosení, pahýle
5	S	5	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	84	6-8	4-6	3	10%	1	1	921,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 197,30 €	pahýle
6	S	6	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	112	8-10	6-8	3	15%	1	1	1 336,00 €	1	1	1,3	1,0	0,8	1,0	1 389,44 €	nezahojené rany po odpílených konároch
7	S	7	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	112	8-10	6-8	3	10%	1	1	1 336,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 736,80 €	nezahojené rany po odpílených konároch, hniezdo
8	S	8	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	113	8-10	6-8	3	10%	1	1	1 336,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 736,80 €	nezahojené rany po odpílených konároch
9	S	9	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	103	8-10	6-8	3	15%	1	1	1 198,00 €	1	0,5	1,3	1,0	0,8	0,5	622,96 €	nezahojené rany po odpílených konároch, v korune je osvetľovací stožiar, strom je v ochrannom pásme elektrického vedenia
10	S	10	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	118	8-10	6-8	3	10%	1	1	1 336,00 €	1	0,5	1,3	1,0	1	0,7	868,40 €	nezahojené rany po odpílených konároch, strom je v ochrannom pásme elektrického vedenia
11	S	11	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	121	8-10	6-8	3	10%	1	1	1 474,00 €	1	0,5	1,3	1,0	1	0,7	958,10 €	nezahojené rany po odpílených konároch, strom je v ochrannom pásme elektrického vedenia
12	S	12	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	95	6-8	4-6	3	10%	1	1	1 059,00 €	1	0,5	1,3	1,0	1	0,7	688,35 €	kmeň meraný vo výške v= 111 cm, nezahojené rany po odpílených konároch, strom je v ochrannom pásme elektrického vedenia
13	S	13	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	84	6-8	4-6	3	10%	1	1	921,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 197,30 €	nezahojené rany po odpílených konároch
14	S	14	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	123	8-10	6-8	3	10%	1	1	1 474,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 916,20 €	nezahojené rany po odpílených konároch
15	S	15	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	107	8-10	6-8	3	10%	1	1	1 198,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 557,40 €	nezahojené rany po odpílených konároch
16	S	16	<i>Picea omorica</i> (Pančič) Purk.	smrek omorikový	104	12-14	4-6	3	15%	1	1	1 520,00 €	1	0,5	1,3	1,0	0,8	0,5	790,40 €	asymetrická koruna, koruna stromu zasahuje do budovy
17	S	17	<i>Picea omorica</i> (Pančič) Purk.	smrek omorikový	105	10-12	4-6	3	10%	1	1	1 520,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 976,00 €	okliesnený kmeň, rastie v skupine
18	S	20	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	125	10-12	4-6	2	50%	2	3	1 474,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	972,84 €	asymetrická koruna, nezahojené rany po odpílených konároch, pravdepodobne prebiehajúce hnilobné procesy
19	S	27	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	149	10-12	6-8	2	65%	3	4	1 612,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,4	0,4	709,28 €	defektné vetvenie (tlakové), vyhnívajúce drevo v ranách, sekundárna koruna, orezaný vrchol, výmladky na kmeni, poškodenie koreňov výkopom, prebiehajúce hnilobné procesy
20	S	28	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	135	10-12	6-8	2	60%	3	4	1 612,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	1 063,92 €	drevokazná huba - klaňolupeňovka, vyhnívajúce drevo v ranách, sekundárna koruna, orezaný vrchol, výmladky na kmeni, poškodenie koreňov výkopom, prebiehajúce hnilobné procesy, asymetrická koruna
21	S	29	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	115	10-12	6-8	3	20%	1	2	1 336,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	440,88 €	miernie naklonený kmeň, rastie v tesnej blízkosti budovy
22	S	30	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	73	8-10	4-6	2	40%	2	3	783,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	258,39 €	suché konštrukčné konáre
23	S	32	<i>Betula pendula</i> Roth.	breza previsnutá	96	12-14	4-6	3	20%	1	2	1 059,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,8	0,7	762,48 €	nezahojené rany po odpílených konároch, asymetrická koruna, kodominantné vetvenie
24	S	33	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	91	10-12	4-6	3	10%	1	2	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 164,90 €	asymetrická koruna
25	S	34	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	97	12-14	4-6	3	10%	2	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 164,90 €	miernie šikmý kmeň. Kodominantné vetvenie
26	S	35	<i>Betula pendula</i> Roth.	breza previsnutá	150	12-14	6-8	3	10%	1	1	1 612,00 €	0,9	0,5	1,0	1,0	1	0,5	725,40 €	miernie šikmý kmeň, nezahojené rany po odpílených konároch
27	S	36	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	103	12-14	6-8	3	5%	1	1	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 317,80 €	rastie v skupine
28	S	37	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	77	6-8	2-4	2	40%	2	3	1 106,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	729,96 €	obvod kmeňa meraný vo výške v=0,8 m, rastie v podraсте, nemá dobré podmienky na rast

ZOZNAM DREVÍN NA KTORÉ JE POTREBNÉ POVOLENIE NA VÝRUB - príloha k žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín

Č. stromu	Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
													I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
29	S	38	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	89	14-16	2-4	3	30%	1	3	1 244,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	821,04 €	okliesnený kmeň, vysoké ťažisko
30	S	39	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	smrek obyčajný	90	8-10	4-6	2	40%	2	3	1 244,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	373,20 €	jednostranne zavetvená koruna, okliesnený kmeň
31	S	40	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	97	14-16	4-6	3	30%	1	3	1 382,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	912,12 €	rastie v skupine, mierne šikmý kmeň
32	S	41	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	113	14-16	4-6	3	40%	2	3	1 658,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	1 094,28 €	rastie v skupine defektné vetvenie (tlakové)
33	S	42	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	111	4-6	0-2	2	50%	2	3	1 658,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	547,14 €	obvod kmeňa meraný vo výške v=0,3 m, nemá dobré podmienky na rast, nezahojené rany po odpílených konároch
34	S	43	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	97	14-16	4-6	3	20%	1	3	1 382,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 216,16 €	vysoké ťažisko, rastie v skupine
35	S	44	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	79	14-16	2-4	3	20%	1	3	1 106,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	973,28 €	vysoké ťažisko, rastie v skupine
36	S	45	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	103	10-12	2-4	3	20%	1	3	1 520,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 337,60 €	obvod kmeňa meraný vo výške v=0,8 m, vysoké ťažisko, rastie v skupine
37	S	46	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	63	10-12	2-4	3	20%	1	3	967,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	425,48 €	okliesnený kmeň, rastie v skupine, vysoké ťažisko
38	S	47	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	80	14-16	2-4	3	20%	1	3	1 106,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	973,28 €	okliesnený kmeň, rastie v skupine, vysoké ťažisko
39	S	48	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	74	14-16	2-4	3	20%	1	3	1 106,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	973,28 €	okliesnený kmeň, rastie v skupine, vysoké ťažisko, mierne šikmý kmeň
40	S	49	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	127	14-16	6-8	3	30%	1	3	1 796,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	1 185,36 €	okliesnený kmeň, rastie v skupine, vysoké ťažisko, mierne šikmý kmeň, asymetrická koruna
41	S	50	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	156	14-16	6-8	3	20%	1	3	2 073,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 824,24 €	defektné vetvenie (tlaková), okliesnený kmeň, rastie v skupine, vysoké ťažisko, mierne šikmý kmeň
42	S	51	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	118	14-16	4-6	3	30%	1	3	1 658,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	1 094,28 €	šikmo rastúci kmeň, drevina rastie v skupine
43	S	52	<i>Picea pungens</i> cv.	smrek pichľavý	100	10-12	6-8	3	30%	1	3	1 382,00 €	1	1	1,0	1,4	0,6	0,8	1 160,88 €	šikmo rastúci kmeň, asymetrická koruna, jednostranné zavetvenie koruny
44	S	53	<i>Picea pungens</i> cv.	smrek pichľavý	86	10-12	4-6	3	30%	1	3	1 244,00 €	1	1	1,0	1,4	0,6	0,8	1 044,96 €	kmeň meraný vo výške v= 0,6 cm, šikmo rastúci kmeň, asymetrická koruna
45	S	55	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	70	8-10	4-6	2	40%	2	3	691,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	456,06 €	spála kôry, vetikálne trhliny na kmeni, pravdepodobné hnilobné procesy
46	S	56	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jaseň štíhly	105	10-12	6-8	3	30%	1	3	1 198,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	359,40 €	poškodenie koreňov pri stavbe cesty
47	S	57	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jaseň štíhly	63	10-12	6-8	2	50%	1	4	691,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	207,30 €	poškodenie koreňov pri stavbe cesty
48	S	58	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	87	10-12	4-6	2	50%	2	4	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	607,86 €	drevokazná huba - klaňolupeňovka, odlupujúca kôra na kmeni, poškodené korene
49	S	59	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	68	8-10	2-4	2	50%	2	3	967,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	638,22 €	asymetrická koruna, mierne krivý kmeň
50	S	60	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	106	10-12	4-6	2	40%	2	3	1 520,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	1 003,20 €	okliesnený kmeň, asymetrická koruna
51	S	61	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	99	10-12	4-6	2	40%	2	3	1 382,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	456,06 €	okliesnený kmeň
52	S	62	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	92	10-12	4-6	2	40%	2	3	1 382,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	456,06 €	okliesnený kmeň, kontajner zakrývajúci korene
53	S	63	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	105	12-14	4-6	2	40%	2	3	1 520,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	501,60 €	okliesnený kmeň, aymetrická koruna, kontajner zakrývajúci korene
54	S	64	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	62	10-12	0-2	2	60%	2	4	967,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	638,22 €	vysoké ťažsko, asymetrická koruna
55	S	65	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	84	12-14	2-4	2	40%	2	3	1 244,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	821,04 €	vysoké ťažisko, brečtan na kmeni, okliesnený kmeň
56	S	66	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	83	12-14	2-4	2	40%	2	3	1 244,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	821,04 €	vysoké ťažisko, okliesnený kmeň
57	S	67	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Am.	borovica čierna	80	12-14	0-2	2	60%	2	4	1 106,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	729,96 €	veľmi vysoké ťažisko

ZOZNAM DREVÍN NA KTORÉ JE POTREBNÉ POVOLENIE NA VÝRUB - príloha k žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín

Č. stromu	Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútroodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
													I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
58	S	68	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	136	10-12	8-10	3	40%	1	4	1 612,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	531,96 €	šíkmo rastúci kmeň, pravdepodobné prebiehajúce hnilobné procesy, malá dutina na báze
59	S	69	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	96	10-12	4-6	2	50%	2	3	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	698,94 €	nezahojené rany po odpílených konároch, vyhnívajúce drevo v rane
60	S	70	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	80	10-12	2-4	3	20%	1	2	783,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	689,04 €	mierne šikmý kmeň, kodominantné vetvenie
61	S	71	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	142	10-12	6-8	3	30%	1	3	1 612,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	531,96 €	defektné vetvenie (tlakové), pahýle
62	S	72	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	javor horský	104	12-14	6-8	2	40%	2	3	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	790,68 €	nezahojené rany po odpílených konároch , pahýle, dutina na báze, vyhnívajúce drevo, výmladky v korune
63	S	73	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	121	10-12	8-10	2	40%	2	3	1 474,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	486,42 €	nezahojené rany po odpílených konároch, poškodené korene, malá dutina na báze, prebiehajúce hnilobné procesy
64	S	74	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jaseň štíhly	88	10-12	4-6	3	25%	1	3	921,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	368,40 €	nezahojené rany po odpílených konároch
65	S	75	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jaseň štíhly	98	10-12	6-8	3	25%	1	3	1 059,00 €	1	1	1,0	1,0	0,8	0,8	847,20 €	nezahojené rany po odpílených konároch
66	S	96	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	slivka čerešňoplodá	64	6-8	4-6	2	30%	1	3	691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	373,14 €	nemá dobré podmienky na rast, mierne šikmý kmeň, asymetrická koruna
67	S	98	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	slivka čerešňoplodá	66	6-8	4-6	1	65%	2	4	691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,4	0,4	248,76 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, šikmý rast, suché konáre, drevokazné huby, nemá dobré podmienky na rast
68	S	104	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	65	10-12	4-6	2	30%	1	3	691,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	456,06 €	rastie pri opltení, kodominantné vetvenie, rana na báze kmeňa
69	S	105	<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	čerešňa vtáčia	62	12-14	2-4	2	30%	1	3	691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	373,14 €	rastie pri opltení
70	S	107	<i>Juglans regia</i> L.	orech kráľovský	61	10-12	6-8	2	30%	1	4	691,00 €	1	1	1,0	1,0	0,4	0,4	276,40 €	mierne šikmý kmeň, výtoky na kmeni, praskliny na kmeni
71	S	111	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	93	4-6	4-6	1	65%	2	4	1 059,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,4	0,4	381,24 €	kmeň meraný vo výške v= 0,5 m, sekundárna koruna, asymetrická koruna, nezahojené rany po odpílených konároch
72	S	112	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	87	4-6	6-8	1	65%	2	4	783,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,4	0,4	281,88 €	sekundárna koruna, nezahojené rany po odpílených konároch, suché konáre
73	S	113	<i>Populus x canadensis</i> Moench	topoľ kanadský	78	12-14	4-6	3	10%	1	1	783,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	704,70 €	merané boli 2 kmene -56/54 cm, mierne šikmý kmeň
74	S	114	<i>Populus x canadensis</i> Moench	topoľ kanadský	67	12-14	4-6	3	10%	1	1	691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	621,90 €	mierne šikmý kmeň
75	S	115	<i>Populus x canadensis</i> Moench	topoľ kanadský	107	12-14	6-8	3	10%	1	1	1 198,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	1 078,20 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, kodominantné vetvenie
76	S	116	<i>Populus alba</i> L.	topoľ biely	85	12-14	6-8	3	10%	1	1	921,00 €	1	1	1,0	1,0	1	1,0	921,00 €	kmeň meraný o výške v= 1,10 m
77	S	117	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	146	14-16	8-10	3	10%	1	1	1 612,00 €	1	1	1,0	1,0	1	1,0	1 612,00 €	nezahojené rany po orezoch
78	S	118	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	129	14-16	8-10	3	30%	1	3	1 474,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	972,84 €	pahýle, trhliny na kostrových konároch, nezahojené rany po orezoch, suchý kostrový konár
79	S	119	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	113	10-12	6-8	3	30%	1	3	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	881,76 €	asymetrická koruna, pahýl, rozsiahla rana na báze
80	S	120	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	102	10-12	6-8	3	30%	1	3	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	790,68 €	nezahojené rany po orezaných konároch, asymetrická koruna
81	S	121	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	119	12-14	8-10	3	10%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 469,60 €	nezahojené rany po orezaných konároch

ZOZNAM DREVÍN NA KTORÉ JE POTREBNÉ POVOLENIE NA VÝRUB - príloha k žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín

Č. stromu	Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
													I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
82	S	122	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	javor horský	113	10-12	6-8	3	10%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 469,60 €	nezahojené rany po orezaných konároch
83	S	123	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	116	10-12	6-8	3	10%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 469,60 €	nezahojené rany po orezaných konároch, asymetrická koruna
84	S	124	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	119	10-12	6-8	3	10%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 469,60 €	nezahojené rany po orezaných konároch, asymetrická koruna
85	S	125	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	123	10-12	6-8	3	20%	1	1	1 474,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 297,12 €	kodominantné vetvenie, mierne šikmý kmeň, nezahojené rany po orezaných konároch
86	S	126	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	128	10-12	6-8	3	20%	1	1	1 474,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 297,12 €	mierne šikmý kmeňm nezahojené rany po odpílených konároch
87	S	127	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	87	10-12	6-8	3	20%	1	1	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	810,48 €	nezahojené rany po orezaných konároch, asymetrická koruna
88	S	128	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	99	10-12	6-8	3	20%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	nezahojené rany po orezaných konároch, asymetrická koruna
89	S	129	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	114	10-12	6-8	3	25%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 175,68 €	mierne šikmý rast kmeňa, pahýle, výmladky na kmeni, nezahojené rany po orezaných konároch
90	S	130	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	96	10-12	6-8	3	20%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	vyhniavajúce drevo v ranách, vyhniavajúce drevo v ranách, suché konáre, pahýle
91	S	131	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	117	10-12	6-8	3	25%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 175,68 €	pahýl, asymetrická koruna
92	S	132	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	94	10-12	6-8	3	25%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	suché konáre
93	S	133	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	104	10-12	6-8	3	20%	1	1	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 054,24 €	mierne šimý rast, suché konáre, malé rany na kmeni, asymetrická koruna
94	S	134	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	79	10-12	4-6	3	20%	1	1	789,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	694,32 €	asymetrická koruna, suché konáre
95	S	135	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	139	12-14	6-8	3	20%	1	1	1 612,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 418,56 €	pahýl, suché konáre, asymerická koruna
96	S	136	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	95	10-12	4-6	3	20%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	mierne šikmý rast kmeňa, pahýle, asymetrická koruna
97	S	137	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	82	10-12	4-6	3	10%	1	1	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 013,10 €	
98	S	138	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	108	12-14	6-8	3	20%	1	1	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 054,24 €	trhlina na konštrukčnom konári
99	S	139	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	111	10-12	6-8	3	20%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 175,68 €	nezahojené rany po odpílených konároch, trhlina na konároch
100	S	140	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	149	12-14	6-8	3	20%	1	1	1 612,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 418,56 €	nezahojené rany po odpílených konároch, asymetrická koruna, zakryté korene
101	K	141	<i>Corylus avellana</i> L.	lieska obyčajná	64	8	8	3	10%	1	1	691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	621,90 €	
102	S	142	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	javor horský	114	12-14	8-10	3	20%	1	3	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 175,68 €	rastie pri oplotení, mierne šikmý rast
103	K	143	<i>Corylus avellana</i> L.	lieska obyčajná	49	7	7	3	10%	1	1	1 196,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	1 076,40 €	
104	K	144	<i>Corylus avellana</i> L.	lieska obyčajná	64	8	8	3	10%	1	1	1 541,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	1 386,90 €	vyrastá z oplotenia
105	S	146	<i>Acer</i> sp.	javor	61	10-12	4-6	3	10%	1	1	691,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	760,10 €	
106	S	147	<i>Acer</i> sp.	javor	64	8-10	2-4	3	10%	1	1	691,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	760,10 €	

ZOZNAM DREVÍN NA KTORÉ JE POTREBNÉ POVOLENIE NA VÝRUB - príloha k žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín

Č. stromu	Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
													I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
107	S	148	<i>Populus x canadensis</i> Moench	topoľ kanadský	210	18-20	10-12	2	40%	1	3	2 073,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	1 119,42 €	rastie v tesnej blízkosti oplotenia, suché konáre, pravdepodobné hnilobné procesy
108	S	149	<i>Crataegus leavigata</i> (Poir.)DC.	hloh obyčajný	100	6-8	6-8	2	50%	1	3	1 198,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	646,92 €	krížiace sa konáre, krížiace sa konáre, šikmý rast kmeňa
109	S	150	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jaseň štíhly	132	10-12	8-10	2	50%	1	3	1 612,00 €	1	1	1,0	1,0	0,6	0,6	967,20 €	rastie tesne pri oplotení, suché konáre
110	S	151	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	72	8-10	6-8	3	25%	1	1	783,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	689,04 €	defektné vetvenie
111	S	152	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	71	8-10	4-6	3	25%	1	3	783,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	689,04 €	suché konáre
112	S	153	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	93	10-12	6-8	3	25%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	krížiace sa konáre, suché konáre
113	S	154	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	94	10-12	6-8	3	25%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	kmeň meraný vo výške v =0,7 m, hniezdo v korune
114	S	155	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	88	10-12	6-8	3	25%	1	3	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	810,48 €	kmeň meraný vo výške v= 0,6 m, rastie v blízkosti oplotenia, suché konáre
115	S	156	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	105	12-14	6-8	3	40%	1	3	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	790,68 €	kmeň meraný vo výške v= 0,6 m, rastie v blízkosti oplotenia, suché konáre, defektné vetvenie
116	S	157	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	86	10-12	6-8	3	25%	1	1	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	810,48 €	kmeň meraný vo výške v= 1,1 m
117	S	158	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	91	10-12	6-8	3	25%	1	3	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	mierne šikmý kmeň, asymetrická koruna, suché konáre
118	S	159	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	118	12-14	6-8	3	25%	1	3	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 175,68 €	mierne šikmý kmeň
119	S	160	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	120	10-12	6-8	3	20%	1	3	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 175,68 €	nedostupný terén, obvod kmeňa bol odhadnutý
120	S	161	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	90	8-10	4-6	3	20%	1	3	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	810,48 €	nedostupný terén, obvod kmeňa bol odhadnutý, mierne šikmý kmeň
121	S	162	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	88	8-10	6-8	3	20%	1	2	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	810,48 €	mierne šikmý kmeň
122	S	163	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	93	8-10	6-8	3	20%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	nedostupný terén, obvod kmeňa bol odhadnutý
123	S	164	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	110	6-8	6-8	2	40%	2	3	1 198,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	646,92 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, defektné vetvenie obrastený lianou
124	S	165	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	114	6-8	6-8	3	20%	1	1	1 336,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,8	0,7	961,92 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, krížiace sa konáre
125	S	166	<i>Picea omorica</i> (Pančič) Purk.	smrek omorikový	75	10-12	2-4	3	20%	1	3	783,00 €	1	1	1,0	1,0	0,8	0,8	626,40 €	okliesnený
126	S	167	<i>Picea omorica</i> (Pančič) Purk.	smrek omorikový	115	10-12	4-6	3	10%	1	1	1 336,00 €	1	1	1,0	1,0	1	1,0	1 336,00 €	okliesnený
127	S	168	<i>Juglans regia</i> L.	orech kráľovský	111	8-10	6-8	3	20%	1	1	1 336,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	534,40 €	mierne naklonený, nezahojené
128	S	169	<i>Juglans regia</i> L.	orech kráľovský	95	8-10	6-8	3	30%	1	3	1 059,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	317,70 €	miernena naklonený, krížiace sa kostrové konáre, nezahojené, koruna zasahuje, kanalizačné vedenie
129	SK	170	<i>Sambucus nigra</i> L., <i>Rosa canina</i> L. , <i>Rubus fruticosus</i> L. agg., <i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz	baza čierna, ruža šípová, ostružina černicová, svíb krvavý	265	0,3-1,0	-	3	20%	1	1	4 784,00 €	0,9	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	1 722,24 €	skupina krov - neudržiavaná, plynové vedenie
130	K	171	<i>Syringa</i> sp.	orgován	2	2	1	3	10%	1	1	12,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	10,80 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
131	K	172	<i>Syringa</i> sp.	orgován	2	2	1	3	10%	1	1	12,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	10,80 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
132	K	173	<i>Forsythia Valh</i>	zlatovka	0,8	1,5	0,5	3	10%	1	1	9,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	8,10 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň

ZOZNAM DREVÍN NA KTORÉ JE POTREBNÉ POVOLENIE NA VÝRUB - príloha k žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín

Č. stromu	Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
													I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
133	K	174	<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	mahónia	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
134	K	175	<i>Forsythia</i> Valh	zlatovka	0,8	1,5	0,5	3	10%	1	1	9,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	8,10 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
135	K	176	<i>Rosa</i> L.	ruža	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
136	K	177	<i>Juniperus</i> sp.	borievka	0,1	0,5	0,3	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
137	K	178	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
138	K	179	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
139	K	180	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
140	K	181	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
141	K	182	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
142	K	183	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
143	K	184	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
144	K	185	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
145	K	186	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
146	K	187	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
147	K	188	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
148	K	189	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
149	K	190	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
150	K	191	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
151	K	192	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
152	K	193	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
153	K	194	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
154	SK	195	<i>Lonicera pileata</i> Oliv.	zemolez kapucňovit	63	0,3-1,0	1,0	3	20%	1	2	1 104,00 €	0,9	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	397,44 €	skupina krov, elektrické vedenie
155	S	196	<i>Populus nigra</i> L.	topol čierny	309	12-14	8-10	2	65%	4	4	2 948,00 €	1	1	1,0	1,0	0,4	0,4	1 179,20 €	prebiehajúce hnilobné procesy, vyhnívajúce drevo, výmladky na báze kmeňa, nezahojené rany po odpílených konároch, asymetrická koruna, sekundárna koruna
156	S	197	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	77	6-8	0-2	2	50%	2	3	1 106,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	836,14 €	kmeň meraný vo výške v= 0,3 m, defektné vetvenie (tlakové), suchá koruna 40%, asymetrická koruna
157	S	198	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	72	4-6	0-2	2	50%	2	3	1 106,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	836,14 €	kmeň meraný vo výške v= 0,2 m, tlakové vetvenie, suchá koruna 40 %, nemá dobré podmienky na rast
158	S	199	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	118	8-10	2-4	2	40%	2	3	1 658,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	1 253,45 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, suchá koruna 40%
159	S	200	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	67	8-10	2-4	2	50%	2	3	967,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	731,05 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05m, nemá dobré podmienky na rast, rastie v skupine, koruna na 50 % preschnutá
160	S	201	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	81	6-8	2-4	2	50%	2	3	1 244,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	940,46 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05m, koruna na 50 % suchá koruna , tlakové vetvenie
161	S	202	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	88	6-8	0-2	2	50%	2	3	1 244,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	940,46 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05m, koruna na 50 % suchá koruna , tlakové vetvenie
162	S	203	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	79	8-10	0-2	1	80%	4	5	1 106,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,4	0,5	557,42 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05m, koruna na 100 % suchá koruna
163	S	204	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	101	10-12	2-4	2	65%	2	4	1 520,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,4	0,5	766,08 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05m, koruna na 50 % suchá koruna , tlakové vetvenie
164	S	205	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	85	10-12	2-4	2	70%	3	3	1 244,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,4	0,5	626,98 €	kmeň meraný vo výške v= 0,4 m, koruna na 70 % suchá koruna, tlakové vetvenie
166	S	207	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	63	8-10	0-2	1	80%	4	5	967,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,4	0,5	487,37 €	kmeň meraný vo výške v= 0,30 m, koruna na 100 % suchá koruna, tlakové vetvenie

ZOZNAM DREVÍN NA KTORÉ JE POTREBNÉ POVOLENIE NA VÝRUB - príloha k žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín

Č. stromu	Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
													I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
167	S	208	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	98	8-10	0-2	2	40%	2	3	1 382,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	522,40 €	kmeň meraný vo výške v= 0,10 m, koruna na 50 % suchá koruna, tlakové vetvenie, rastie vedľa el. vedenia - stožiar
168	S	209	<i>Thuja plicata D. Don ex Lamb.</i>	tuja riasnatá	111	10-12	2-4	2	40%	2	3	1 658,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	497,40 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 50 % suchá koruna, tlakové vetvenie
169	S	210	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	62	10-12	0-2	3	20%	1	2	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	487,37 €	kmeň meraný vo výške v= 0,4 m, koruna na 30 % suchá koruna, rastie v skupine, mierne naklonený kmeň
170	S	211	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	103	10-12	0-2	2	40%	2	3	1 520,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	574,56 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 40 % suchá koruna, tlakové vetvenie
171	S	212	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	81	10-12	0-2	3	20%	1	3	1 244,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	626,98 €	kmeň meraný vo výške v= 0,1 m, koruna na 30 % suchá koruna, tlakové vetvenie
172	S	213	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	87	10-12	0-2	3	20%	1	3	1 244,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	626,98 €	kmeň meraný vo výške v= 0,1 m, koruna na 30 % suchá koruna, tlakové vetvenie
173	S	214	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	98	12-14	2-4	2	40%	2	3	1 382,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	522,40 €	kmeň meraný vo výške v= 0,1 m
174	S	215	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	65	10-12	0-2	2	50%	2	3	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	365,53 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 50 % suchá
175	S	216	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	77	10-12	0-2	2	40%	2	3	1 106,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	418,07 €	kmeň meraný vo výške v= 0,1 m, koruna na 40 % suchá, tlakové vetvenie
176	S	217	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	86	12-14	0-2	2	40%	2	3	1 244,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	470,23 €	kmeň meraný vo výške v= 0,2 m, koruna na 40 % suchá, tlakové vetvenie
177	S	218	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	93	10-12	0-2	3	30%	1	2	1 382,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	522,40 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 30 % suchá, tlakové vetvenie
178	S	219	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	69	10-12	0-2	2	40%	2	3	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	365,53 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 40 % suchá, tlakové vetvenie
179	S	220	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	102	10-12	0-2	3	20%	1	2	1 520,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	766,08 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 20 % suchá, tlakové vetvenie
180	S	221	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	59	10-12	0-2	3	20%	1	2	829,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	417,82 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 20 % suchá, tlakové vetvenie
181	S	222	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	83	10-12	0-2	3	10%	1	2	1 244,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	1	0,6	783,72 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá, tlakové vetvenie
182	S	223	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	85	10-12	0-2	3	10%	1	2	1 244,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	1	0,6	783,72 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
183	S	224	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	63	10-12	0-2	3	10%	1	2	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	1	0,6	609,21 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
184	S	225	<i>Thuja plicata D. Don ex Lamb.</i>	tuja riasnatá	103	10-12	4-6	3	5%	1	1	1 520,00 €	1	0,5	1,0	1,0	1	0,5	760,00 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
185	S	226	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	82	10-12	0-2	3	20%	1	2	1 244,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	626,98 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
186	S	227	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	67	10-12	0-2	3	15%	1	1	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	487,37 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
187	S	228	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	68	10-12	0-2	3	10%	1	1	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	1	0,6	609,21 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
188	S	229	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	107	10-12	0-2	2	30%	1	3	1 520,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	574,56 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá, defektné vetvenie (tlakové)
189	S	230	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	79	8-10	0-2	2	30%	2	3	1 106,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	418,07 €	kmeň meraný vo výške v= 0,3 m, koruna na 30 % suchá
190	S	231	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	75	8-10	0-2	2	30%	2	3	1 106,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	418,07 €	kmeň meraný vo výške v= 0,1 m, koruna na 30 % suchá
191	S	232	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	64	8-10	0-2	3	10%	1	1	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	1	0,6	609,21 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
192	S	233	<i>Thuja plicata D. Don ex Lamb.</i>	tuja riasnatá	121	10-12	0-2	3	20%	1	1	1 796,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	718,40 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 20 % suchá, asymetrická koruna
193	S	234	<i>Thuja plicata D. Don ex Lamb.</i>	tuja riasnatá	115	10-12	0-2	3	15%	1	1	1 658,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	663,20 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
194	S	235	<i>Thuja plicata D. Don ex Lamb.</i>	tuja riasnatá	74	8-10	0-2	3	15%	1	1	1 106,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	442,40 €	kmeň meraný vo výške v= 0,1 m, koruna na 10 % suchá
195	S	236	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	72	8-10	0-2	3	15%	1	1	1 106,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	557,42 €	kmeň meraný vo výške v= 0,1 m, koruna na 10 % suchá, strom rastie vedľa elektrického stožiaru
196	S	237	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	70	8-10	0-2	3	25%	1	3	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	365,53 €	kmeň meraný vo výške v= 0,1 m, koruna na 10 % suchá, strom rastie vedľa elektrického stožiaru, defektné vetvenie (tlakové)
197	S	238	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	71	8-10	0-2	3	15%	1	1	1 106,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,8	1,0	1 114,85 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
198	S	239	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	80	8-10	0-2	3	25%	1	3	1 106,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	836,14 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá, defektné vetvenie (tlakové)
199	S	240	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	76	8-10	0-2	3	15%	1	1	1 106,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,8	1,0	1 114,85 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
200	S	241	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	60	6-8	0-2	3	15%	1	1	829,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,8	1,0	835,63 €	kmeň meraný vo výške v= 0,3 m, koruna na 10 % suchá

ZOZNAM DREVÍN NA KTORÉ JE POTREBNÉ POVOLENIE NA VÝRUB - príloha k žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín

Č. stromu	Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
													I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
201	S	242	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	89	8-10	0-2	3	15%	1	1	1 244,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,8	1,0	1 253,95 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
202	SK	243	<i>Sambucus nigra L., Rosa canina L., Rubus fruticosus L. agg., Swida sanguinea (L.) Opiz</i>	šípová, ostružina černicová, svíb krvavý	196	150-300	-	2	30%	1	1	2 691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	1 453,14 €	skupina krov, neudržiavaná, málo dostupná plocha
151 355,94 €																				

LEGENDA

Spoločenská hodnota drevín bola vypočítaná v zmysle prílohy č. 36, č. 37 a č. 38	
vyhlášky č. 170/2021 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov takto:	
Index zdravotného stavu a poškodenia drevín:	index
zhoršenie zdravotného stavu a poškodenie do 10 %	1
drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 – 25 % – slabé poškodenie	0,8
drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 – 60 % – stredné poškodenie	0,6
je jednoznačne preukázaný nepriaznivý vplyv dreviny na statiku budov alebo iných objektov alebo drevín, ohrozenie prevádzkyschopnosti inžinierskych sietí, zatienenie nad hodnoty povolené normami alebo spôsobenie nadmernej vlhkosti budov alebo iných objektov	0,5
drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60 % – ťažké poškodenie	0,4
drevina je odumretá – zohľadňuje sa jej biotická funkcia v krajine	0,1 - 0,4
Index dlhovekosti a krátkovekosti drevín:	index
krátkoveké dreviny	0,9
strednoveké dreviny	1
dlhoveké dreviny	1,1
Index lokality	index
drevina rastie v stromoradiach, v brehových porastoch, vo vetrolamoch, v parkoch, v botanických záhradách, v okolí priemyselných poľnohospodárskych alebo iných objektov, v okolí sociálnych alebo zdravotníckych v cintorínoch alebo je súčasťou verejnej zelene	1,3
predstavuje taxon alebo taxonoid guľovitého, previsnutého alebo vertikálneho tvaru s odlišnosťou v tvare listov alebo kvetov, taxon pomaly rastúci a zakrslý alebo taxon vzácny z hľadiska introdukcie alebo taxonomicky alebo geograficky významný	1,4



ZOZNAM VŠETKÝCH HODNOTENÝCH DREVÍN

Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m ²)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
												I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S	1	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	126	6-8	4-6	3	10%	1	1	1 474,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 916,20 €	
S	2	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	77	4-6	2-4	2	30%	2	1	783,00 €	1	1	1,3	1,0	0,6	0,8	610,74 €	rozsiahla dutina na kmeni, defektné vetvenie (tlakové),
S	3	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	73	4-6	2-4	3	10%	1	3	783,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 017,90 €	nezahojené rany po odpílených konároch, pahýle
S	4	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	73	4-6	2-4	3	5%	1	1	783,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 017,90 €	rana na báze po kosení, pahýle
S	5	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	84	6-8	4-6	3	10%	1	1	921,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 197,30 €	pahýle
S	6	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	112	8-10	6-8	3	15%	1	1	1 336,00 €	1	1	1,3	1,0	0,8	1,0	1 389,44 €	nezahojené rany po odpílených konároch
S	7	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	112	8-10	6-8	3	10%	1	1	1 336,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 736,80 €	nezahojené rany po odpílených konároch, hniezdo
S	8	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	113	8-10	6-8	3	10%	1	1	1 336,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 736,80 €	nezahojené rany po odpílených konároch
S	9	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	103	8-10	6-8	3	15%	1	1	1 198,00 €	1	0,5	1,3	1,0	0,8	0,5	622,96 €	nezahojené rany po odpílených konároch, v korune je osvetľovací stožiar, strom je v ochrannom pásme elektrického vedenia
S	10	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	118	8-10	6-8	3	10%	1	1	1 336,00 €	1	0,5	1,3	1,0	1	0,7	868,40 €	nezahojené rany po odpílených konároch, strom je v ochrannom pásme elektrického vedenia
S	11	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	121	8-10	6-8	3	10%	1	1	1 474,00 €	1	0,5	1,3	1,0	1	0,7	958,10 €	nezahojené rany po odpílených konároch, strom je v ochrannom pásme elektrického vedenia
S	12	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	95	6-8	4-6	3	10%	1	1	1 059,00 €	1	0,5	1,3	1,0	1	0,7	688,35 €	kmeň meraný vo výške v= 111 cm, nezahojené rany po odpílených konároch, strom je v ochrannom pásme elektrického vedenia
S	13	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	84	6-8	4-6	3	10%	1	1	921,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 197,30 €	nezahojené rany po odpílených konároch
S	14	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	123	8-10	6-8	3	10%	1	1	1 474,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 916,20 €	nezahojené rany po odpílených konároch
S	15	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	pagaštan konský	107	8-10	6-8	3	10%	1	1	1 198,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 557,40 €	nezahojené rany po odpílených konároch
S	16	<i>Picea omorica</i> (Pančič) Purk.	smrek omorikový	104	12-14	4-6	3	15%	1	1	1 520,00 €	1	0,5	1,3	1,0	0,8	0,5	790,40 €	asymetrická koruna, koruna stromu zasahuje do budovy
S	17	<i>Picea omorica</i> (Pančič) Purk.	smrek omorikový	105	10-12	4-6	3	10%	1	1	1 520,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 976,00 €	okliesnený kmeň, rastie v skupine
S	18	<i>Picea omorica</i> (Pančič) Purk.	smrek omorikový	86	10-12	4-6	3	10%	1	1	1 244,00 €	1	1	1,3	1,0	1	1,3	1 617,20 €	okliesnený kmeň, rastie v skupine
S	19	<i>Picea omorica</i> (Pančič) Purk.	smrek omorikový	106	10-12	4-6	3	30%	1	3	1 520,00 €	1	1	1,3	1,0	0,6	0,8	1 185,60 €	okliesnený kmeň, rastie v skupine, mierne naklonený kmeň, odhalená koreňová sústava
S	20	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	125	10-12	4-6	2	50%	2	3	1 474,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	972,84 €	asymetrická koruna, nezahojené rany po odpílených konároch, pravdepodobne prebiehajúce hnilobné procesy
S	21	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	105	10-12	6-8	3	25%	1	2	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 054,24 €	pahýle, mierne šikmý kmeň, asymetrická koruna
S	22	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	102	10-12	6-8	3	30%	2	3	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	790,68 €	rozsiahla rana na kmeni, vyhnívajúce drevo v ranách
S	23	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	javor horský	98	10-12	6-8	3	10%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 164,90 €	asymetrická koruna, malá rana na kmeni
S	24	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	105	10-12	6-8	2	55%	3	4	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	790,68 €	drevokazná huba - kľaňolupeňovka, orezaný vrchol, výmladky na kmeni, poškodenie koreňov výkopom, prebiehajúce hnilobné procesy
S	25	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	126	10-12	6-8	2	50%	3	4	1 474,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	972,84 €	drevokazná huba - kľaňolupeňovka, orezaný vrchol, výmladky na kmeni, poškodenie koreňov výkopom, prebiehajúce hnilobné procesy
S	26	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	105	10-12	4-6	2	50%	3	4	105,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	69,30 €	dvoj kmeň 79/69 cm, drevokazná huba - kľaňolupeňovka, orezaný vrchol, výmladky na kmeni, poškodenie koreňov výkopom, prebiehajúce hnilobné procesy
S	27	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	149	10-12	6-8	2	65%	3	4	1 612,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,4	0,4	709,28 €	defektné vetvenie (tlakové), vyhnívajúce drevo v ranách, sekundárna koruna, orezaný vrchol, výmladky na kmeni, poškodenie koreňov výkopom, prebiehajúce hnilobné procesy

ZOZNAM VŠETKÝCH HODNOTENÝCH DREVÍN

Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
												I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S	28	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	135	10-12	6-8	2	60%	3	4	1 612,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	1 063,92 €	drevokazná huba - klaňolupeňovka, vyhnívajúce drevo v ranách, sekundárna koruna, orezaný vrchol, výmladky na kmeni, poškodenie koreňov výkopom, prebiehajúce hnilobné procesy, asymetrická koruna
S	29	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	115	10-12	6-8	3	20%	1	2	1 336,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	440,88 €	mierne naklonený kmeň, rastie v tesnej blízkosti budovy
S	30	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	73	8-10	4-6	2	40%	2	3	783,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	258,39 €	suché konštrukčné konáre
S	31	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	58	6-8	2-4	2	40%	2	2	599,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	0,00 €	suché konštrukčné konáre
S	32	<i>Betula pendula</i> Roth.	breza previsnutá	96	12-14	4-6	3	20%	1	2	1 059,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,8	0,7	762,48 €	nezahojené rany po odpílených konároch, asymetrická koruna, kodominantné vetvenie
S	33	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	91	10-12	4-6	3	10%	1	2	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 164,90 €	asymetrická koruna
S	34	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	97	12-14	4-6	3	10%	2	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 164,90 €	mierne šikmý kmeň. Kodominantné vetvenie
S	35	<i>Betula pendula</i> Roth.	breza previsnutá	150	12-14	6-8	3	10%	1	1	1 612,00 €	0,9	0,5	1,0	1,0	1	0,5	725,40 €	mierne šikmý kmeň, nezahojené rany po odpílených konároch
S	36	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	103	12-14	6-8	3	5%	1	1	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 317,80 €	rastie v skupine
S	37	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	77	6-8	2-4	2	40%	2	3	1 106,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	729,96 €	obvod kmeňa meraný vo výške v=0,8 m, rastie v podraсте, nemá dobré podmienky na rast
S	38	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	89	14-16	2-4	3	30%	1	3	1 244,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	821,04 €	okliesnený kmeň, vysoké ťažisko
S	39	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	smrek obyčajný	90	8-10	4-6	2	40%	2	3	1 244,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	373,20 €	jednostranne zavetvená koruna, okliesnený kmeň
S	40	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	97	14-16	4-6	3	30%	1	3	1 382,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	912,12 €	rastie v skupine, mierne šikmý kmeň
S	41	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	113	14-16	4-6	3	40%	2	3	1 658,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	1 094,28 €	rastie v skupine defektné vetvenie (tlakové)
S	42	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	111	4-6	0-2	2	50%	2	3	1 658,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	547,14 €	obvod kmeňa meraný vo výške v=0,3 m, nemá dobré podmienky na rast, nezahojené rany po odpílených konároch
S	43	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	97	14-16	4-6	3	20%	1	3	1 382,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 216,16 €	vysoké ťažisko, rastie v skupine
S	44	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	79	14-16	2-4	3	20%	1	3	1 106,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	973,28 €	vysoké ťažisko, rastie v skupine
S	45	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	103	10-12	2-4	3	20%	1	3	1 520,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 337,60 €	obvod kmeňa meraný vo výške v=0,8 m, vysoké ťažisko, rastie v skupine
S	46	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	63	10-12	2-4	3	20%	1	3	967,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	425,48 €	okliesnený kmeň, rastie v skupine, vysoké ťažisko
S	47	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	80	14-16	2-4	3	20%	1	3	1 106,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	973,28 €	okliesnený kmeň, rastie v skupine, vysoké ťažisko
S	48	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	74	14-16	2-4	3	20%	1	3	1 106,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	973,28 €	okliesnený kmeň, rastie v skupine, vysoké ťažisko, mierne šikmý kmeň
S	49	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	127	14-16	6-8	3	30%	1	3	1 796,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	1 185,36 €	okliesnený kmeň, rastie v skupine, vysoké ťažisko, mierne šikmý kmeň, asymetrická koruna
S	50	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	156	14-16	6-8	3	20%	1	3	2 073,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 824,24 €	defektné vetvenie (tlaková), okliesnený kmeň, rastie v skupine, vysoké ťažisko, mierne šikmý kmeň
S	51	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	118	14-16	4-6	3	30%	1	3	1 658,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	1 094,28 €	šikmo rastúci kmeň, drevina rastie v skupine
S	52	<i>Picea pungens</i> cv.	smrek pichľavý	100	10-12	6-8	3	30%	1	3	1 382,00 €	1	1	1,0	1,4	0,6	0,8	1 160,88 €	šikmo rastúci kmeň, asymetrická koruna, jednostranné zavetvenie koruny
S	53	<i>Picea pungens</i> cv.	smrek pichľavý	86	10-12	4-6	3	30%	1	3	1 244,00 €	1	1	1,0	1,4	0,6	0,8	1 044,96 €	kmeň meraný vo výške v= 0,6 cm, šikmo rastúci kmeň, asymetrická koruna
S	54	<i>Acer palmatum</i> cv.	javor dlaňovitolistý	58	0-2	0-2	3	10%	1	1	599,00 €	0,9	1	1,0	1,4	1	1,3	0,00 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 cm
S	55	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	70	8-10	4-6	2	40%	2	3	691,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	456,06 €	spála kôry, vetikálne trhliny na kmeni, pravdepodobné hnilobné procesy

ZOZNAM VŠETKÝCH HODNOTENÝCH DREVÍN

Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
												I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S	56	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jaseň štíhly	105	10-12	6-8	3	30%	1	3	1 198,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	359,40 €	poškodenie koreňov pri stavbe cesty
S	57	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jaseň štíhly	63	10-12	6-8	2	50%	1	4	691,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	207,30 €	poškodenie koreňov pri stavbe cesty
S	58	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	87	10-12	4-6	2	50%	2	4	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	607,86 €	drevokazná huba - kľaňolupeňovka, odlupujúca kôra na kmeni, poškodené korene
S	59	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	68	8-10	2-4	2	50%	2	3	967,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	638,22 €	asymetrická koruna, mierne krivý kmeň
S	60	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	106	10-12	4-6	2	40%	2	3	1 520,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	1 003,20 €	okliesnený kmeň, asymetrická koruna
S	61	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	99	10-12	4-6	2	40%	2	3	1 382,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	456,06 €	okliesnený kmeň
S	62	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	92	10-12	4-6	2	40%	2	3	1 382,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	456,06 €	okliesnený kmeň, kontajner zakrývajúci korene
S	63	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	105	12-14	4-6	2	40%	2	3	1 520,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	501,60 €	okliesnený kmeň, asymetrická koruna, kontajner zakrývajúci korene
S	64	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	62	10-12	0-2	2	60%	2	4	967,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	638,22 €	vysoké ťažisko, asymetrická koruna
S	65	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	84	12-14	2-4	2	40%	2	3	1 244,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	821,04 €	vysoké ťažisko, brečtan na kmeni, okliesnený kmeň
S	66	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	83	12-14	2-4	2	40%	2	3	1 244,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	821,04 €	vysoké ťažisko, okliesnený kmeň
S	67	<i>Pinus nigra</i> (J.F.?) Arn.	borovica čierna	80	12-14	0-2	2	60%	2	4	1 106,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	729,96 €	veľmi vysoké ťažisko
S	68	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	136	10-12	8-10	3	40%	1	4	1 612,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	531,96 €	šíkmo rastúci kmeň, pravdepodobné prebiehajúce hnilobné procesy, malá dutina na báze
S	69	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	96	10-12	4-6	2	50%	2	3	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	698,94 €	nezahojené rany po odpílených konároch, vyhnívajúce drevo v rane
S	70	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	80	10-12	2-4	3	20%	1	2	783,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	689,04 €	mierne šikmý kmeň, kodominantné vetvenie
S	71	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	142	10-12	6-8	3	30%	1	3	1 612,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	531,96 €	defektné vetvenie (tlakové), pahýle
S	72	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	javor horský	104	12-14	6-8	2	40%	2	3	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	790,68 €	nezahojené rany po odpílených konároch , pahýle, dutina na báze, vyhnívajúce drevo, výmladky v korune
S	73	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	121	10-12	8-10	2	40%	2	3	1 474,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	486,42 €	nezahojené rany po odpílených konároch, poškodené korene, malá dutina na báze, prebiehajúce hnilobné procesy
S	74	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jaseň štíhly	88	10-12	4-6	3	25%	1	3	921,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	368,40 €	nezahojené rany po odpílených konároch
S	75	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jaseň štíhly	98	10-12	6-8	3	25%	1	3	1 059,00 €	1	1	1,0	1,0	0,8	0,8	847,20 €	nezahojené rany po odpílených konároch
S	76	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	78	8-10	4-6	3	5%	1	1	783,00 €	1	1	1,0	1,0	1	1,0	783,00 €	kmeň meraný vo výške v= 0,01 m
S	77	<i>Betula pendula</i> Roth.	breza previsnutá	147	12-14	6-8	3	10%	1	1	1 612,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	1 450,80 €	nezahojené rany po odpílených konároch, mierne šikmý kmeň, križiacie sa konáre
S	78	<i>Betula pendula</i> Roth.	breza previsnutá	151	10-12	6-8	3	20%	1	3	1 612,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,8	0,7	1 160,64 €	sekundárna koruna, mierne šikmý kmeň, križiacie sa konáre
S	79	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	160	12-14	8-10	3	50%	1	3	1 612,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	1 063,92 €	defektné vetvenie (tlakové), kmeň meraný vo výške v= 0,8 m, vyhnívajúce drevo v ranách, križiacie sa konáre, sekundárna koruna
S	80	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	145	10-12	6-8	3	40%	1	3	1 612,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	1 063,92 €	kmeň meraný vo výške v= 0,8 m, suché konáre, kodominantné vetvenie, sekundárna koruna
S	81	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	146	12-14	6-8	3	50%	1	3	1 612,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	1 063,92 €	prasknuté defektné vetvenie, koreňové výmladky, sekundárna koruna, križiacie sa konáre
S	82	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	102	10-12	8-10	3	10%	1	1	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 317,80 €	merané boli 4 kmene - 55/54/50/44 cm

ZOZNAM VŠETKÝCH HODNOTENÝCH DREVÍN

Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
												I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S	83	<i>Betula pendula</i> Roth.	breza previsnutá	57	10-12	2-4	2	40%	1	3	599,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	0,00 €	kmeň meraný vo výške v= 0,8 m, náletová drevina, mierne šikmý kmeň, vysoké ťažisko
S	84	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa malolistá	116	8-10	6-8	3	20%	1	1	1 336,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	587,84 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05m, rastie v blízkosti oplotenia
S	85	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	91	10-12	6-8	2	30%	1	3	1 059,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	349,47 €	kmeň meraný vo výške v = 0,3 m, rastie v blízkosti oplotenia
S	86	<i>Juglans regia</i> L.	orech kráľovský	61	8-10	6-8	2	30%	1	3	691,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	207,30 €	kmeň meraný vo výške v = 0,6 m, rastie v blízkosti oplotenia, šikmý kmeň
S	87	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	56	8-10	4-6	2	30%	1	3	599,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	0,00 €	rastie v blízkosti oplotenia, šikmý kmeň
S	88	<i>Acer</i> sp.	javor	83	8-10	4-6	2	30%	1	3	921,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	303,93 €	kmeň meraný vo výške v = 0,6 m, rastie v blízkosti oplotenia, defektné vetvenie, nemá dobré podmienky pre rast
S	89	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	61	8-10	4-6	2	30%	1	3	691,00 €	1,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	228,03 €	rastie pri oplotení, nemá dobré podmienky pre rast
S	90	<i>Acer</i> sp.	javor	62	8-10	4-6	2	30%	1	3	691,00 €	1,1	1,0	1,0	1,0	0,6	0,7	456,06 €	kmeň meraný vo výške v = 0,1 m, rastie v blízkosti oplotenia, nemá dobré podmienky pre rast
S	91	<i>Populus alba</i> L.	topol biely	235	10-12	8-10	2	30%	1	3	2 349,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	704,70 €	kmeň meraný vo výške v = 0,05 m, rastie v blízkosti oplotenia, nemá dobré podmienky pre rast
S	92	<i>Populus alba</i> L.	topol biely	77	6-8	4-6	2	30%	1	3	783,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	234,90 €	koreňový výmladok zo stromu č. 91, rastie pri oplotení, šimý kmeň, asymetrická koruna
S	93	<i>Juglans regia</i> L.	orech kráľovský	81	8-10	4-6	2	30%	1	3	921,00 €	1	1	1,0	1,0	0,6	0,6	552,60 €	kmeň meraný vo výške v= 0,3 m, rastie v blízkosti oplotenia, mierne šikmý kmeň, defektné vetvenie, križiace sa konáre
S	94	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	slivka čerešňoplodá	62	6-8	6-8	2	30%	2	3	691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	373,14 €	kmeň meraný vo výške v= 0,5 m, rastie v blízkosti oplotenia, mierne šikmý kmeň, križiace sa konáre
S	95	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	slivka čerešňoplodá	92	6-8	6-8	2	50%	2	3	1 059,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	571,86 €	kmeň meraný vo výške v= 0,9 m, defektné vetvenie, suché konáre, drevokazné huby, križiace sa konáre
S	96	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	slivka čerešňoplodá	64	6-8	4-6	2	30%	1	3	691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	373,14 €	ne má dobré podmienky na rast, mierne šikmý kmeň, asymetrická koruna
S	97	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	slivka čerešňoplodá	60	4-6	2-4	1	65%	2	4	599,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,4	0,4	0,00 €	kmeň meraný vo výške v= 0,9 m, výrazne šikmý rast, nemá dobré podmienky na rast
S	98	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	slivka čerešňoplodá	66	6-8	4-6	1	65%	2	4	691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,4	0,4	248,76 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, šikmý rast, suché konáre, drevokazné huby, nemá dobré podmienky na rast
S	99	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	slivka čerešňoplodá	92	6-8	4-6	1	65%	2	4	1 059,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,4	0,4	381,24 €	drevokazné huby, defektné vetvenie, pahýle, suché konáre, nezahojené rany po odlomených konároch, merané boli 2 kmene -80/46 cm
S	100	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	slivka čerešňoplodá	97	4-6	4-6	1	80%	3	4	1 059,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,2	0,2	190,62 €	kmeň meraný vo výške v= 0,6 m, takmer suchý strom, merané boli 2 kmene -90/36 cm
S	101	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	89	4-6	4-6	2	60%	2	3	921,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	497,34 €	kmeň meraný vo výške v= 0,7 m, mierne šikmý rast, sekundárna koruna, dutina na kmeni, suché hrubé konáre
S	102	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	70	6-8	4-6	1	65%	2	4	691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,4	0,4	248,76 €	kmeň meraný vo výške 0,9 m, sekundárna koruna
S	103	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	78	6-8	4-6	1	65%	2	4	783,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,4	0,4	281,88 €	kmeň meraný vo výške 0,6 m, sekundárna koruna
S	104	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	65	10-12	4-6	2	30%	1	3	691,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	456,06 €	rastie pri oplotení, kodominantné vetvenie,rana na báze kmeňa
S	105	<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	čerešňa vtáčia	62	12-14	2-4	2	30%	1	3	691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	373,14 €	rastie pri oplotení

ZOZNAM VŠETKÝCH HODNOTENÝCH DREVÍN

Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prírážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
												I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S	106	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	68	6-8	4-6	2	65%	2	3	691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,4	0,4	248,76 €	kmeň meraný vo výške v= 0,5 m, sekundárna koruna
S	107	<i>Juglans regia</i> L.	orech kráľovský	61	10-12	6-8	2	30%	1	4	691,00 €	1	1	1,0	1,0	0,4	0,4	276,40 €	miernie šikmý kmeň, výtoky na kmeni, praskliny na kmeni
S	108	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	71	6-8	6-8	1	65%	2	4	783,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,4	0,4	281,88 €	kmeň meraný vo výške v= 0,6 m, drevokazná huba - kľaňolupeňovka, križiacie sa konáre, sekundárna koruna
S	109	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	75	6-8	4-6	1	65%	2	4	783,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,4	0,4	281,88 €	kmeň meraný vo výške v= 0,6 m, sekundárna koruna, nezahojené rany po orezoch
S	110	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	97	2-4	0-2	1	80%	3	4	1 059,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,2	0,2	190,62 €	kmeň meraný vo výške v= 0,3m, takmer suchý strom, dekapitovaná koruna
S	111	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	93	4-6	4-6	1	65%	2	4	1 059,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,4	0,4	381,24 €	kmeň meraný vo výške v= 0,5 m, sekundárna koruna, asymetrická koruna, nezahojené rany po odpílených konároch
S	112	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	87	4-6	6-8	1	65%	2	4	783,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,4	0,4	281,88 €	sekundárna koruna, nezahojené rany po odpílených konároch, suché konáre
S	113	<i>Populus x canadensis</i> Moench	topoľ kanadský	78	12-14	4-6	3	10%	1	1	783,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	704,70 €	merané boli 2 kmene -56/54 cm, mierne šikmý kmeň
S	114	<i>Populus x canadensis</i> Moench	topoľ kanadský	67	12-14	4-6	3	10%	1	1	691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	621,90 €	mierne šikmý kmeň
S	115	<i>Populus x canadensis</i> Moench	topoľ kanadský	107	12-14	6-8	3	10%	1	1	1 198,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	1 078,20 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, kodominantné vetvenie
S	116	<i>Populus alba</i> L.	topoľ biely	85	12-14	6-8	3	10%	1	1	921,00 €	1	1	1,0	1,0	1	1,0	921,00 €	kmeň meraný o výške v= 1,10 m
S	117	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	146	14-16	8-10	3	10%	1	1	1 612,00 €	1	1	1,0	1,0	1	1,0	1 612,00 €	nezahojené rany po orezoch
S	118	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	129	14-16	8-10	3	30%	1	3	1 474,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	972,84 €	pahýle, trhliny na kostrových konároch, nezahojené rany po orezoch, suchý kostrový konár
S	119	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	113	10-12	6-8	3	30%	1	3	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	881,76 €	asymetrická koruna, pahýl, rozsiahla rana na báze
S	120	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	102	10-12	6-8	3	30%	1	3	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	790,68 €	nezahojené rany po orezaných konároch, asymetrická koruna
S	121	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	119	12-14	8-10	3	10%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 469,60 €	nezahojené rany po orezaných konároch
S	122	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	javor horský	113	10-12	6-8	3	10%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 469,60 €	nezahojené rany po orezaných konároch
S	123	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	116	10-12	6-8	3	10%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 469,60 €	nezahojené rany po orezaných konároch, asymetrická koruna
S	124	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	119	10-12	6-8	3	10%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 469,60 €	nezahojené rany po orezaných konároch, asymetrická koruna
S	125	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	123	10-12	6-8	3	20%	1	1	1 474,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 297,12 €	kodominantné vetvenie, mierne šikmý kmeň, nezahojené rany po orezaných konároch
S	126	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	128	10-12	6-8	3	20%	1	1	1 474,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 297,12 €	mierne šikmý kmeň nezahojené rany po odpílených konároch
S	127	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	87	10-12	6-8	3	20%	1	1	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	810,48 €	nezahojené rany po orezaných konároch, asymetrická koruna
S	128	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	99	10-12	6-8	3	20%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	nezahojené rany po orezaných konároch, asymetrická koruna

ZOZNAM VŠETKÝCH HODNOTENÝCH DREVÍN

Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodrohová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m ²)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
												I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S 129		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	114	10-12	6-8	3	25%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 175,68 €	mierne šikmý rast kmeňa, pahýle, výmladky na kmeni, nezahojené rany po orezaných konároch
S 130		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	96	10-12	6-8	3	20%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	vyhnívajúce drevo v ranách, vyhnívajúce drevo v ranách, suché konáre, pahýle
S 131		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	117	10-12	6-8	3	25%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 175,68 €	pahýl, asymetrická koruna
S 132		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	94	10-12	6-8	3	25%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	suché konáre
S 133		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	104	10-12	6-8	3	20%	1	1	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 054,24 €	mierne šimý rast, suché konáre, malé rany na kmeni, asymetrická koruna
S 134		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	79	10-12	4-6	3	20%	1	1	789,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	694,32 €	asymetrická koruna, suché konáre
S 135		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	139	12-14	6-8	3	20%	1	1	1 612,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 418,56 €	pahýl, suché konáre, asymerická koruna
S 136		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	95	10-12	4-6	3	20%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	mierne šikmý rast kmeňa, pahýle, asymetrická koruna
S 137		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	82	10-12	4-6	3	10%	1	1	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	1 013,10 €	
S 138		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	108	12-14	6-8	3	20%	1	1	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 054,24 €	trhlina na konštrukčnom konáry
S 139		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	111	10-12	6-8	3	20%	1	1	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 175,68 €	nezahojené rany po odpílených konároch, trhliny na konároch
S 140		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	149	12-14	6-8	3	20%	1	1	1 612,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 418,56 €	nezahojené rany po odpílených konároch, asymetrická koruna, zakryté korene
K 141		<i>Corylus avellana</i> L.	lieska obyčajná	64	8	8	3	10%	1	1	691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	621,90 €	
S 142		<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	javor horský	114	12-14	8-10	3	20%	1	3	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 175,68 €	rastie pri oplotení, mierne šikmý rast
K 143		<i>Corylus avellana</i> L.	lieska obyčajná	49	7	7	3	10%	1	1	1 196,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	1 076,40 €	
K 144		<i>Corylus avellana</i> L.	lieska obyčajná	64	8	8	3	10%	1	1	1 541,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	1 386,90 €	vyrastá z oplotenia
S 145		<i>Acer</i> sp.	javor	56	10-12	4-6	2	20%	1	3	599,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	0,00 €	
S 146		<i>Acer</i> sp.	javor	61	10-12	4-6	3	10%	1	1	691,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	760,10 €	
S 147		<i>Acer</i> sp.	javor	64	8-10	2-4	3	10%	1	1	691,00 €	1,1	1	1,0	1,0	1	1,1	760,10 €	
S 148		<i>Populus x canadensis</i> Moench	topoľ kanadský	210	18-20	10-12	2	40%	1	3	2 073,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	1 119,42 €	rastie v tesnej blízkosti oplotenia, suché konáre, pravdepodobné hnilobné procesy
S 149		<i>Crataegus leavigata</i> (Poir.)DC.	hloh obyčajný	100	6-8	6-8	2	50%	1	3	1 198,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	646,92 €	krížiace sa konáre, krížiace sa konáre, šikmý rast kmeňa
S 150		<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jaseň štíhly	132	10-12	8-10	2	50%	1	3	1 612,00 €	1	1	1,0	1,0	0,6	0,6	967,20 €	rastie tesne pri oplotení, suché konáre
S 151		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	72	8-10	6-8	3	25%	1	1	783,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	689,04 €	defektné vetvenie
S 152		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	71	8-10	4-6	3	25%	1	3	783,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	689,04 €	suché konáre
S 153		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	93	10-12	6-8	3	25%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	krížiace sa konáre, suché konáre
S 154		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	94	10-12	6-8	3	25%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	kmeň meraný vo výške v = 0,7 m, hniezdo v korune
S 155		<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	88	10-12	6-8	3	25%	1	3	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	810,48 €	kmeň meraný vo výške v = 0,6 m, rastie v blízkosti oplotenia, suché konáre

ZOZNAM VŠETKÝCH HODNOTENÝCH DREVÍN

Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
												I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S	156	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	105	12-14	6-8	3	40%	1	3	1 198,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,6	0,7	790,68 €	kmeň meraný vo výške v= 0,6 m, rastie v blízkosti oplotenia, suché konáre, defektné vetvenie
S	157	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	86	10-12	6-8	3	25%	1	1	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	810,48 €	kmeň meraný vo výške v= 1,1 m
S	158	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	91	10-12	6-8	3	25%	1	3	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	mierne šikmý kmeň, asymetrická koruna, suché konáre
S	159	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	118	12-14	6-8	3	25%	1	3	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 175,68 €	mierne šikmý kmeň
S	160	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	120	10-12	6-8	3	20%	1	3	1 336,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	1 175,68 €	nedostupný terén, obvod kmeňa bol odhadnutý
S	161	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	90	8-10	4-6	3	20%	1	3	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	810,48 €	nedostupný terén, obvod kmeňa bol odhadnutý, mierne šikmý kmeň
S	162	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	88	8-10	6-8	3	20%	1	2	921,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	810,48 €	mierne šikmý kmeň
S	163	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliečny	93	8-10	6-8	3	20%	1	1	1 059,00 €	1,1	1	1,0	1,0	0,8	0,9	931,92 €	nedostupný terén, obvod kmeňa bol odhadnutý
S	164	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	110	6-8	6-8	2	40%	2	3	1 198,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	646,92 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, defektné vetvenie obrastený lianou
S	165	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	jabloň planá	114	6-8	6-8	3	20%	1	1	1 336,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,8	0,7	961,92 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, križiace sa konáre
S	166	<i>Picea omorica</i> (Pančič) Purk.	smrek omorikový	75	10-12	2-4	3	20%	1	3	783,00 €	1	1	1,0	1,0	0,8	0,8	626,40 €	okliesnený
S	167	<i>Picea omorica</i> (Pančič) Purk.	smrek omorikový	115	10-12	4-6	3	10%	1	1	1 336,00 €	1	1	1,0	1,0	1	1,0	1 336,00 €	okliesnený
S	168	<i>Juglans regia</i> L.	orech kráľovský	111	8-10	6-8	3	20%	1	1	1 336,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	534,40 €	mierne naklonený, nezahojený
S	169	<i>Juglans regia</i> L.	orech kráľovský	95	8-10	6-8	3	30%	1	3	1 059,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	317,70 €	miernena naklonený, križiace sa kostrové konáre, nezahojený, koruna zasahuje, kanalizačné vedenie
SK	170	<i>Sambucus nigra</i> L., <i>Rosa canina</i> L., <i>Rubus fruticosus</i> L. agg, <i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz	baza čierna, ruža šípová, ostružina černicová, svlb krvavý	265	0,3-1,0	-	3	20%	1	1	4 784,00 €	0,9	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	1 722,24 €	skupina krov - neudržiavaná, plynové vedenie
K	171	<i>Syringa</i> sp.	orgován	2	2	1	3	10%	1	1	12,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	10,80 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K	172	<i>Syringa</i> sp.	orgován	2	2	1	3	10%	1	1	12,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	10,80 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K	173	<i>Forsythia Valh</i>	zlatovka	0,8	1,5	0,5	3	10%	1	1	9,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	8,10 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K	174	<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	mahónia	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K	175	<i>Forsythia Valh</i>	zlatovka	0,8	1,5	0,5	3	10%	1	1	9,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	8,10 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K	176	<i>Rosa</i> L.	ruža	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K	177	<i>Juniperus</i> sp.	borievka	0,1	0,5	0,3	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K	178	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K	179	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K	180	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K	181	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K	182	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K	183	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K	184	<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň

ZOZNAM VŠETKÝCH HODNOTENÝCH DREVÍN

Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
												I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
K 185		<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K 186		<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K 187		<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K 188		<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K 189		<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K 190		<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K 191		<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K 192		<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K 193		<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
K 194		<i>Yucca filamentosa</i> L.	juka vláknitá	0,3	0,5	0,5	3	10%	1	1	7,00 €	0,9	1	1,0	1,0	1	0,9	6,30 €	ker pred vstupom do areálu - verejná zeleň
SK 195		<i>Lonicera pileata</i> Oliv.	zemlezká kapučínovica	63	0,3-1,0	1,0	3	20%	1	2	1 104,00 €	0,9	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	397,44 €	skupina krov, elektrické vedenie
S 196		<i>Populus nigra</i> L.	topoľ čierny	309	12-14	8-10	2	65%	4	4	2 948,00 €	1	1	1,0	1,0	0,4	0,4	1 179,20 €	prebiehajúce hnilobné procesy, vyhnívajúce drevo, výmladky na báze kmeňa, nezahojené rany po odpílení konárov, asymetrická koruna, sekundárna koruna
S 197		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	77	6-8	0-2	2	50%	2	3	1 106,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	836,14 €	kmeň meraný vo výške v=0,3 m, defektné vetvenie (tlakové), suchá koruna 40%, asymetrická koruna
S 198		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	72	4-6	0-2	2	50%	2	3	1 106,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	836,14 €	kmeň meraný vo výške v=0,2 m, tlakové vetvenie, suchá koruna 40 %, nemá dobré podmienky na rast
S 199		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	118	8-10	2-4	2	40%	2	3	1 658,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	1 253,45 €	kmeň meraný vo výške v=0,05 m, suchá koruna 40%
S 200		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	67	8-10	2-4	2	50%	2	3	967,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	731,05 €	kmeň meraný vo výške v=0,05m, nemá dobré podmienky na rast, rastie v skupine, koruna na 50 % preschnutá
S 201		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	81	6-8	2-4	2	50%	2	3	1 244,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	940,46 €	kmeň meraný vo výške v=0,05m, koruna na 50 % suchá koruna , tlakové vetvenie
S 202		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	88	6-8	0-2	2	50%	2	3	1 244,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	940,46 €	kmeň meraný vo výške v=0,05m, koruna na 50 % suchá koruna , tlakové vetvenie
S 203		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	79	8-10	0-2	1	80%	4	5	1 106,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,4	0,5	557,42 €	kmeň meraný vo výške v=0,05m, koruna na 100 % suchá koruna
S 204		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	101	10-12	2-4	2	65%	2	4	1 520,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,4	0,5	766,08 €	kmeň meraný vo výške v=0,05m, koruna na 50 % suchá koruna , tlakové vetvenie
S 205		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	85	10-12	2-4	2	70%	3	3	1 244,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,4	0,5	626,98 €	kmeň meraný vo výške v=0,4 m, koruna na 70 % suchá koruna, tlakové vetvenie
S 206		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	57	6-8	0-2	2	70%	2	3	829,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,4	0,5	0,00 €	kmeň meraný vo výške v=0,10 m, koruna na 70 % suchá koruna, tlakové vetvenie
S 207		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	63	8-10	0-2	1	80%	4	5	967,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,4	0,5	487,37 €	kmeň meraný vo výške v=0,30 m, koruna na 100 % suchá koruna, tlakové vetvenie
S 208		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	98	8-10	0-2	2	40%	2	3	1 382,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	522,40 €	kmeň meraný vo výške v=0,10 m, koruna na 50 % suchá koruna, tlakové vetvenie, rastie vedľa el. vedenia - stožiar
S 209		<i>Thuja plicata</i> D. Don ex Lamb.	tuja riasnatá	111	10-12	2-4	2	40%	2	3	1 658,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,6	0,3	497,40 €	kmeň meraný vo výške v=0,05 m, koruna na 50 % suchá koruna, tlakové vetvenie
S 210		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	62	10-12	0-2	3	20%	1	2	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	487,37 €	kmeň meraný vo výške v=0,4 m, koruna na 30 % suchá koruna, rastie v skupine, mierne naklonený kmeň
S 211		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	103	10-12	0-2	2	40%	2	3	1 520,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	574,56 €	kmeň meraný vo výške v=0,05 m, koruna na 40 % suchá koruna, tlakové vetvenie
S 212		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	81	10-12	0-2	3	20%	1	3	1 244,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	626,98 €	kmeň meraný vo výške v=0,1 m, koruna na 30 % suchá koruna, tlakové vetvenie
S 213		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	87	10-12	0-2	3	20%	1	3	1 244,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	626,98 €	kmeň meraný vo výške v=0,1 m, koruna na 30 % suchá koruna, tlakové vetvenie
S 214		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	98	12-14	2-4	2	40%	2	3	1 382,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	522,40 €	kmeň meraný vo výške v=0,1 m
S 215		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	65	10-12	0-2	2	50%	2	3	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	365,53 €	kmeň meraný vo výške v=0,05 m, koruna na 50 % suchá
S 216		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	77	10-12	0-2	2	40%	2	3	1 106,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	418,07 €	kmeň meraný vo výške v=0,1 m, koruna na 40 % suchá, tlakové vetvenie
S 217		<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	tuja západná	86	12-14	0-2	2	40%	2	3	1 244,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	470,23 €	kmeň meraný vo výške v=0,2 m, koruna na 40 % suchá, tlakové vetvenie

ZOZNAM VŠETKÝCH HODNOTENÝCH DREVÍN

Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
												I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S	218	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	93	10-12	0-2	3	30%	1	2	1 382,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	522,40 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 30 % suchá, tlakové vetvenie
S	219	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	69	10-12	0-2	2	40%	2	3	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	365,53 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 40 % suchá, tlakové vetvenie
S	220	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	102	10-12	0-2	3	20%	1	2	1 520,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	766,08 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 20 % suchá, tlakové vetvenie
S	221	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	59	10-12	0-2	3	20%	1	2	829,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	417,82 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 20 % suchá, tlakové vetvenie
S	222	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	83	10-12	0-2	3	10%	1	2	1 244,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	1	0,6	783,72 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá, tlakové vetvenie
S	223	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	85	10-12	0-2	3	10%	1	2	1 244,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	1	0,6	783,72 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
S	224	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	63	10-12	0-2	3	10%	1	2	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	1	0,6	609,21 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
S	225	<i>Thuja plicata D. Don ex Lamb.</i>	tuja riasnatá	103	10-12	4-6	3	5%	1	1	1 520,00 €	1	0,5	1,0	1,0	1	0,5	760,00 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
S	226	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	82	10-12	0-2	3	20%	1	2	1 244,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	626,98 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
S	227	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	67	10-12	0-2	3	15%	1	1	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	487,37 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
S	228	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	68	10-12	0-2	3	10%	1	1	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	1	0,6	609,21 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
S	229	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	107	10-12	0-2	2	30%	1	3	1 520,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	574,56 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá, defektné vetvenie (tlakové)
S	230	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	79	8-10	0-2	2	30%	2	3	1 106,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	418,07 €	kmeň meraný vo výške v= 0,3 m, koruna na 30 % suchá
S	231	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	75	8-10	0-2	2	30%	2	3	1 106,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	418,07 €	kmeň meraný vo výške v= 0,1 m, koruna na 30 % suchá
S	232	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	64	8-10	0-2	3	10%	1	1	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	1	0,6	609,21 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
S	233	<i>Thuja plicata D. Don ex Lamb.</i>	tuja riasnatá	121	10-12	0-2	3	20%	1	1	1 796,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	718,40 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 20 % suchá, asymetrická koruna
S	234	<i>Thuja plicata D. Don ex Lamb.</i>	tuja riasnatá	115	10-12	0-2	3	15%	1	1	1 658,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	663,20 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
S	235	<i>Thuja plicata D. Don ex Lamb.</i>	tuja riasnatá	74	8-10	0-2	3	15%	1	1	1 106,00 €	1	0,5	1,0	1,0	0,8	0,4	442,40 €	kmeň meraný vo výške v= 0,1 m, koruna na 10 % suchá
S	236	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	72	8-10	0-2	3	15%	1	1	1 106,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,8	0,5	557,42 €	kmeň meraný vo výške v= 0,1 m, koruna na 10 % suchá, strom rastie vedľa elektrického stožiaru
S	237	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	70	8-10	0-2	3	25%	1	3	967,00 €	0,9	0,5	1,0	1,4	0,6	0,4	365,53 €	kmeň meraný vo výške v= 0,1 m, koruna na 10 % suchá, strom rastie vedľa elektrického stožiaru, defektné vetvenie (tlakové)
S	238	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	71	8-10	0-2	3	15%	1	1	1 106,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,8	1,0	1 114,85 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
S	239	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	80	8-10	0-2	3	25%	1	3	1 106,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,6	0,8	836,14 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá, defektné vetvenie (tlakové)
S	240	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	76	8-10	0-2	3	15%	1	1	1 106,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,8	1,0	1 114,85 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
S	241	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	60	6-8	0-2	3	15%	1	1	829,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,8	1,0	835,63 €	kmeň meraný vo výške v= 0,3 m, koruna na 10 % suchá
S	242	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	tuja západná	89	8-10	0-2	3	15%	1	1	1 244,00 €	0,9	1	1,0	1,4	0,8	1,0	1 253,95 €	kmeň meraný vo výške v= 0,05 m, koruna na 10 % suchá
SK	243	<i>Sambucus nigra L., Rosa canina L., Rubus fruticosus L. agg., Swida sanguinea (L.) Opiz</i>	šípová, ostružina černicová, svíb krvavý	196	150-300	-	2	30%	1	1	2 691,00 €	0,9	1	1,0	1,0	0,6	0,5	1 453,14 €	skupina krov, neudržiavaná, málo dostupná plocha
																		174 078,19 €	

LEGENDA

Spoločenská hodnota drevín bola vypočítaná v zmysle prílohy č. 36, č. 37 a č. 38	
vyhlášky č. 170/2021 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov takto:	
Index zdravotného stavu a poškodenia drevín:	index
zhoršenie zdravotného stavu a poškodenie do 10 %	1
drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 – 25 % – slabé poškodenie	0,8



ZOZNAM VŠETKÝCH HODNOTENÝCH DREVÍN

Strom/ker/skupina krov	Por. č. stromu	Taxon (rod-druh-vnútrodruhová jednotka)	Slovenský názov	Obvod kmeňa (cm) plocha krov (m2)	Výška dreviny (m)	Šírka koruny (m)	Sadovnícka hodnota	poškodenie %	zdravotný stav	stabilita	Spoločenská hodnota (€) - základná	Prirážkový index drevín						Spoločenská hodnota (€) - výsledná	Poznámka
												I vek	I inžinierske siete	I lokalita	I kultivar	I poškodenie	I súčin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 – 60 % – stredné poškodenie										0,6									
je jednoznačne preukázaný nepriaznivý vplyv dreviny na statiku budov alebo iných objektov alebo drevín, ohrozenie prevádzkyschopnosti inžinierskych sietí, zatienenie nad hodnoty povolené normami alebo spôsobenie nadmernej vlhkosti budov alebo iných objektov										0,5									
drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60 % – ťažké poškodenie										0,4									
drevina je odumretá – zohľadňuje sa jej biotická funkcia v krajine										0,1 - 0,4									
Index dlhovekosti a krátkovekosti drevín:										index									
krátkoveké dreviny										0,9									
strednoveké dreviny										1									
dlhoveké dreviny										1,1									
Index lokality										index									
drevina rastie v stromoradiach, v brehových porastoch, vo vetrolamoch, v parkoch, v botanických záhradách, v okolí priemyselných poľnohospodárskych alebo iných objektov, v okolí sociálnych alebo zdravotníckych v cintorínoch alebo je súčasťou verejnej zelene										1,3									
predstavuje taxon alebo taxonoid guľovitého, previsnutého alebo vertikálneho tvaru s odlišnosťou v tvare listov alebo kvetov, taxon pomaly rastúci a zakrslý alebo taxon vzácny z hľadiska introdukcie alebo taxonomicky alebo geograficky vzácný.										1,4									