VYŠKOV-hodnocení rizika

Hodnocení rizika využívání odpadů k zasypávání
„Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova (mimo)“



Kružberk, duben 2026

Číslo a název zakázky:	HR/01/26 VYŠKOV-hodnocení rizika
Objednatel:	Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc
Evidenční číslo ČGS:	Neevidováno

VYŠKOV-hodnocení rizika

Hodnocení rizika využívání odpadů k zasypávání „Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova (mimo)“

Ing. Zdeněk Macka
osvědčení o odborné způsobilosti
hodnotitel rizik ukládání odpadů
č.j. SBS 28922/2025

Zpracoval: **Ing. Zdeněk Macka,** osvědčení o odborné způsobilosti k výkonu regulované činnosti hodnotitel rizik ukládání odpadů čj. SBS 28922/2025, vydané Českým báňským úřadem dne 10. 6. 2025, platné do 9. 6. 2030

Spolupracoval: **Ing. Pavel Benkovič**

Kružberk, duben 2026 **Výtisk č.: 1**

ROZDĚLOVNÍK

Elektronicky: Ecological Consulting a.s.

OBSAH

1. Úvod 4
1.1 Základní údaje o lokalitě 4
1.2 Popis terénních úprav na lokalitě 15
1.2.1 Kapacita záměru 17
1.2.2 Druhy odpadů, s nimiž je v rámci terénních úprav nakládáno 17
1.3 Použité podklady a literatura 18
2. Geomorfologické hodnocení 19
3. Geologické poměry 20
4. Geomechanické hodnocení 23
5. Hydrologické poměry 25
6. Hydrogeologické poměry 26
7. Geochemické hodnocení 31
8. Hodnocení vlivu na zdraví lidí a složky životního prostředí 32
8.1 Stávající stav složek životního prostředí na lokalitě 32
8.1.1 Územní systém ekologické stability, zvláště chráněná území 32
8.1.2 Území historického, kulturního nebo archeologického významu 33
8.1.3 Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení 35
8.1.4 Geologické, geomorfologické, hydrogeologické a hydrologické poměry 36
8.1.5 Fauna a flóra 36
8.1.6 Půda 38
8.1.7 Krajina a krajinný ráz 39
8.1.8 Klima a ovzduší, hluk a vibrace 40
8.1.9 Dopravní a jiná infrastruktura 42
8.2 Komplexní charakteristika vlivů terénních úprav na zdraví obyvatel a složky životního prostředí 44
8.2.1 Vliv na obyvatelstvo 44
8.2.2 Vliv na ovzduší a klima, vliv emisí 46
8.2.3 Vliv hluku a vibrací 47
8.2.4 Vliv na povrchovou a podzemní vodu, horninové prostředí a přírodní zdroje 47
8.2.5 Vliv na faunu a flóru 48
8.2.6 Vliv na půdu 49
8.2.7 Vliv na krajinu, hmotný majetek a kulturní památky, strukturu a funkční využití území 49
8.2.8 Celkový rozsah negativních vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 50
9. Hodnocení provozní fáze 51
10. Hodnocení z dlouhodobého hlediska 52
11. Hodnocení vlivu přijímacích povrchových zařízení 53
12. Závěr 54

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1: Přehledná situace zájmového území

Příloha č. 2: Koordinační situace ploch terénních úprav

Příloha č. 3: Půdorysy ploch terénních úprav

Příloha č. 4: Fotodokumentace

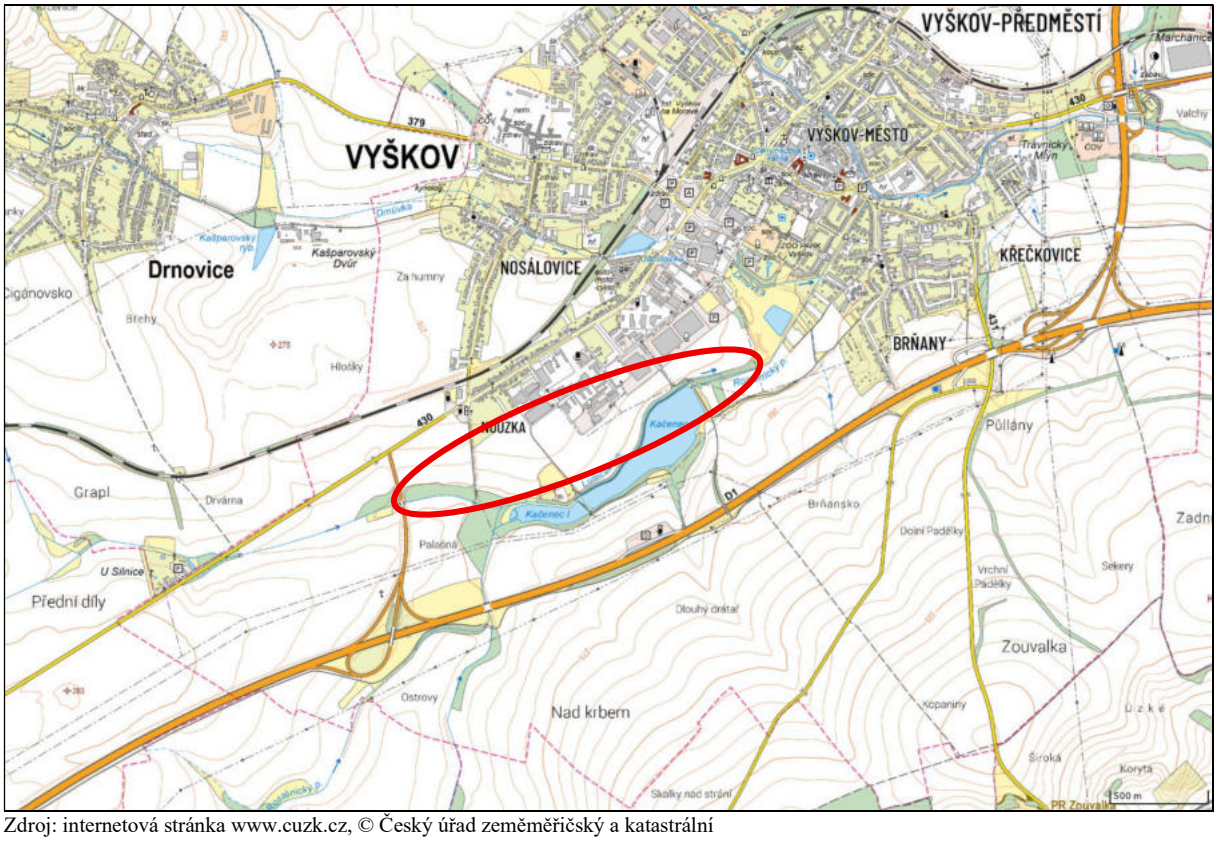
1. Úvod

Hodnocení rizika je vypracováno na základě objednávky společnosti Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, IČ 25873962, ze dne 9.3.2026. Předmětem objednávky je vypracování hodnocení rizika podle § 6, odstavce 6, vyhlášky MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, pro terénní úpravy realizované v rámci akce „Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova (mimo)“. Cílem terénních úprav je výškové a plošné tvarování dotčených pozemků. Důvodem realizace terénních úprav je revitalizace jihozápadního předměstí města Vyškova s využitím trvalého uložení a tvarování odpadních výkopových zemin v zamýšleném režimu vedlejšího produktu, pocházejících zejména ze staveb dopravní infrastruktury realizovaných v rámci širšího regionu.

1.1 Základní údaje o lokalitě

Hodnocené plochy terénních úprav s využitím odpadů k zasypávání „Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova (mimo)“, leží v Jihomoravském kraji, v okrese, správním obvodu obce s rozšířenou působností a pověřené obce a na katastrálním území města Vyškov [788571], na pozemcích parcelní č. 2219/34-2219/70, 2224/1, 2224/4-2224/19, 5532, 2190/20-2190/25, 2191/1, 2191/10, 2191/21, 2191/27 a 2191/35.

Situování lokality v širším území je patrné z přílohy č. 1 (přehledná situace zájmového území) a z obrázku č. 1, detailní pohled na lokalitu ukazuje letecký snímek na obrázku č. 2.



Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Obr. č. 1: Umístění lokality v širším zájmovém území

Terénní úpravy budou realizovány ve čtyřech samostatných plochách, které se nachází na jižním okraji intravilánu a zároveň katastru města Vyškova, při části města zvané Nouzka.

Území je ohraničeno ze západní strany přivaděčem dálnice D1 (EXIT 226), z jižní strany Lulečským, resp. Rostěnickým potokem, za nimiž se nachází vodní plochy Kačenec I a Kačenec II, z východní strany vodotečí Drnůvka a ze severní strany smíšenou zástavbou podél ul. Brněnská. Jednotlivé plochy jsou odděleny účelovými komunikacemi. Nejbližší obytná zástavba se nachází při ulici Brněnská v blízkosti dílčí plochy násyp 1 (PTU č. 1), a to cca 50 m východně od hranice dotčených pozemků a nejblíže cca 150 m severně od plochy záboru-terénních úprav, v blízkosti dílčí plochy násyp 2 (PTU č. 2), a to cca 120 m jihovýchodně od hranice dotčených pozemků a zároveň od plochy záboru-terénních úprav, nedaleko dílčí plochy násyp 3 (PTU č. 3), a to cca 70 m západně od hranice dotčených pozemků od plochy záboru-terénních úprav a nedaleko dílčí plochy násyp 4 (PTU č. 4), a to cca 400 m západně od hranice dotčených pozemků a zároveň od plochy záboru-terénních úprav. Jedná se o rodinné domy. Převážná okolní zástavba je průmyslového charakteru.

K zajištění dovozu potřebného materiálu pro realizaci terénních úprav bude vybudována v rámci zařízení staveniště vlastní dočasná zásobovací trasa (staveništní komunikace) sjezdem ze silnice II/430, samostatným ramenem z plánované okružní křižovatky (viz. příloha č. 2, výřez: "zemní násyp 1 (PTU č. 1)"), čímž bude zajištěna minimalizace dodatečného dopravního zatížení ve městě Vyškově, zejména v okolí ul. Brněnská, Na Nouzce a Cukrovarská. Doprava bude vedena mimo intravilán města Vyškov. Kruhový objezd není součástí záměru „Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova (mimo)", nicméně je nezbytný k napojení zařízení staveniště a následné realizaci terénních úprav na lokalitě, kdy přes něj budou dopravovány odpadní výkopové zeminy.

Hodnocené plochy jsou v současné době zemědělsky využívané (polnosti), jsou nezastavěné nadzemními objekty a kříží je stávající místní a účelová dopravní infrastruktura a soukromá i veřejná technická infrastruktura.



Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Obr. č. 2: Detailní pohled na lokalitu

V tabulkách č. 1.1-1 až 1.1-4 jsou uvedeny základní informace o pozemcích dotčených terénními úpravami a na obrázcích č. 3a až 3d jsou výseky map katastru nemovitostí se zákresem dotčených parcel.

Tabulka č. 1.1-1: Základní informace o parcelách, dotčených terénními úpravami, zemní násyp 1 (PTU č. 1)

Parcelní číslo	Výměra /m^2/	Druh pozemku	Způsob využití /ochrany/	BPEJ / výměra /m^2/	Vlastník pozemku
2219/34	7 915	orná půda	ZPF	30100/5 619 30110/2 296	Homola Jan Ing., č. p. 300, 68301 Dražovice (1/2); Homolová Dana, č. p. 300, 68301 Dražovice (1/2)
2219/35	540	orná půda	ZPF	30100/540	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2219/36	1 532	orná půda	ZPF	30100/1 532	ROSTĚNICE, a.s., Rostěnice 166, 68201 Rostěnice-Zvonovice
2219/37	1 208	orná půda	ZPF	30100/1 208	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2219/38	1 208	orná půda	ZPF	30100/1 208	DEVYSKO a.s., Tovární 768/8c, Vyškov-Předměstí, 68201 Vyškov
2219/39	1 208	orná půda	ZPF	30100/1 208	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
2219/40	1 208	orná půda	ZPF	30100/1 195 30110/13	Kotyza Jan, Brněnská 5/75, Nouzka, 68201 Vyškov
2219/41	1 208	orná půda	ZPF	30100/1 085 30110/123	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2219/42	1 208	orná půda	ZPF	30100/885 30110/323	ROSTĚNICE, a.s., Rostěnice 166, 68201 Rostěnice-Zvonovice
2219/43	1 208	orná půda	ZPF	30100/785 30110/423	Zemědělská společnost Drnovice, a.s., č. p. 709, 68304 Drnovice
2219/44	1 208	orná půda	ZPF	30100/661 30110/547	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2219/45	1 208	orná půda	ZPF	30100/534 30110/674	Jelínek Václav, Brněnská 114/114, Nouzka, 68201 Vyškov (1/2); Jelínek Vlastimil, Pod Nemocnicí 385/21, Nosálovice, 68201 Vyškov (1/2)
2219/46	1 208	orná půda	ZPF	30100/530 30110/678	Cimburková Olga, č. p. 354, 68303 Luleč
2219/47	2 416	orná půda	ZPF	30100/874 30110/1 542	Přidal Jaroslav Ing., V Brňanech 385/82d, Brňany, 68201 Vyškov
2219/48	1 092	orná půda	ZPF	30100/289 30110/803	Kapustová Marie, 641/3 Při Potoku, 90901 Skalica, Slovenská republika (1/2); Trnavský Jaromír, Zámecká 835, 69632 Ždánice (1/2)

Parcelní číslo	Výměra /m^2/	Druh pozemku	Způsob využití /ochrany/	BPEJ / výměra /m^2/	Vlastník pozemku
2219/49	973	orná půda	ZPF	30100/263 30110/710	Cimburková Olga, č. p. 354, 68303 Luleč
2219/50	1 105	orná půda	ZPF	30100/214 30110/891	Cimburková Olga, č. p. 354, 68303 Luleč
2219/51	1 079	orná půda	ZPF	30100/168 30110/911	Kotyza Jan, Brněnská 5/75, Nouzka, 68201 Vyškov
2219/52	3 749	orná půda	ZPF	30100/366 30110/3 383	Bastl Miloš, č. p. 82, 68304 Drnovice
2219/53	2 336	orná půda	ZPF	30100/482 30110/1 854	Sýkora Jaromír, č. p. 9, 68321 Pustiměř (1/2); Sýkora Petr, č. p. 139, 68321 Zelená Hora (1/2)
2219/54	2 078	orná půda	ZPF	30100/400 30110/1 678	Zemědělská společnost Drnovice, a.s., č. p. 709, 68304 Drnovice
2219/55	2 094	orná půda	ZPF	30100/391 30110/1 703	Weissová Pavla, Jungmannova 733/6, Vyškov-Předměstí, 68201 Vyškov
2219/56	635	orná půda	ZPF	30100/95 30110/540	ROSTĚNICE, a.s., Rostěnice 166, 68201 Rostěnice-Zvonovice
2219/57	480	orná půda	ZPF	30100/74 30110/406	Bezděková Jitka Ing., Drnovská 27/25, Nosálovice, 68201 Vyškov
2219/58	655	orná půda	ZPF	30100/113 30110/542	Maníková Gabriela Mgr., Zlatníky 427/15, Obřany, 61400 Brno (1/2); Pohludek Eduard, Palánek 206/41, Brňany, 68201 Vyškov (1/2)
2219/59	1 535	orná půda	ZPF	30100/225 30110/1 310	Chalabalová Jana, č. p. 462, 79806 Otaslavice (1/2); Trnavský Pavel, č. p. 67, 68304 Drnovice (1/2)
2219/60	827	orná půda	ZPF	30100/112 30110/715	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2219/61	547	orná půda	ZPF	30100/56 30110/491	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2219/62	359	orná půda	ZPF	30110/359	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2219/63	2 273	orná půda	ZPF	30100/182 30110/2 091	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2219/64	1 755	orná půda	ZPF	30100/139 30110/1 616	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2219/65	7	orná půda	ZPF	30110/7	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2219/66	9	orná půda	ZPF	30110/9	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2219/67	2 076	orná půda	ZPF	30100/255 30110/1 821	DEVYSKO a.s., Tovární 768/8c, Vyškov-Předměstí,

Parcelní číslo	Výměra /m^2/	Druh pozemku	Způsob využití /ochrany/	BPEJ / výměra /m^2/	Vlastník pozemku
					68201 Vyškov (1/3); Usnul Ludvík, Drnovská 40/43, Nosálovice, 68201 Vyškov (1/3); Usnul Vladimír, Drnovská 40/43, Nosálovice, 68201 Vyškov (1/3)
2219/68	2 031	orná půda	ZPF	30100/249 30110/1 782	Zemědělská společnost Drnovice, a.s., č. p. 709, 68304 Drnovice
2219/69	2 012	orná půda	ZPF	30100/255 30110/1 757	Kozová Ludmila, Malý Koloredov 819, Místek, 73801 Frýdek-Místek
2224/1	535	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2224/4	62	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2224/5	31	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Sýkora Jaromír, č. p. 9, 68321 Pustiměř (1/2); Sýkora Petr, č. p. 139, 68321 Zelená Hora (1/2)
2224/6	33	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2224/7	33	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Zemědělská společnost Drnovice, a.s., č. p. 709, 68304 Drnovice
2224/8	32	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Weissová Pavla, Jungmannova 733/6, Vyškov-Předměstí, 68201 Vyškov
2224/9	9	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	ROSTĚNICE, a.s., Rostěnice 166, 68201 Rostěnice-Zvonovice
2224/10	6	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Bezděková Jitka Ing., Drnovská 27/25, Nosálovice, 68201 Vyškov
2224/11	10	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Homola Jan Ing., č. p. 300, 68301 Dražovice (1/2); Homolová Dana, č. p. 300, 68301 Dražovice (1/2)
2224/12	20	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Kozová Ludmila, Malý Koloredov 819, Místek, 73801 Frýdek-Místek
2224/13	23	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Zemědělská společnost Drnovice, a.s., č. p. 709, 68304 Drnovice
2224/14	24	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	DEVYSKO a.s., Tovární 768/8c, Vyškov-Předměstí, 68201 Vyškov (1/3); Usnul Ludvík, Drnovská 40/43, Nosálovice, 68201 Vyškov (1/3); Usnul Vladimír, Drnovská 40/43, Nosálovice, 68201 Vyškov (1/3)
2224/15	11	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov

Parcelní číslo	Výměra /m²/	Druh pozemku	Způsob využití /ochrany/	BPEJ / výměra /m²/	Vlastník pozemku
2224/16	18	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Chalabalová Jana, č. p. 462, 79806 Otaslavice (1/2); Trnavský Pavel, č. p. 67, 68304 Drnovice (1/2)
2224/17	7	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Maníková Gabriela Mgr., Zlatníky 427/15, Obřany, 61400 Brno (1/2); Pohludek Eduard, Palánek 206/41, Brňany, 68201 Vyškov (1/2)
2224/18	126	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
2224/19	24	ostatní plocha	ostatní komunikace	nebonitováno	Bastl Miloš, č. p. 82, 68304 Drnovice
5532	12 915	orná půda	ZPF	30100/12 915	Kotyza Jan, Brněnská 5/75, Nouzka, 68201 Vyškov

Zdroj: internetová stránka www.nahlizenidokn.cuzk.cz, stav k 7.3.2026

Tabulka č. 1.1-2: Základní informace o parcelách, dotčených terénními úpravami, zemní násyp 2 (PTU č. 2)

Parcelní číslo	Výměra /m²/	Druh pozemku	Způsob využití /ochrany/	BPEJ / výměra /m²/	Vlastník pozemku
2190/20	4 571	orná půda	ZPF	30100/3 357 30110/1 214	ROSTĚNICE, a.s., Rostěnice 166, 68201 Rostěnice-Zvonovice
2190/21	4 564	orná půda	ZPF	30100/3 002 30110/1 562	ROSTĚNICE, a.s., Rostěnice 166, 68201 Rostěnice-Zvonovice
2190/22	4 942	orná půda	ZPF	30100/2 611 30110/2 331	Vystavěl Václav Ing., č. p. 24, 78357 Tršice
2190/23	4 881	orná půda	ZPF	30100/2 086 30110/2 795	ROSTĚNICE, a.s., Rostěnice 166, 68201 Rostěnice-Zvonovice
2190/24	9 923	orná půda	ZPF	30100/3 451 30110/6 472	Město Vyškov, Masarykovo náměstí 108/1, Vyškov-Město, 68201 Vyškov (1/2); ROSTĚNICE, a.s., Rostěnice 166, 68201 Rostěnice-Zvonovice (1/2)
2190/25	48 867	orná půda	ZPF	30100/27 714 30110/21 134 36200/19	Arcibiskupství olomoucké, Wurmova 562/9, 77900 Olomouc

Zdroj: internetová stránka www.nahlizenidokn.cuzk.cz, stav k 7.3.2026

Tabulka č. 1.1-3: Základní informace o parcelách, dotčených terénními úpravami, zemní násyp 3 (PTU č. 3)

Parcelní číslo	Výměra /m²/	Druh pozemku	Způsob využití /ochrany/	BPEJ / výměra /m²/	Vlastník pozemku
2191/1	55 149	orná půda	ZPF	30100/52 043 36200/3 106	ROSTĚNICE, a.s., Rostěnice 166, 68201 Rostěnice-Zvonovice

Parcelní číslo	Výměra /m²/	Druh pozemku	Způsob využití /ochrany/	BPEJ / výměra /m²/	Vlastník pozemku
2191/10	8 821	orná půda	ZPF	30100/7 495 36200/1 326	Zemědělská společnost Drnovice, a.s., č. p. 709, 68304 Drnovice
2191/21	24 318	orná půda	ZPF	30100/24 318	Štěpán Pavel, č. p. 64, 68201 Kučerov (5/6); Štěpánová Vlasta, č. p. 64, 68201 Kučerov (1/6)
2191/27	20 425	orná půda	ZPF	30100/20 425	Kotisa Jaromír, č. p. 107, 68303 Luleč (3/10); Kotisová Růžena, Lidická tř. 500/69, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice (7/10)
2191/35	5 357	orná půda	ZPF	30100/5 357	Štěpán Pavel, č. p. 64, 68201 Kučerov (5/6); Štěpánová Vlasta, č. p. 64, 68201 Kučerov (1/6)

Zdroj: internetová stránka www.nahlizenidokn.cuzk.cz, stav k 7.3.2026

Tabulka č. 1.1-4: Základní informace o parcelách, dotčených terénními úpravami, zemní násyp 4 (PTU č. 4)

Parcelní číslo	Výměra /m²/	Druh pozemku	Způsob využití /ochrany/	BPEJ / výměra /m²/	Vlastník pozemku
2100/47	38 307	orná půda	ZPF	30100/35 105 36200/3 202	ROSTĚNICE, a.s., Rostěnice 166, 68201 Rostěnice-Zvonovice

Zdroj: internetová stránka www.nahlizenidokn.cuzk.cz, stav k 7.3.2026



Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Obr. č. 3a: Výsek mapy Katastru nem. se zákresem dotčených parcel, zemní násyp 1 (PTU č. 1)



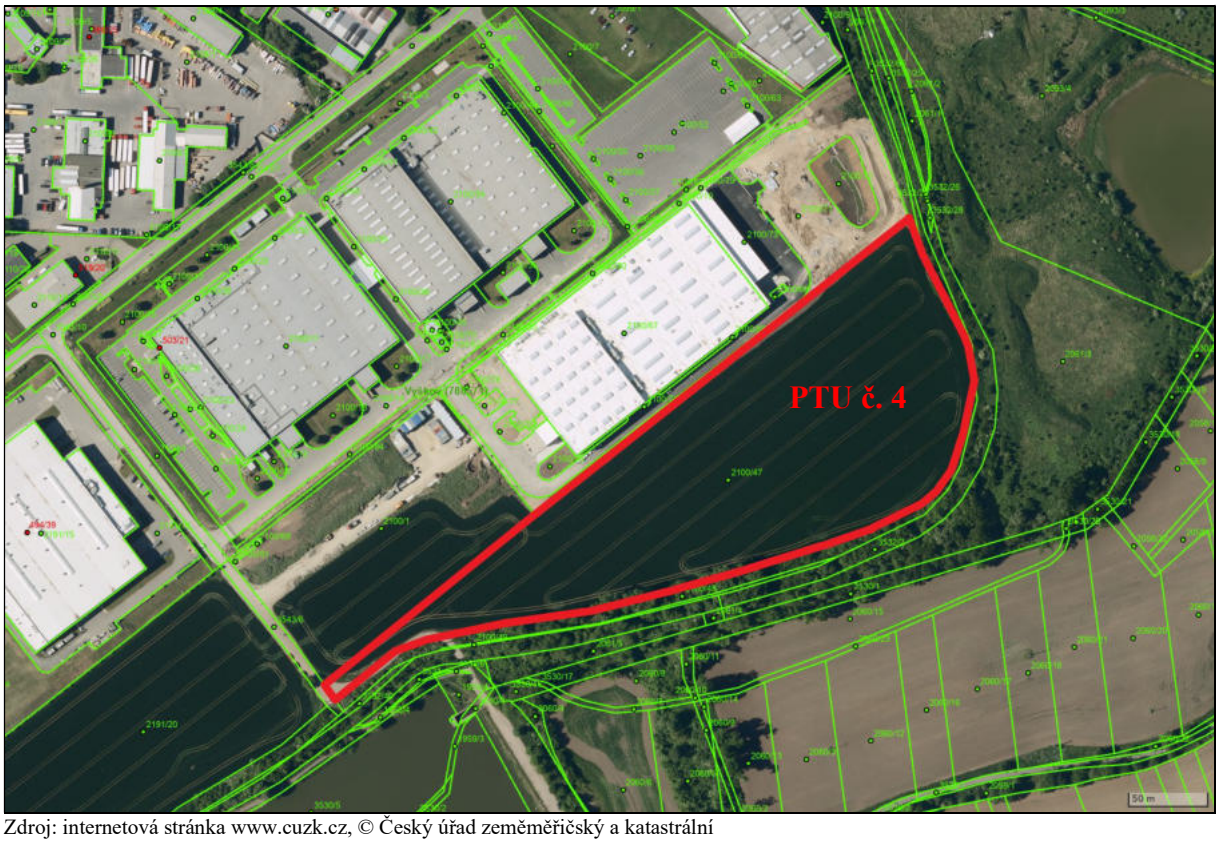
Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Obr. č. 3b: Výsek mapy Katastru nem. se zákresem dotčených parcel, zemní násyp 2 (PTU č. 2)



Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Obr. č. 3c: Výsek mapy Katastru nem. se zákresem dotčených parcel, zemní násyp 3 (PTU č. 3)



Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Obr. č. 3d: Výsek mapy Katastru nem. se zákresem dotčených parcel, zemní násyp 4 (PTU č. 4)

Celková plocha pozemků dotčených zasypáváním je 298 234 m^2 (plocha PTU č. 68 109 m^2, PTU č. 2 77 748 m^2, PTU č. 3 114 070 m^2 a PTU č. 4 38 307 m^2). Celková plocha záboru vlastních terénních úprav je dle PD 233 549,6 m^2 (plocha PTU č. 46 762,2 m^2, PTU č. 2 57 139,4 m^2, PTU č. 3 92 682,3 m^2 a PTU č. 4 36 965,7 m^2). Pozemky tedy nebudou záměrem dotčeny v plné míře. Upravené plochy budou po dokončení terénních úprav navráceny původnímu zemědělskému využití, přičemž budou částečně ponechány jako „orná půda“, částečně s novým využitím jako „trvalý travní porost“, vzniklé svahy budou osázeny dřevinami. Vlastníkem pozemků dotčených terénními úpravami je město Vyškov, skupina fyzických osob, skupina společností a Arcibiskupství Olomoucké, viz tab. 1.1-1 až 1.1-4.

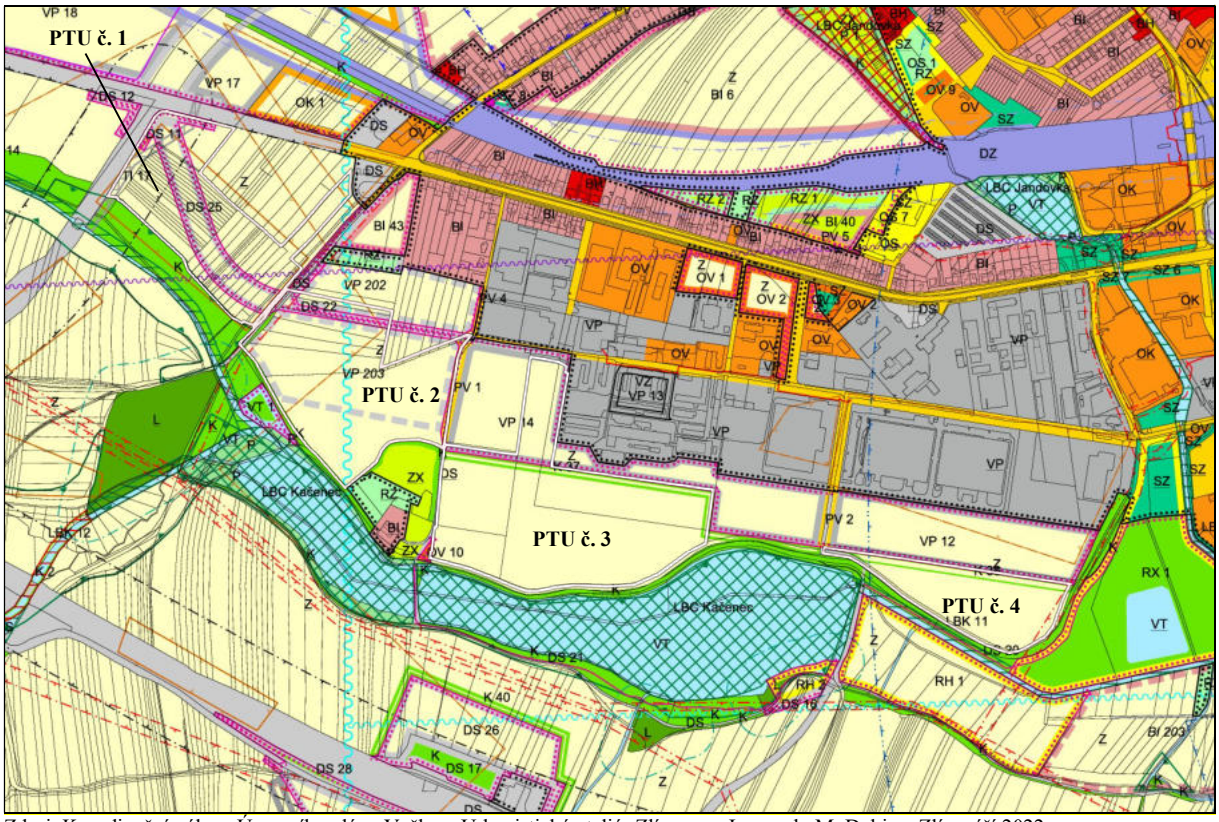
Podle výpisu z KN k datu 7.3.2026 má převážná část dotčených pozemků zapsán druh pozemku „orná půda“ se způsobem ochrany „ZPF“ (98,5 % dílčí hodnocené plochy zemní násyp 1, 100 % ostatních dílčích hodnocených ploch). Pozemky jsou bonitovány s čísly BPEJ 30100, 30110 a 36200. Zbývající pozemky mají zapsán druh pozemku „ostatní plocha“, se způsobem využití „ostatní komunikace“ (1,5 % dílčí hodnocené plochy zemní násyp 1). Tyto pozemky nejsou bonitovány, jsou ovšem využívány stejným způsobem, tj. jako orná půda.

Pozemky či jejich části s číslem BPEJ 30100 jsou podle přílohy k vyhlášce MŽP č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany, zařazeny do I. třídy ochrany ZPF (74,7 % dotčené orné půdy), pozemky či jejich části s čísly BPEJ 30110 a 36200 jsou zařazeny do II. třídy ochrany ZPF (25,3 % dotčené orné půdy). Podle Společného metodického výkladu odboru adaptace krajiny na klimatickou změnu a odboru legislativního MŽP orgánům ochrany zemědělského půdního fondu k některým ustanovením zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu č.j. MZP/2022/050/467 ze září 1992 (Věstník MŽP, ročník XXXII, září 2022, částka 6) jsou do I. třídy ochrany zařazeny bonitně nejcennější půdy

v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu. Ve II. třídě ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost, ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné. Po dobu realizace terénních úprav by měly být předmětné pozemky dočasně vyjmuty ze ZPF (případně trvale podle plánovaného dalšího využití po ukončení terénních úprav).

Výsek koordinačního výkresu Územního plánu Vyškov s vyznačeným prostorem terénních úprav (dotčených pozemků) je uveden na obrázku č. 4.

Podle koordinačního výkresu Územního plánu z ledna 2021 a textové části ÚP, úplného znění územního plánu po vydání změny č.2, ze září 2022 (viz. lit./2/), je plocha dotčených pozemků zařazena pod plochy zemědělské (Z), přičemž při dílčí ploše zemní násyp 1 (PTU č. 1) je zanesena plocha změn DS 11, DS 25 a TI 17, při dílčí ploše zemní násyp 2 (PTU č. 2) je zanesena plocha změn DS 22, VP 202, VP 203 a PV 1, při dílčí ploše zemní násyp 3 (PTU č. 3) je zanesena plocha změn VP 14 a K 37 a PV 1 a při dílčí ploše zemní násyp 4 (PTU č. 4) je zanesena plocha změn K 36, VP 12 a PV 2. Podle textové části územního plánu je hlavním využitím zemědělských ploch zemědělské obhospodařování na zemědělském půdním fondu. Přípustným využitím je např. jako pozemky staveb a zařízení sloužících k ochraně před vodní a větrnou erozí, výsadba liniové a rozptýlené zeleně. Nepřípustným využitím jsou veškeré stavby, zařízení a opatření nesouvisející se zemědělskou výrobou. V ploše dotčených pozemků jsou zakresleny navržené veřejně prospěšné stavby a zastavitelné plochy. Pro zkvalitnění silniční dopravy a zabezpečení dopravní dostupnosti navržených rozvojových ploch budou realizovány stavby a zařízení v navržených koridorech a plochách silniční dopravy, jejichž součástí jsou navržené koridory DS 11 pro napojení silnice III/37933 a DS 22 a DS 25 pro místní komunikace. Pro zabezpečení likvidace odpadních vod ze stávající zástavby a z ploch navržených pro novou výstavbu bude realizována kanalizace v navržených koridorech technické infrastruktury, jejichž součástí je navrženy koridor TI 17 pro realizaci dešťové kanalizace. Plochy územních rezerv VP 202 a VP 203 jsou navrženy po průmyslovou výrobu. Ve vymezených plochách a koridorech územních rezerv nesmí být měněno dosavadní využití tak, aby znemožnilo nebo podstatně ztížilo využití budoucí. Plochy územních rezerv budou využity až po vyčerpání zastavitelných ploch s identickou funkcí. Stavby a zařízení v dotčené ploše změny budou stavbami a zařízeními dočasnými do doby rozhodnutí o zahájení přípravných prací na realizaci stavby. Navržená plocha veřejných prostranství PV 1 je zařazena jako veřejně prospěšná stavba, pro kterou lze uplatnit předkupní právo. Zastavitelná plocha VP 14 byla převzata po jejím prověření z územního plánu sídelního útvaru Vyškov a je určena pro výrobu a skladování, v okolí plochy je navržena izolační zeleň, plocha krajinné zeleně K 37, v okolí zastavitelné plochy VP 12 je navržena izolační zeleň, plocha krajinné zeleně K 36. Terénní úpravy budou dle projektové dokumentace realizovány mimo uvedené plochy změn, na kterých budou umístěny pouze stavby dočasného zařízení staveniště, v plochách VP 202, VP 203 a V 14 budou umístěny přeložky inženýrských sítí.



Zdroj: Koordinační výkres Územního plánu Vyškov, Urbanistický ateliér Zlín s.r.o., Ing. arch. M. Dubina, Zlín, září 2022

Obr. č. 4: Výsek Územního plánu Vyškov

Vysvětlivky:

BI BI plochy bydlení, rodinné domy/návrh

BH plochy bydlení, bytové domy

OK OK pl. občan. vybavení – komerční pl./návrh

PV plochy veřejných prostranství

OV OV plochy občanského vybavení/návrh

RH plochy rekreace hromadné – návrh

OS plochy občanského vybavení – tělovýchova, sport

RX plochy rekreace – specifické – návrh

SZ K plochy sídelní zeleně, krajinné zeleně

RZ plochy rekreace, zahrádkářské osady

VT plochy vodní a vodohospodářské

L plochy lesní vč. OP 50 m od okraje lesa

ZX plochy zemědělské – specifické

Z plochy zemědělské

VP VP VP plochy výroby a skladování – průmyslová výroba/návrh/rezerva

DS DZ plochy dopravní infrastruktury – silnice, železnice, včetně OP

BI BI kód+číslo plochy s rozdílným využitím

významný krajinný prvek

biocentra ÚSES/návrh

území s archeologickými nálezy

biokoridory ÚSES/návrh

nemovitá kulturní památka

OP vodního zdroje II. stupně

OP elektrizační soustavy, kabel VN, OP

radioreleová trasa, OP, koridor RR směru

OP letiště – výškové

Upravené plochy budou po dokončení terénních úprav navráceny původnímu zemědělskému využití, přičemž budou dle PD částečně ponechány jako „orná půda“, částečně s novým využitím jako „trvalý travní porost“. Bude obnovena přístupnost a prostupnost území pro zemědělskou techniku, zvěř a volný pohyb osob v území. Realizace terénních úprav na lokalitě je z tohoto pohledu v souladu s územním plánem Vyškov, současné zařazení ploch realizací záměru nebude měněno, plochy změn nebudou terénními úpravami dotčeny v rozsahu, kdy by mohla být realizace těchto změn záměrem ohrožena.

1.2 Popis terénních úprav na lokalitě

Cílem terénních úprav je výškové a plošné tvarování dotčených pozemků. Důvodem realizace terénních úprav je revitalizace jihozápadního předměstí města Vyškova s využitím trvalého uložení a tvarování odpadních výkopových zemin, pocházejících zejména ze staveb dopravní infrastruktury realizovaných v rámci širšího regionu. Na ploše budou vytvořeny čtyři samostatné plochy terénních úprav označené “zemní násyp 1 až 4 (PTU č. 1 až 4)“ o maximální výšce násypu cca 16 m nad stávajícím terénem.

Záměrem je také zajistit organizované a kontrolované ukládání výkopových zemin, jejich dlouhodobou stabilitu, a následné začlenění do krajinného prostředí formou vegetačních úprav.

K realizaci záměru byla společností IMAG Architekt, s.r.o., Brno, vypracována v prosinci 2012 dokumentace pro povolení stavby. (viz. lit. /1/)

Rozmístění jednotlivých ploch respektuje stávající dopravní napojení území, terénní konfiguraci a provozní návaznosti. Jsou navrženy tak, aby umožnily rovnoměrné rozložení objemu uložené zeminy, zachovávaly manipulační a obslužné koridory mezi jednotlivými tělesy (šířky cca 10–20 m), zajistily přístup pro stavební a manipulační techniku, umožnily bezpečné odvodnění ploch. Dočasné staveništní přístupové komunikace budou navrženy tak, aby umožnily plynulý pohyb mechanizace i v průběhu navážení. Stávající polní a účelové komunikace nebudou, vyjma jejich křížení, využívány pro navážení zeminy. Architektonické a tvarové řešení terénních úprav je navrženo s důrazem na stabilitu svahů, přirozené začlenění do terénu a omezení eroze. Maximální výška terénních úprav je navržena cca 16 m nad stávajícím terénem, sklon svahů do 1:3. Tvarování a terasovitost svahů je navržena po cca 5 m výšky, kde budou zřízeny úskoky (lavice) šířky 2–5 m, které zlepší stabilitu, sníží riziko vodní eroze a umožní vegetační výsadbu. Koruny terénních úprav budou modelovány s mírným spádem (1–2 %) pro zajištění povrchového odtoku. Modelace terénu bude prováděna postupně s ohledem na technologický postup navážení a zhutňování zeminy.

Před zahájením terénních úprav bude upravena stávající technická infrastruktura a jako zařízení staveniště vybudována dočasná dopravní i technická infrastruktura. Na lokalitě se nachází dopravní infrastruktura, která bude zachována a technická infrastruktura, která bude lokálně upravena v potřebném rozsahu. Dopravní a technická infrastruktura bude vybudována v rámci zařízení staveniště a po jejím dokončení zrušena.

Realizace terénních úprav bude probíhat postupným navážením zeminy po jednotlivých vrstvách a jejím průběžným hutněním tak, aby bylo dosaženo dostatečné stability svahů a zamezeno nadměrnému sedání. V plochách nebudou budovány žádné stavební konstrukce ani zpevněné plochy s výjimkou dočasných obslužných komunikací a manipulačních ploch pro pohyb těžké techniky, dočasné přípojky pro zařízení staveniště a přeložky stávající dešťové kanalizace. Podloží bude před zahájením navážek upraveno odstraněním orniční vrstvy a ošetřeno vytvořením drenážní styčné plochy, aby bylo zajištěno bezpečné odvedení vody z podkladních vrstev po jejich přitížení. Tvarování bude prováděno postupně,

s kontrolou sklonů a zhutnění. Po dokončení navážek bude povrch upraven do finálních požadovaných spádů, provede se rozprostření ornice a následná rekultivace zatravněním či výsadbou dřevinami. V rámci sadových úprav a ozelenění bude plocha oseta travním semenem ve vhodné skladbě a část plochy (svahy) osázena protierozní výsadbou dřevin. Podíl plochy výsadby dřevin je do 45 %. Technické řešení dále zahrnuje: dočasné komunikace a rampy pro přístup mechanizace, odvodňovací příkopy a žlaby a v případě akutní potřeby provizorní záchytné příkopy nebo protierozní opatření (např. u mezideponií skryté ornice). Celková koncepce řešení je technicky jednoduchá, nenáročná na stavební konstrukce a vychází z využití přírodních materiálů a strojní modelace terénu, avšak vyžaduje dodržování stanovených zásad pro zajištění stability svahu. Navržené řešení umožňuje postupnou etapizaci výstavby, jednoduchou údržbu a následné uvedení území do rekultivovaného stavu.

Terénní úpravy jsou navrženy etapově tak, aby bylo nejprve připraveno staveniště a dostatečně kapacitní dopravní a technická infrastruktura (0. etapa). Realizace jednotlivých zemních násypů bude zahájena od nejvzdálenější plochy "zemní násyp 4 (PTU č. 4)" a pokračovat k nejbližší ploše "zemní násyp 1 (PTU č. 1)" tak, aby při realizaci následující plochy mohlo být postupně rušeno nejvzdálenější zařízení staveniště (příjezdové staveništní komunikace), rozprostírána ornice a realizováno ozelenění hotového novotvaru.

„Zemní násyp 1 (PTU č. 1)" má poměrně pravidelný půdorysný tvar obdélníku a je navržen dvěma výraznými lavicemi a dvěma menšími mezistupni. Důvodem pro realizaci dvou výraznějších hmotových lavic je vhodnější začlenění násypu do území bez výrazného svahu s vysokým převýšením. Důvodem pro realizaci menších lavic je stabilita svahu vycházející z posouzení stability svahu. Sklon svahu se předpokládá v poměru 1:3. Odstup od vodoteče Lulečský potok je půdorysně min. 41,35 m a výškově od ustálené hladiny min. 1,0 m. Základní parametry tělesa: délka až 348,65 m, šířka až 127,40 m, převýšení 249,2-265,0 m n. m. (15,8 m), objem 268 000 m^3 (430 000 t).

„Zemní násyp 2 (PTU č. 2)" má téměř lichoběžníkový půdorysný tvar a je navržen se třemi menšími mezistupni. Důvodem pro realizaci menších lavic je stabilita svahu vycházející z posouzení stability svahu. Sklon svahu se předpokládá v poměru 1:3. Násyp přiléhá při východní straně k hřišti Kačenec a k rybníku Kačenec I., od něhož jej odděluje vodoteč Lulečský resp. Rostěnický potok. Odstup od vodoteče je půdorysně min. 17,05 m a výškově od ustálené hladiny min. 1,0 m. Základní parametry tělesa: délka až 324,6 m, šířka až 188,9 m, převýšení 249,5-265,0 m n. m. (15,5 m), objem 373 000 m^3 (597 000 t).

„Zemní násyp 3 (PTU č. 3)" má téměř lichoběžníkový až klínovitý půdorysný tvar a je navržen se třemi menšími mezistupni. Důvodem pro realizaci menších lavic je stabilita svahu vycházející z posouzení stability svahu. Sklon svahu se předpokládá v poměru 1:3. Násyp přiléhá v jihovýchodní straně k původnímu rybníku Kačenec II. od něhož jej odděluje vodoteč Lulečský resp. Rostěnický potok. Odstup od vodoteče je půdorysně min. 10,4 m a výškově od ustálené hladiny min. 1,0 m. Základní parametry tělesa: délka až 480,9 m, šířka až 215,4 m, převýšení 249,0-265,0 m n. m. (16 m), objem 744 000 m^3 (1 191 000 t).

„Zemní násyp 4 (PTU č. 4)" má téměř lichoběžníkový až klínovitý půdorysný tvar a je navržen se třemi menšími mezistupni. Důvodem pro realizaci menších lavic je stabilita svahu vycházející z posouzení stability svahu. Sklon svahu se předpokládá v poměru 1:3. Násyp přiléhá v severozápadní straně k průmyslově-logistickému areálu společnosti SMC Industrial Automation CZ s.r.o. a na jihovýchodní straně k vodoteči Rostěnický potok. Odstup od vodoteče je půdorysně min. 8,5 m a výškově od ustálené hladiny min. 1,0 m. Základní parametry tělesa: délka až 324,9 m, šířka až 138,8 m, převýšení 247,0-262,2 m n. m. (15,2 m), objem 190 800 m^3 (305 000 t).

Upravené plochy budou po dokončení terénních úprav navráceny původnímu zemědělskému využití, přičemž budou částečně ponechány jako „orná půda“, částečně s novým využitím jako „trvalý travní porost“. Vzniklé svahy budou osázeny dřevinami. Bude obnovena přístupnost a prostupnost území pro zemědělskou techniku, zvěř a volný pohyb osob v území.

1.2.1 Kapacita záměru

Celková projektovaná kapacita – 1,5 mil. m^3 (cca 2,5 mil. t při předpokládané průměrné objemové hmotnosti využívaných odpadů 1,6 t/m^3)

Předpokládaná doba realizace záměru: 6 let (2028-2033)*
* předpoklad projektu

Provozní doba neuvedena, předpokladem je v denní dobu, v pracovní dny.

1.2.2 Druhy odpadů, s nimiž je v rámci terénních úprav nakládáno

V rámci realizace záměru je předpokládáno využití výkopových zemin, které lze podle vyhlášky č. 8/2001 Sb. o Katalogu odpadů zařadit pod katalogové číslo 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03. S jejich úpravou v rámci záměru nepočítá.

Přijímány, resp. využívány k zasypávání, mohou být pouze odpady a materiály vyjmenované ve schváleném Provozním řádu zařízení k zasypávání, splňující veškeré požadavky platné legislativy.

Pro terénní úpravy je uvažováno s využíváním výkopových zemin v režimu vedlejšího produktu podle § 8 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Rozhodující pro tuto klasifikaci bude, zda původce materiálu bude s materiálem zacházet jako s odpadem, nebo jako s vedlejším produktem. V souvislosti s plánovaným přijímáním výkopových zemin v režimu vedlejšího produktu mimo účely stavby na místě, ve kterém byly vytěženy, upozorňuji na omezení daná zákonem č. 541/2020 Sb. Podle § 8 zákona, aby mohla být zemina vedlejším produktem, musí vznikat při výrobě, jejímž prvotním cílem není výroba nebo získání této věci a současně je třeba, aby byly splněny 4 podmínky - movitá věc vznikla jako nedílná součást výroby, její další využití je zajištěno, její další využití je možné bez dalšího zpracování způsobem jiným, než je běžná výrobní praxe a její další využití je v souladu se zvláštními právními předpisy a nepovede k nepříznivým účinkům na životní prostředí nebo lidské zdraví. Všechny 4 podmínky musí být naplněny současně. Podle aktuální judikatury soudů je problém zejména s § 8, odst. 1, písm. b), který říká, že „její další využití je zajištěno“. Podle soudních rozhodnutí to znamená, že již v době vzniku výkopku (tj. při zahájení výkopových prací) musí být jednoznačně stanovené (např. v projektové dokumentaci, případně ve stavebním povolení), že výkopek bude použit na konkrétní lokalitě (v tomto případě pro úpravy terénu na pozemcích v k.ú. Vyškov), pro niž musí být doloženo platné povolení terénních úprav. Využití výkopové zeminy jako vedlejšího produktu v konkrétním posuzovaném zařízení tedy musí být zajištěno již před jejím vznikem. V případě pochybnosti, zda movitá věc je odpad či nikoliv, rozhoduje Krajský úřad na žádost vlastníka této movité věci nebo osoby, která prokáže právní zájem, nebo z moci úřední.

Odpady i vedlejší produkty, využívané na lokalitě k zasypávání, musí splňovat požadavky uvedené v § 6 vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, včetně limitních hodnot sledovaných kontaminantů ve výluhu a v sušině a ekotoxicity, uvedených v tabulkách č. 5.1, 5.2 a 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

U výkopových zemin obecně doporučuji věnovat zvýšenou pozornost místu jejich původu. Nedoporučuji použít na úpravy terénu na lokalitě odpady, pocházející z potenciálně rizikových lokalit, tj. z lokalit, ve kterých byly skladovány nebo používány ve větším množství látky škodlivé vodám. Nedoporučuji rovněž přijímat výkopové zeminy vzniklé při sanačních pracích na odstranění ekologických zátěží (z důvodů zbytkové kontaminace) a z míst s prokázanou ekologickou zátěží.

1.3 Použité podklady a literatura

1. Revitalizace Jihozápadního předměstí, I. etapa pátá větev, dokumentace pro povolení stavby, IMAG Architekt, s.r.o., Brno, Ing. arch. Milan Gál a kol., prosinec 2012

2. Územní plán Vyškov, úplné znění územního plánu po vydání změny č. 2, Urbanistický ateliér Zlín s.r.o., Ing. arch. M. Dubina a kol., Zlín, září 2022

3. Závěrečná zpráva IG průzkumu, Vyškov - Nouzka, Kačenec - zemní násypy, BALUN geo s.r.o., Ing. Dan Balun, Brno, červenec 2025

4. Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova, pedologický průzkum, Ecological Consulting a.s., Olomouc, Ing. Jiří Bělohoubek, říjen 2025

5. Terénní úpravy v lokalitě Jihozápadní Předměstí města Vyškov, Terénní úpravy, Odborný posudek hydrogeologa/hydrologa, MUNI SCI, Ústav geologických věd, Brno, Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D., prosinec 2025

6. Geotechnický průzkum pro víceúčelovou komunikaci a polní cestu k.ú. Vyškov, GEON, s. r. o., Sokolnice, Ing. Albert Kmeť, duben 2025

7. Vyškov JZ předměstí – stabilitní posudek zamýšlených „Ploch terénních úprav“ zeminy, Ústav geotechniky, Centrum AdMaS, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Brno, Ing. Karel Zdražil, CSc., říjen 2025

8. Vrtná databáze České geologické služby, vrty J-873, ID GDO 455138 a S-23, ID GDO 455036

9. Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova, Biologický průzkum, Ecological Consulting a.s., Olomouc, Mgr. Marcela Janků, Mgr. Jan Budka, Bc. et Bc. Lukáš Lebduška, červen 2025

10. Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova, Rozptylová studie, Ecological Consulting a.s., Olomouc, Mgr. Jan Polášek, Mgr. Bc. Rudolf Polášek, duben 2026

11. Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova, Hluková studie, Ecological Consulting a.s., Olomouc, Ing. Pavel Herůdek, duben 2026

12. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, textová část, Zdenka Neuhäuslová a kol., Academia 1998, ISBN 80-200-0687-7

13. Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny, Jaromír Demek a kol., AOPK ČR, Brno 2006, ISBN 80-86064-99-9

14. Internetové stránky:

- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, dostupné na: http://www.ochranaprirody.cz/
- Biogeografie, Mgr. Jan Divíšek, RNDr. Martin Culek, Ph.D., Mgr. Martin Jiroušek, Geografický ústav, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, dostupné na: https://is.muni.cz/
- Česká geologická služba, dostupné na: http://www.geology.cz
- Český hydrometeorologický ústav, dostupné na: http://hydro.chmi.cz
- Český úřad zeměměřičský a katastrální, dostupné na: http://www.cuzk.cz
- Český statistický úřad, dostupné na: https://www.czso.cz/
- Geoportál Jihomoravského kraje, dostupné na: https://mapy.jmk.cz/geoportal
- Ministerstvo životního prostředí, databáze „Systém evidence kontaminovaných míst“, dostupné na: https://www.sekm.cz
- Ministerstvo zdravotnictví, Hlukové mapy, dostupné na: https://geoportal.mzcr.cz
- Národní geoportál INSPIRE, dostupné na: http://geoportal.gov.cz
- Národní památkový ústav-SAS ČR, dostupné na: http://isad.npu.cz
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, KÚ Jihomoravského kraje, AQUATIS, a.s., dostupné na: https://www.kr-jihomoravsky.cz/
- Ředitelství silnic a dálnic ČR – celostátní sčítání dopravy 2020, dostupné na: http://scitani.rsd.cz
- Taxonomický klasifikační systém půd ČR, ÚVT, s.r.o. a BENETA.cz, s.r.o., dostupné na: https://klasifikace.pedologie.czu.cz
- Výzkumný ústav vodohospodářský, dostupné na: http://heis.vuv.cz

2. Geomorfologické hodnocení

Z hlediska regionálního geomorfologického členění České republiky (Demek, 1987) je zájmové území součástí geomorfologického celku Vyškovská brána, podcelku Ivanovická brána, okrsek není definován.

Vyškovskou bránu tvoří celek Západních Vněkarpatských sníženin. Jedná se o úzkou protáhlou sníženinu (5-7 km) směru SV-JZ mezi Drahanskou vrchovinou a Litenčickou pahorkatinou o ploše 140,14 km^2, střední výšce 226,5 m a o středním sklonu 2°25‘. Tektonicky vzniklá sníženina spojuje Dyjsko-svratecký a Hornomoravský úval. Povrch je pahorkatinný, erozně akumulační na neogenních a čtvrtohorních usazeninách. Napříč probíhá rozvodí. Nejvyšším bodem je kóta „Na hanácké“ o výšce 339 m n. m. v podcelku Ivanovická brána, cca 3,2 km západně od okraje hodnocené plochy.

Ivanovická brána je situována v severovýchodní části Vyškovské brány. Jedná se o úzkou sníženina směru SV-JZ s plochým povrchem o ploše 103,78 km^2, střední výšce 262,5 m a o středním sklon 2°14‘. Tektonická sníženina je vyplněna neogenními a kvartérními usazeninami. Periglaciální povrch je mírně zvlněný s měkkými tvary, suchými údolími a kryogenními úpady, mendipy. Území má výrazné omezení zlomovým svahem Drahanské vrchoviny na SZ, v prostoru široké údolí Hané s nivou a terasami.

Plochy posuzovaných terénních úprav představují obhospodařované polnosti, jsou mírně svažité, málo členité, v celkovém sklonu směrem k jihu až jihovýchodu, k povrchovým toku Lulečský resp. Rostěnický potok. Lokalita není územím náchylným ke svahovým pohybům.

Geomorfologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obrázku č. 5.

Z hlediska geomorfologických poměrů lze lokalitu označit jako podmíněně vhodnou, terén je mírně svažitý, není nestabilní. Podmíněnost je dána uvažovanou výškou násypu až 16 m při, ač mírné, svažitostí terénu, výskytu relativně mělkého horizontu podzemní vody a přítomností jílových sedimentů, které jsou na svahové pohyby náchylné. V místě záměru ani v blízkém okolí nejsou evidovány svahové nestability. Odpadních výkopové zeminy budou využívány k vytvoření násypu v prostoru současných polních ploch. Sesouvání nově vytvořených svahů na pozemky v jeho okolí nehrozí při dodržení důsledné technologické kázně (např. řádné sesvahování, hutnění) a dodržení doporučení uvedených ve stabilitním posudku a zprávě z geotechnického průzkumu.



Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Obr. č. 5: Geomorfologické poměry v zájmovém území

3. Geologické poměry

Podle regionálního geologického členění území ČR leží zájmové území v prostoru karpatské předhlubně (střední část), která je vyplněna neogenními spodnobádenskými jíly lanzerdorfské série v pelickém vývoji. Tyto miocénní marinní jíly jsou v podobě vápnitých jílů, tzv. téglů, místy s polohami písků. Marinní sedimenty jsou tvořeny vysoce plastickými jíly, resp. slíny s pískem. Předkvartérní podloží je mírně zvlněné a nekopíruje přesně současný povrch terénu.

Kvartérní pokryv v zájmové oblasti tvoří pleistocenní zeminy eolické geneze, sprašové hlíny, ze soustavy pokryvných útvarů Českého masivu. Na bázi kvartérního pokryvu se vyskytují

nesoudržné sedimenty fluviálního původu. Jedná se o štěrky a písky různého stupně zahlinění, případně zajílování. Mocnost těchto nesoudržných sedimentů je značně proměnlivá a co do složení neurčitá.

Svrchní pokryvná vrstva je tvořena vrstvou ornice a podložní podorniční vrstvou, která má charakter sprašové hlíny až jílovitoprachové hlíny s výrazně tmavým probarvením.

Geologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obr. č. 6, obsahujícím výřez geologické mapy, listu 24–41 Vyškov a 24-42 Kojetín s vysvětlivkami.

Geologické poměry na lokalitě lze popsat na základě předchozích průzkumných prací provedených přímo na lokalitě a v jejím okolí.

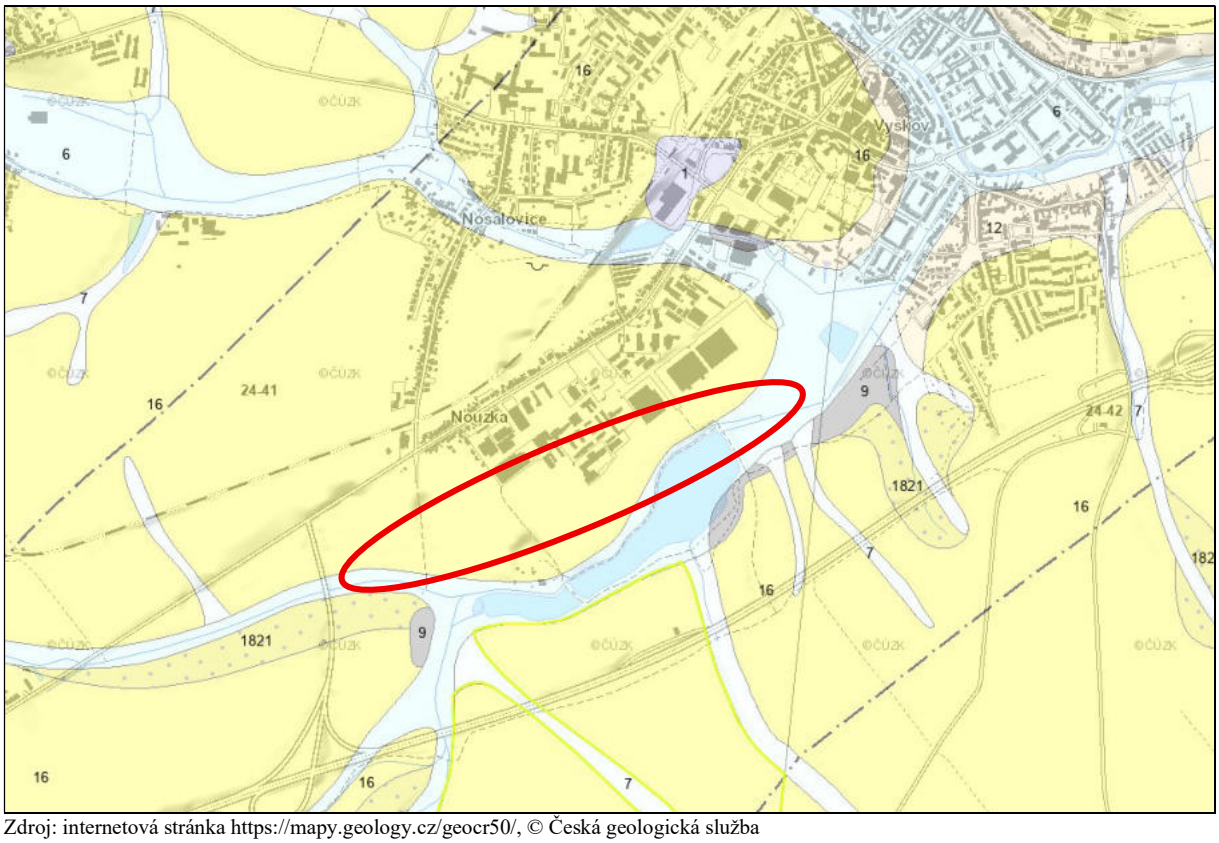
V souvislosti se záměrem byl na lokalitě společností BALUN geo s.r.o, Brno, realizován v květnu 2025 inženýrskogeologický průzkum (viz. lit. /3/). V rámci průzkumu byly vyhloubeny čtyři jádrové vrty označené V1-V4 s odběrem vzorků hornin. Vrt V1 o hloubce 15 m byl vyhlouben při jižním okraji pozemku parc. č. 2190/24, tedy při jihozápadním cípu dílčí plochy "zemní násyp 2 (PTU č. 2)". Ve vrtu byla zastižena pod 1,6 m mocnou vrstvou ornice a podorničí do 8,7 m hloubky hlína jílovitá, níže jílovitopísčitá, dále do konečné hloubky šedý jíl s proplástkem písku v hloubce cca 11 m. Vrt V2 o hloubce 15 m byl vyhloubený v prostoru hřiště Kačenec, tedy mimo hodnocené plochy, mezi plochami "zemní násyp 2 (PTU č. 2)" a "zemní násyp 3 (PTU č. 3)". Ve vrtu byla zastižena pod 0,7 m mocnou vrstvou drnu a navážky do 4,8 m hloubky hlína jílovitoprachová, do 6,7 m štěrk s pískem s proplástkem jílu, dále do konečné hloubky šedohnědý jíl. Vrt V3 o hloubce 12 m byl vyhlouben při jižním okraji pozemku parc. č. 2191/10, tedy při jižním cípu dílčí plochy "zemní násyp 3 (PTU č. 3)". Ve vrtu byla zastižena pod 1,4 m mocnou vrstvou ornice a podorničí do 10,2 m hloubky hlína jílovitoprachová, níže prachová, dále do konečné hloubky jíl se štěrky a s pískem. Vrt V4 o hloubce 12 m byl vyhlouben při jihozápadním okraji pozemku parc. č. 2100/47 a zároveň dílčí plochy "zemní násyp 4 (PTU č. 4)". Ve vrtu byla zastižena pod 1,6 m mocnou vrstvou ornice a podorničí do 11,5 m hloubky hlína sprašová, níže jílovitá, dále do konečné hloubky šedý jíl.

V souvislosti se záměrem realizace víceúčelové komunikace a polní cesty na lokalitě, byly společností GEON, s.r.o, Sokolnice, realizovány v dubnu 2025 v rámci geotechnického průzkumu sondážní práce (viz. lit. /6/). Realizováno bylo celkem 8 mělkých sond o hloubkách 1-1,5 m s odběrem vzorků půd k laboratorním analýzám. V sondách byla zastižena 0,4-0,5 m mocná kulturní vrstva, pod níž byly zastiženy převážně tuhé prachovito-písčité hlíny, v jedné sondě severovýchodně od dílčí plochy "zemní násyp 3 (PTU č. 3)" tvoří podloží tuhá hlína jílovitá.

V rámci úkolu Inženýrskogeologický průzkum pro most C217 na přivaděči Vyškov – západ v km 1,430 přes Lulečský potok, realizovaného podnikem Geotest, n. p., Brno, byl v jižním sousedství dílčí plochy "zemní násyp 1 (PTU č. 1)" vyhlouben v roce 1980 IG vrt pod označením J-873 (viz. lit. /8/). Vrt o hloubce 15 m byl situovaný cca 60 m jižně od jihozápadního cípu dílčí hodnocené plochy. Ve vrtu byly pod 0,6 m mocnou humusní vrstvou zastiženy do hloubky 2,9 m hlíny prachovité. Do hloubky 7,8 m hlíny jílovité s pískem ve vložkách, do konečné hloubky šedé jíly.

V rámci úkolu Stavebně – geologický průzkum pro PP nových provozních objektů OPP na ulici Rudé armády ve Vyškově, realizovaného podnikem Stavoprojekt, n. p., Brno, byl v severním sousedství dílčí plochy "zemní násyp 4 (PTU č. 4)" vyhlouben v roce 1975 IG vrt pod označením S-23 (viz. lit. /8/). Vrt o hloubce 8 m byl situovaný cca 200 m severozápadně od severního cípu dílčí hodnocené plochy. Ve vrtu byly pod 0,2 m mocnou humusní vrstvou

zastiženy do hloubky 5,3 m hlíny prachovité až písčité, do hloubky 5,6 m písky, do 6,2 m zvodnělý pískovec, do konečné hloubky šedé jíly.



Zdroj: internetová stránka https://mapy.geology.cz/geocr50/, © Česká geologická služba

Obr. č. 6: Výřez geologické mapy (zvětšený), listu 24–41 Vyškov a 24-42 Kojetín s vysvětlivkami

Vysvětlivky:

Kenozoikum-Kvartér – *holocén*

1 antropogenní sediment nezpevněný: **navážka, halda, výsypka, odval** (zrnitost: různá)

6 fluviální nečleněné + sedimenty vodních nádrží, sediment nezpevněný: **nivní sediment** (zrnitost: hlína, písek, štěrk)

7 deluviofluviální nezpevněný sediment: **smíšený sediment** (zrnitost: převážně jemnozrnné)

9 organický nezpevněný sediment: **slatina, rašelina, hnilokal**

12 deluviální, sediment nezpevněný: **písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment**

Kenozoikum-Kvartér – *pleistocén*

16 eolická, sediment nezpevněný: **spraš a sprašová hlína**

Kenozoikum-Neogén – *miocén*, baden spodní (morav) – karpatská předhlubeň

1821 marinní, sediment nezpevněný: **vápnitý jíl (tégl), místy s polohami písků**

zlom zakrytý

Podle analogie s realizovanými vrty lze na lokalitě předpokládat, že v podloží využívaných odpadních výkopových zemin se bude nacházet mnohametrová vrstva jílovitoprachovitých či prachovitých hlín.

Na základě komplexního hodnocení geologických poměrů na lokalitě můžeme horninové prostředí označit jako vhodné. Lze předpokládat, že v podloží hodnocených ploch se nachází mnohametrová vrstva jílovitoprachovitých či prachovitých hlín. Využívání odpadů v rámci provozu posuzovaného Zařízení nepředstavuje na lokalitě z hlediska geologických poměrů, při dodržení kvalitativních požadavků na využívané odpady, riziko pro životní prostředí a zdraví obyvatel.

4. Geomechanické hodnocení

Při posuzování geomechanických poměrů se hodnotí, zda v průběhu provozu záměru a po jeho ukončení a při následném dalším využívání lokality nemůže dojít k deformacím povrchu a jiným negativním projevům v takové míře, aby ohrozily vlastní terénní úpravy a poté plánované využívání upravené nově získané plochy po jejich skončení, případně vytvořily cesty průniku případných škodlivých látek z použitých odpadních výkopových zemin do životního prostředí. Součástí geomechanického hodnocení je i posouzení geomechanických vlastností materiálů, použitých k terénním úpravám.

V bezprostředním podloží využívaných odpadních výkopových zemin se na lokalitě, dle analogie s realizovanými vrty, nachází mnohametrová vrstva jílovitoprachovitých či prachovitých hlín. Z hlediska geomechanického posouzení bude tvořit zamýšleným odpadním výkopovým zeminám při jejich předpokládané mocnosti do 16 m dostatečně únosné podloží s podmínkou dodržení doporučení uvedených ve stabilitním posudku a zprávě z geotechnického průzkumu. Nebude poté docházet k jeho deformacím v důsledku přitížení ukládanými materiály v takové míře, která by ohrozila realizaci záměru nebo možnosti následného využívání území po dokončení terénních úprav. Případný vliv stlačení podloží na stabilitu násypu bude zanedbatelný. V dlouhodobém časovém výhledu se proto nepředpokládají deformace podložních vrstev nebo zemského povrchu v souvislosti s provedenými terénními úpravami, které by vytvořily cestu úniku případných škodlivin z využitých materiálů do biosféry.

K realizaci záměru byl v říjnu 2025 na Ústavu geotechniky Vysokého učení technického, fakulty stavební v Brně, pod vedením Ing. Karla Zdražila, CSc., zpracován stabilitní posudek, který na základě matematického modelování kritických profilů stanovil optimální parametry těles v rozsahu těchto profilů. V rámci posudku je doporučeno realizovat na skryté podloží sanační vrstvu o mocnosti min 0,5 m, tvořenou propustnou zeminou (třídy G1 až G3). Vrstva by měla být budována v pásu cca 40 m od paty násypu. Doporučeny jsou dále v rámci záměru polní zkoušky za účelem stanovení optimální míry zhutnění ukládaných odpadních zemin. Pro disipaci pórových tlaků je dle posudku nezbytné dodržovat maximální rychlost vrstvení v hodnotě 2 m za měsíc. Ukládanou zeminu je nutné rozprostírat rovnoměrně po ploše terénních úprav, je nepřijatelné, aby vznikaly lokálně odchylky větší než 1 m na výšku. Teprve po dokončení vrstvení jedné vrstvy po celé ploše terénní úpravy je možné přistoupit k dalším vrstvám. Nedodržování těchto opatření může nepříznivě ovlivnit celkovou stabilitu plochy terénní úpravy. V rámci parametrických studií byly pro jednotlivé řezy určeny optimální tvary svahů těles pro variantu bez sanace podloží ploch terénních úprav (navržena) a pro variantu sanace podloží štěrkovými pilíři. (viz. lit. /7/)

Návrhy byly převzaty do projektu. V souladu s doporučeními posudku bude po skrývce ornice v jednotlivých dílčích plochách provedena prohlídka podloží, předepsané statické zkoušky a dále doplňkový IG a HG průzkum, posouzení geotechnikem a archeologický průzkum. Na připravenou pláň bude v požadované části proveden násyp drenážní vrstvy vhodným a ekologicky nezávadným materiálem třídy G1-G3. Na takto připravený podklad bude po vrstvách ukládána zemina a hutněna. Pro ukládání zeminy bude zpracován kontrolní a zkušební plán, který bude průběžně aktualizován. (viz. lit. /1/)

Při realizaci záměru může docházet za nepříznivých klimatických podmínek a při nevhodném složení využívaných odpadních výkopových zemin k dílčím deformacím povrchu násypu, případně jiným negativním projevům (rozbřídání povrchu násypu a zabořování vozidel a stavebních strojů, provádějících rozhrnování využívaných materiálů). Výše uvedené negativní vlivy lze průběžně eliminovat pomocí organizačních a technologických postupů. Deformacím povrchu násypu a jeho rozbřídání a zabořování stavebních strojů za deštivého počasí je možné při provozu předcházet důsledným hutněním využívaných materiálů a mícháním vrstev méně soudržných zemin s vyšším podílem jílovité složky s vrstvami soudržnějších zemin s vyšším podílem písčité a kamenité složky. Kamenité výkopové zeminy odpovídajících kvalitativních parametrů lze pro zpevnění použít i na provozních komunikacích. Vodní erozi konečného povrchu po ukončení technické rekultivace je možné zabránit okamžitým zatravněním.

Posouzení geomechanických vlastností využívaných odpadních výkopových zemin, s jejichž využitím se v rámci terénních úprav uvažuje, je vzhledem k jejich značné variabilitě problematické. Posouzení mohu provést pouze obecně, neboť není známa jejich konkrétní granulometrie ani přesné geomechanické vlastnosti. Obecně mohu z hlediska geomechanických vlastností využívané materiály označit za vhodné. Budou tvořeny odpadními výkopovými zeminami, které jsou většinou dobře zhutnitelné. Případné méně příznivé geotechnické vlastnosti výkopových zemin s vyšším podílem jílovité složky (např. spraše a sprašové hlíny) lze vylepšit jejich promísením s vhodnějšími zeminami s vyšším podílem písčité nebo kamenité složky. V rámci terénních úprav by měl být využíván pouze tuhý odpad, suchý a v sypném stavu. Nepředpokládám proto při realizaci záměru ani po jeho skončení problémy z hlediska geotechnických vlastností využívaných odpadů při předpokladu dodržení navržených opatření a technologické kázně.

Protože využívané odpadní výkopové zeminy, ukládané do násypu, budou z hlediska geomechanických vlastností značně různorodé a hutněné budou středně těžkou až těžkou mechanizací (např. vibračním válcem apod.), pojezdy využívané mechanizace (nakladač, dozer) a případně i nákladních automobilů, je při následném využívání lokality nutné počítat s menším nerovnoměrným přirozeným sedáním násypu a jeho odlišnými parametry únosnosti ve srovnání s okolním rostlým terénem. S ohledem na mocnost násypu v maximální výšce do 16 m a charakter horninového prostředí v jeho podloží však nepředpokládám, při důsledném dodržení technologické kázně a dodržení doporučení uvedených ve stabilitním posudku a zprávě z geotechnického průzkumu poklesy tělesa násypu v míře, která by nějakým způsobem omezovala budoucí využití lokality, tj. navrácení původnímu zemědělskému využití, přičemž budou plochy částečně ponechány jako „orná půda“, částečně s novým využitím jako „trvalý travní porost“, svahy budou osázeny dřevinami.

Podle databází České geologické služby se v prostoru terénních úprav ani v jeho bezprostředním okolí nenacházejí přírodní ani umělé dutiny (jeskyně, hlubinná důlní díla), nejsou zde evidovány ani svahové nestability.

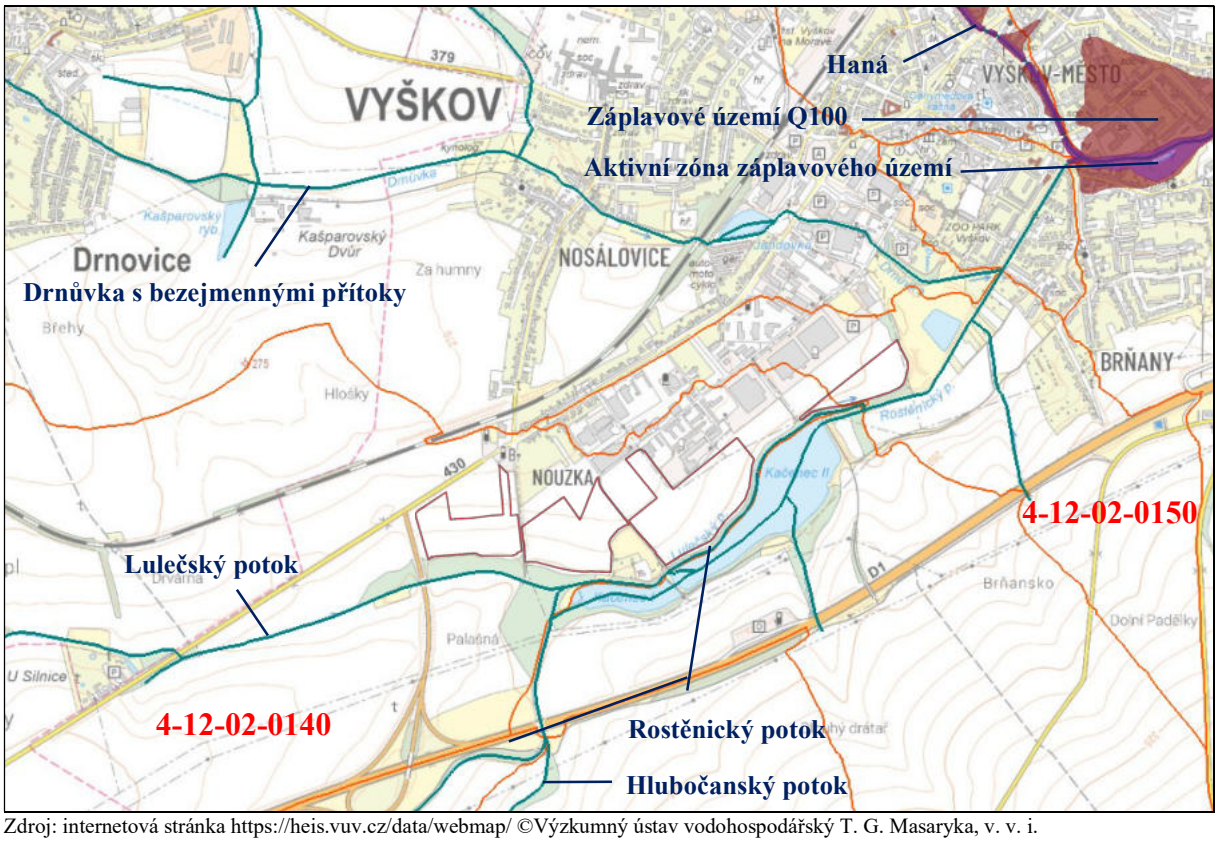
Na základě geomechanického hodnocení horninového prostředí na lokalitě mohu konstatovat, že se jedná o relativně stabilní podloží, u něhož nehrozí i při maximální

mocnosti násypu do cca 16 m deformace v rozsahu, ohrožujícím realizaci záměru, nebo omezujícím další využití lokality, při předpokladu dodržení navržených opatření a důsledné technologické kázně. Nehrozí pak ani vytvoření cest průniku případných škodlivých látek z využívaných odpadních výkopových zemin do životního prostředí. Materiály, s jejichž využíváním se počítá, jsou z hlediska geotechnických vlastností poměrně vhodné, nepředpokládám proto problémy se stabilitou konečného povrchu po jeho dokončení, při předpokladu dodržení navržených opatření a důsledné technologické kázně.

5. Hydrologické poměry

Zájmové území je součástí hlavního povodí 4-12-02 Haná a Morava od Hané po Dřevnici, ve většině hodnocené plochy drobného povodí s číslem hydrologického pořadí 4-12-02-0140 Lulečský potok s plochou dílčího hydrologického povodí 9,334 km^2. Do nejvýchodnější části zasahuje drobné povodí s číslem hydrologického pořadí 4-12-02-0150 Rostěnický potok s plochou dílčího hydrologického povodí 1,253 km^2. Lulečský potok a po soutoku Rostěnický potok zde tvořící místní erozní bázi, protékají v bezprostředním sousedství, nejblíže 50 m k dílčí ploše "zemní násyp 1 (PTU č. 1)"), 25 m k dílčí ploše "zemní násyp 2 (PTU č. 2)") a 10 m k dílčím plochám "zemní násyp 3 a 4 (PTU č. 3 a 4)"). Dotčené pozemky (polní plochy) oddělují od toku břehové porosty.

Hydrologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obr. č. 7.



Zdroj: internetová stránka https://heis.vuv.cz/data/webmap/ ©Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.

Obr. č. 7: Hydrologické poměry zájmového území

Lulečský potok pramení v lesním porostu severně od obce Luleč pod vrchem Nad Skálou v nadmořské výšce 398 m n. m., odtéká východním směrem a po cca 5,466 km se pod dílčí

hodnocenou plochou "zemní násyp 2 (PTU č. 2)") u rybníku Kačenec I vlévá jako levostranný přítok do Rostěnického potoka.

Rostěnický potok pramení v polích jihovýchodně od obce Kozlany, při křižovatce silnice II/429 a cyklostezky po zaniklé cukrovarské úzkokolejné dráze na Vyškov v nadmořské výšce 305 m n. m., odtéká severozápadním až severním směrem a po cca 14,994 km se u vyškovské Sokolovny vlévá jako pravostranný přítok do řeky Haná.

Podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků, nejsou Lulečský ani Rostěnický potok významnými vodními toky.

K přímému dotčení těchto toků by dojít nemělo, s předpokladem dodržování důsledné technologické kázně během realizace terénních úprav, dojít. Terénní úpravy budou realizovány pouze v prostotu současných polností. Nedojde ani k dotčení blízkých umělých vodních nádrží, rybníků Kačenec I a II, které jsou situovány na protější straně vodních toků.

Hodnocené plochy leží mimo záplavové území řeky Haná, která je nejbližším vodním tokem s vyznačeným záplavovým územím. Hranice tohoto záplavového území leží nejblíže cca 0,9 km severovýchodně od lokality.
Při jižním okraji dílčí hodnocené plochy "zemní násyp 1 (PTU č. 1)" je v databázi HEIS VÚV TGM uváděna z roku 1974 v dosahu cca 20 m do hodnocené plochy a směrem k toku Lulečského potoka realizace odvodnění. Bez bližších informací.

Z hlediska hydrologických poměrů lze lokalitu označit za podmíněně vhodnou. Hodnocená plocha bezprostředně sousedí s vodními toky, Lulečským a Rostěnickým potokem, nejblíže 10 m k dotčeným pozemkům a v přímém sousedství s břehovými porosty. Je proto třeba důsledná kvalitativní kontrola využívaných odpadních zemin. Doporučuji rovněž vybudovat po jižní obvodu hodnocených ploch vsakovací strouhu, která by zachycovala případné splachy jemných částic z plochy terénních úprav, zmírňovala a zpomalovala povrchový odtok srážkových vod. Lokalita se nenachází v záplavovém území povodně Q100 ani jeho aktivní zóny. Terénní úpravy v plánované podobě nebudou představovat ohrožení povrchových vod v okolí lokality pouze za předpokladu dodržování kvalitativních požadavků na využívané odpadní zeminy, technologickou kázeň, zřízení obvodové strouhy a důslednou ochranu povrchových toků a údolní nivy dotčených toků během realizace terénních úprav. Odtokové poměry budou zachovány.

6. Hydrogeologické poměry

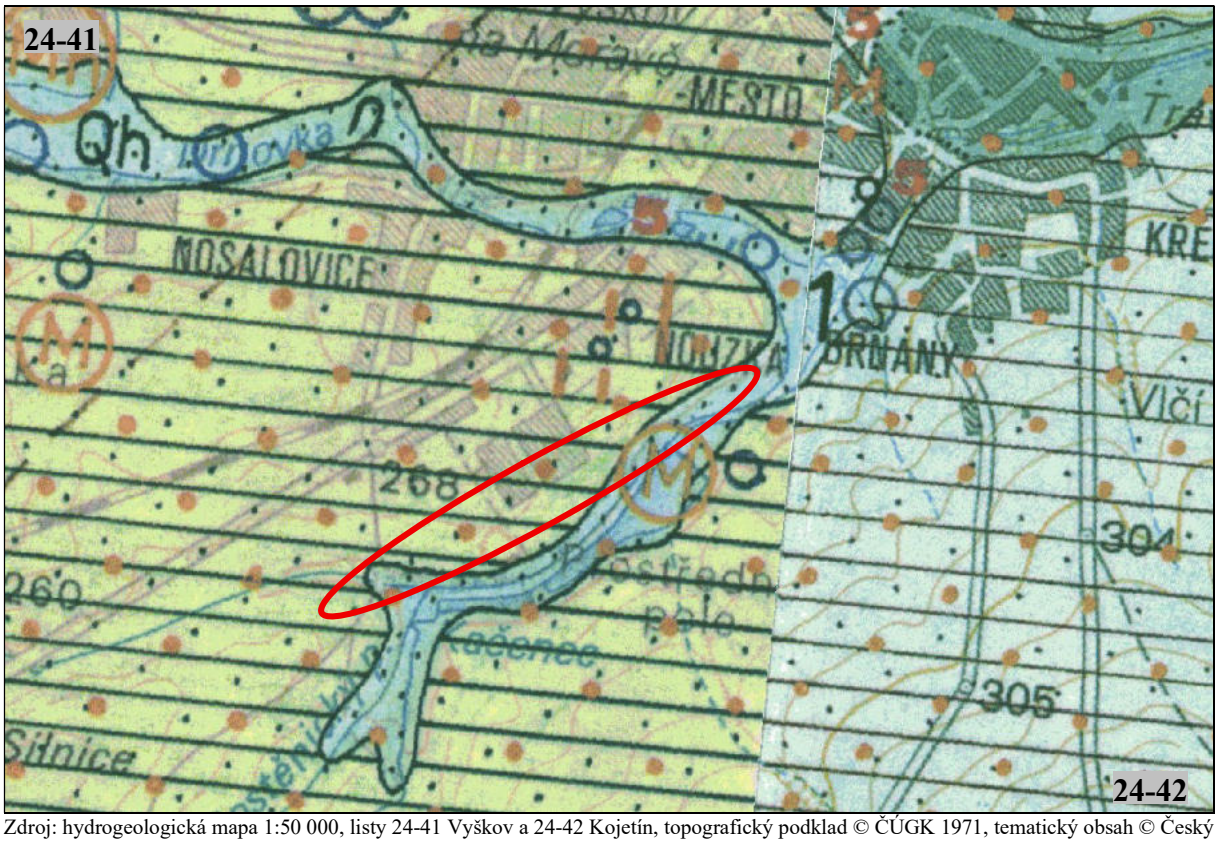
Zájmové území se podle hydrogeologické rajonizace nachází v základním rajónu 2230 nazvaném Vyškovská brána.

Hydrogeologický rajon 2230 Vyškovská brána se rozkládá na ploše 733,942 km^2. Vyškovská brána je tektonického původu. Její neogenní uloženiny jsou součástí sedimentární výplně karpatské předhlubně, která jako mohutná asymetrická pánev vznikla na styku Českého masívu a Karpatské soustavy. Nejdůležitější kolektorská souvrství představují badenská klastika při severním a jižním okraji brány, v nichž jsou zvodně s volným i napjatým režimem proudění, artézká zvodeň bazálních klastik centrální vyškovské deprese a zvodnělé písčité polohy v bádenských jílech. V závislosti na petrografickém charakteru lze neogenní kolektory ve vztahu k propustnosti rozdělit do dvou základních skupin. První z nich, která je nositelem nejdůležitějšího zvodnění, tvoří průlinově propustná klastika (písky a štěrky). U silně diageneticky zpevněných pískovců a slepenců, zejména v podloží několika set metrů

mocného komplexu miocenních pelitů, je pak velmi výrazná i propustnost puklinová, která se především uplatňuje v nejhlubší centrální části.

Na lokalitě se nenacházejí významnější mocnosti hrubě klastických sedimentů (bazální klastika spodního badenu), která mohou formovat kolektory podzemních vod. Neogenní sedimenty jsou přítomny v podloží kvartérních sedimentů v jílovitém vývoji, což je zásadní pro infiltraci atmosférických srážek, oběh podzemních vod a interakce podzemních a povrchových vod. Písčitější polohy byly identifikovány v hlubších částech neogenních sedimentů (řádově desítky m p. t. – Jahoda 1975). Nadložní kvartérní sedimenty jsou formované sprašemi a sprašovými hlínami. V nivě Lulečského potoka jsou kvartérní sedimenty zastoupeny fluviálními sedimenty, které mají charakter hlinitých sedimentů (přeplavené spraše a sprašové hlíny), lokálně s písčitějším a štěrkovitým charakterem. Sedimenty v nivách Lulečského a Rostěnického potoka jsou lokálně rovněž ve vývoji sedimentů s vyšším podílem organické hmoty (hnilokaly). Neogenní sedimenty vycházejí v údolí Lulečského potoka jen ojediněle k povrchu (tzn. že v těchto místech chybí kvartérní sedimenty) – jedná se o lemy v pravobřežní části (protilehlé části) vodního toku, kde se neogenní sedimenty vyskytují ve formě jílovitých sedimentů – téglů.

Hydrogeologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obr. č. 8, obsahujícím výřez hydrogeologických map 1:50 000, listů 24-41 Vyškov a 24-42 Kojetín s vysvětlivkami.



Zdroj: hydrogeologická mapa 1:50 000, listy 24-41 Vyškov a 24-42 Kojetín, topografický podklad © ČÚGK 1971, tematický obsah © Český geologický ústav 1997

Obr. č. 8: Výřez hydrogeologických map, listů 24-41 Vyškov a 24-42 Kojetín s vysvětlivkami

Vysvětlivky:

24-41 Vyškov



nepravidelné střídání většího počtu izolátorů a vrstvových průlinových kolektorů: písky, štěrky, jíly a jílovce badenu v karpatské předhlubni, T=6,2.10^{-6} – 1,5.10^{-3} m^2.s^{-1}, s_Y = 1,20



průlinový kolektor: fluviální sedimenty, kvartér-holocén, údolí ostatních toků na listu 24-41, T=1.10^{-4} – 1.10^{-3} m^2.s^{-1}, s_Y nelze stanovit

24-42 Kojetín



nepravidelné střídání většího počtu izolátorů a průlinových kolektorů, vápnité jíly a písky, lithothamniové vápence a pískovce badenu, T=3,35.10^{-5} – 5,56.10^{-4} m^2.s^{-1}, s_Y = 0,61



průlinový kolektor: fluviální písčitohlinité sedimenty údolních niv, kvartér-holocén, údolí Hané pod Vyškovem na listu 24-41, T=2,43.10^{-4} – 2,67.10^{-3} m^2.s^{-1}, s_Y = 0,52



průlinový kolektor: fluviální písčitohlinité sedimenty údolních niv, kvartér-holocén, údolí Hané nad Vyškovem na listu 24-41, T (odhad) řádu 10^{-4}, s_Y nelze stanovit



území s vodami II. kategorie vyžadujícími složitější úpravu, symbol kritické složky M pro celkovou mineralizaci a Mn (NO_3^-), Fe



území s vodami III. kategorie, málo vhodných či nevhodných podzemních vod



významná studna, hydrogeologický vrt

Převládající směr proudění podzemní vody z lokality bude jižním až východním směrem k místní erozní bázi, Lulečskému resp. Rostěnickému potoku, mimo jímací objekty v širším okolí lokality. Podzemní voda na lokalitě a v jejím blízkém okolí je uváděna s horší až špatnou kvalitou.

Základní průměrný odtok, jako ukazatel množství podzemních vod, za období 1991-2020 se dle databáze ČGS na řešené lokalitě pohyboval v hodnotách 0,61-0,8 l.s^{-1} na km^2, za sucha 0,21-0,4 l.s^{-1} na km^2. Nízké hodnoty specifického podzemního odtoku jsou důsledkem nižších srážek, vysoké evapotranspirace a nízké propustnosti horninového prostředí v regionu.

Hydrogeologické poměry na lokalitě lze popsat na základě předchozích průzkumných prací, provedených přímo na lokalitě a v jejím okolí.

V souvislosti se záměrem byl na lokalitě společností BALUN geo s.r.o, Brno, realizován v květnu 2025 inženýrskogeologický průzkum (viz. lit. /3/). V rámci průzkumu byly vyhloubeny čtyři jádrové vrty označené V1-V4 s odběrem vzorků hornin. Vrt V1 o hloubce 15 m byl vyhlouben při jižním okraji pozemku parc. č. 2190/24, tedy při jihozápadním cípu dílčí plochy "zemní násyp 2 (PTU č. 2)". Ve vrtu byla naražena hladina podzemní vody v hloubce 1,6 m p. t. (248,5 m n. m.), ustálila se v hloubce 0,9 m p. t. Vrt V2 o hloubce 15 m byl vyhloubený v prostoru hřiště Kačenec, tedy mimo hodnocené plochy, mezi plochami "zemní násyp 2 (PTU č. 2)" a "zemní násyp 3 (PTU č. 3)". Ve vrtu byla na naražena hladina podzemní vody v hloubce 3,2 m p. t. (247,9 m n. m.), ustálila se v hloubce 2,8 m p. t. Vrt V3 o hloubce 12 m byl vyhlouben při jižním okraji pozemku parc. č. 2191/10, tedy při jižním cípu dílčí plochy "zemní násyp 3 (PTU č. 3)". Ve vrtu se hladina podzemní vody ustálila v hloubce 3,5 m p. t. (246,7 m n. m.). Vrt V4 o hloubce 12 m byl vyhlouben při jihozápadním okraji pozemku parc. č. 2100/47 a zároveň dílčí plochy "zemní násyp 4 (PTU č. 4)". Ve vrtu byla na naražena hladina podzemní vody v hloubce 4,4 m p. t. (244,5 m n. m.), ustálila se v hloubce 3,1 m p. t.

V souvislosti se záměrem realizace víceúčelové komunikace a polní cesty na lokalitě, byly společností GEON, s.r.o, Sokolnice, realizovány v dubnu 2025 v rámci geotechnického

průzkumu sondážní práce (viz. lit. /6/). Realizováno bylo celkem 8 mělkých sond o hloubkách 1-1,5 m. Žádná ze sond nenarazila na hladinu podzemní vody.

V rámci úkolu Inženýrskogeologický průzkum pro most C217 na přivaděči Vyškov – západ v km 1,430 přes Lulečský potok, realizovaného podnikem Geotest, n. p., Brno, byl v jižním sousedství dílčí plochy "zemní násyp 1 (PTU č. 1)" vyhlouben v roce 1980 IG vrt pod označením J-873 (viz. lit. /8/). Vrt o hloubce 15 m byl situovaný cca 60 m jižně od jihozápadního cípu dílčí hodnocené plochy. Ve vrtu se hladina podzemní vody ustálila v hloubce 2 m p. t. (247 m n. m.).

V rámci úkolu Stavebně – geologický průzkum pro PP nových provozních objektů OPP na ulici Rudé armády ve Vyškově, realizovaného podnikem Stavoprojekt, n. p., Brno, byl v severním sousedství dílčí plochy "zemní násyp 4 (PTU č. 4)" vyhlouben v roce 1975 IG vrt pod označením S-23 (viz. lit. /8/). Vrt o hloubce 8 m byl situovaný cca 200 m severozápadně od severního cípu dílčí hodnocené plochy. Ve vrtu se hladina podzemní vody ustálila v hloubce 5,8 m p. t. (245,3 m n. m.).

K realizaci záměru byl v prosinci 2025 na Ústavu geologických věd Masarykovy univerzity, přírodovědecké fakulty, v Brně, zpracován Mgr. Tomášem Kuchovským, Ph.D. odborný posudek hydrogeologa/hydrologa. V posudku je konstatováno, že celkový vliv na podzemní vodu lze celkově označit jako minimální, protože nedojde k zásadnímu ovlivnění srážkoodtokových poměrů. Vzhledem k tomu, že povrch terénních úprav nebude zpevněný, bude zatravněný a svahy osázené dřevinami, atmosférické srážky budou moci nadále infiltrovat do horninového prostředí, dojde pouze k prodloužení trajektorie sestupu prosakujících vod mezi povrchem a spojitou hladinou podzemní vody. Drenážní prvky v prostoru podloží terénních úprav budou podporovat infiltraci prosakujících srážkových vod do podložního geologického prostředí i případný povrchový odtok ze svahů terénních úprav (minimalizovaný vegetačním pokryvem). Ve srovnání se současným stavem dojde vybudováním těles terénních úprav s drenážními prvky k podpoře infiltrace srážkových vod v obdobích, kdy se jinak část srážkových vod z povodí ztrácí rychlým povrchovým odtokem. Lze tedy předpokládat, že tělesa terénních úprav vybudovaná podle poskytnuté projektové dokumentace budou mít ve srovnání se současným stavem území jednoznačně pozitivní vliv na vodní bilanci krajiny a podpoří zadržování vody v krajině. (viz. lit. /5/)

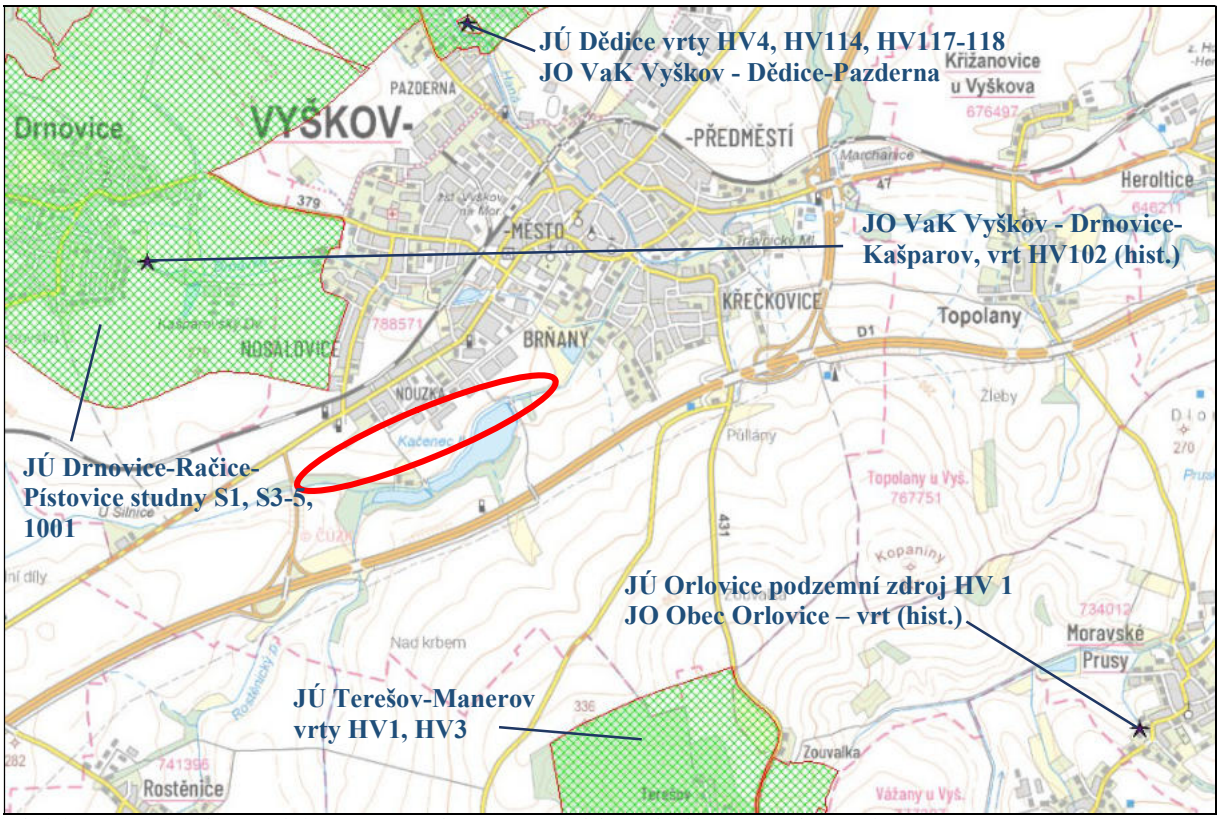
Hydrogeologické poměry lokality jsou jednoduché a jsou formovány geologickou stavbou – zastoupením hlinitých sedimentů kvartérního pokryvu (případně s vyšším podílem hruběji klastických sedimentů v nivě Lulečského potoka) a podložními neogenními sedimenty v jílovitém vývoji. Morfologie terénu spolu s propustnostními charakteristikami jednotlivých horninových typů podmiňují směry proudění podzemních vod, charakter jejich doplňování a odvodnění, a způsob komunikace podzemních vod s vodami povrchovými.

Na lokalitě je v hloubkách relevantních pro hodnocení ploch terénních úprav plošně vyvinutá pouze jediná zvodeň, s volnou hladinou, jejíž případná lokální napjatost zjištěná při vrtném průzkumu je důsledkem lokální přítomnosti méně propustných poloh vrstevnatého sedimentárního kolektoru budovaného nezpevněnými kvartérními sedimenty. Zvodeň je vázaná na slabě propustný kolektor budovaný sprašemi a sprašovými hlínami, případně jejich ekvivalenty ovlivněnými gravitačními svahovými procesy nebo přeplavováním povrchovou vodou. V nivě Lulečského potoka lze předpokládat vývoj zvodněných sedimentů i se zastoupením písčité, event. štěrkovité frakce. Přítomnost tohoto typu sedimentů, které vykazují nejvyšší propustnost, spolu s jejich morfologickou pozicí, způsobují drenážní účinek na podzemní vody z okolních svahů. Hydraulické propojení podzemní vody s povrchovou vodou v korytě Lulečského potoka umožňuje odvádět podzemní vody mělkého oběhu z lokality. Drenážní účinek Lulečského potoka, morfologická stavba území a litologická

charakteristika geologického prostředí formujícího kolektor mělké zvodně, se odráží ve směru proudění podzemních vod. Ten je v generelu konformní se sklonem terénu a pouze při okraji nivy se stáčí směrem souhlasným s vodním tokem.

Neogenní jílovité sedimenty (tégly) formují bazální izolátor mělké zvodně. Všechny podzemní vody mělkého oběhu tedy cirkulují výhradně v nadloží neogenních jílovitých sedimentů, což se týká i přirozeně zasakujících atmosférických srážek, případně i vody zasakované v uměle k tomuto účelu vytvořených objektech. Nízká propustnost kolektoru budovaného hlinitými sedimenty a hloubka nepropustného podloží pouze v řádu vyšších jednotek metrů potom způsobují, že hladina podzemní vody se nachází v poměrně malé hloubce pod terénem (řádově první jednotky metrů). Tato skutečnost může mít vliv na stabilitu násypu o konečné výšce do cca 16 m, resp. upravovaného svahu po jeho přitížení násypem.

Umístění jímacích objektů pro odběr podzemní vody v širším okolí lokality je graficky znázorněno na obr. č. 9.



Zdroj: internetová stránka www.heis.vuv.cz, ©Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, Praha, v. v. i.

Obr. č. 9: Umístění jímacích objektů pro odběr podzemní vody v širším okolí lokality

Zájmové území není součástí vodohospodářsky chráněných území ve smyslu ustanovení § 28 (CHOPAV-chráněné oblasti přirozené akumulace vod), prostor terénních úprav neleží v ochranném pásmu vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) v platném znění. Nejbližším jímacím územím se stanoveným ochranným pásmem je JÚ Drnovice-Račice-Pístovice studny S1, S3-5, 1001 (ID OP 00126411), jehož ochranné pásmo prochází nejblíže ve vzdálenosti cca 0,25 km na sever od okraje hodnocené plochy, část zemní násyp 1 (PTU č. 1). Ochranné pásmo bylo stanoveno na základě rozhodnutí ONV Vyškov, odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství, pod č. j. Vod/36/85-233/1 ze dne 10. 1. 1985. Nejbližším současným jímacím objektem je objekt nazvaný „VaK Vyškov

- Dědice-Pazderna“ situovaný nejblíže cca 3 km na severovýchod od okraje hodnocené plochy, část zemní násyp 1 (PTU č. 1). Objekt je součástí JÚ Dědice vrty HV4, HV114, HV117-118), jehož ochranné pásmo prochází nejblíže ve vzdálenosti cca 2,4 km na sever od okraje hodnocené plochy, část zemní násyp 1 (PTU č. 1). Ochranné pásmo bylo stanoveno na základě rozhodnutí ONV Vyškov, odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství, pod č. j. Vod/802/88-233/1 ze dne 10. 1. 1985. Odběr je realizován na základě vodoprávního rozhodnutí vydaného Městským úřadem Vyškov pod č.j. MV 12376/2013 dne 11. 3. 2013 s platností na 30 let. Povolené maximální množství odebírané vody z objektu je 52 $l.s^{-1}$.

Město Vyškov je zásobeno pitnou vodou z místního veřejného vodovodu, který je v majetku společnosti Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s., která je zároveň jeho provozovatelem. Vodovod byl vybudován v roce 1935 a v současné době je zasobován ze skupinového vodovodu Vyškov – větev vyškovská. Hlavními zdroji pitné vody jsou úpravny vody Lhota (zdrojem je VN Opatovice, výkon Q = 120 $l.s^{-1}$), Dědice (zdrojem jsou vrty HV 4, HV 114, HV 117, HV 118, o celkové vydatnosti Q = 26 $l.s^{-1}$) a Manerov (zdrojem jsou vrty HV 1, HV 3, HV 3C, o celkové vydatnosti Q = 7,5 $l.s^{-1}$) a zdroje Drnovice (zdrojem jsou vrty S1, S3, S4, o celkové vydatnosti Q = 30 $l.s^{-1}$) a Kašparov (vrt o vydatnosti Q = 10 $l.s^{-1}$). Rozvodná síť městských částí je rozdělena do 4 tlakových pásem, které využívají akumulace VDJ Brňany a Drnovice a akumulací při ÚV Lhota a Dědice.

Žádné z jímacích území v širším okolí terénních úprav nemůže být terénními úpravami nijak omezeno ani ohroženo.

Na základě komplexního hodnocení hydrogeologických poměrů na lokalitě ve vztahu k realizaci záměru lze tyto poměry označit za poměrně vhodné. Využití vybraných inertních odpadů, splňujících kvalitativní požadavky, definované v platných právních předpisech, na posuzované lokalitě z hlediska hydrogeologických poměrů nepředstavuje zvýšené riziko pro životní prostředí za předpokladu důsledné selekce využívaných materiálů z hlediska jejich původu a při řádné kontrole jejich kvalitativních požadavků. Jakost podzemní vod je udávána horší až špatnou kvalitou (II. a III. kategorie), hladina podzemní vody je vůči bázi terénních úprav v hloubce až několika metrů. Stávající jímací území jsou v dostatečné vzdálenosti od hodnocených ploch a realizací terénních úprav na lokalitě nemohou být ohrožena ani omezena.

7. Geochemické hodnocení

Horninové prostředí, se kterým budou využité odpadní výkopové zeminy přicházet bezprostředně do kontaktu (včetně případných výluhů), by mělo být na lokalitě tvořeno, dle analogie s realizovanými vrty, mnohametrovou vrstvou jílovitoprachovitých či prachovitých hlín. Ve vztahu k využívaným odpadům i případným výluhům z těchto materiálů se z geochemického hlediska jedná o prostředí inertní. Z tohoto důvodu nepředpokládám interakci mezi použitými materiály (případně jejich výluhy) a horninovým prostředím na lokalitě, jež by měla negativní důsledky z hlediska provozu nebo ohrožení životního prostředí (např. zvýšené vyluhování škodlivých látek z využívaných materiálů nebo podložních hornin, změny geomechanických vlastností podložních hornin atd.).

Využívané odpadní výkopové zeminy by měly být trvale mimo dosah podzemních vod, které jsou na lokalitě dle realizovaných průzkumů pod bází násypů. Podzemní vody v okolí lokality jsou z hlediska možností jejich využívání řazeny do II. a III. kategorie, tj. mezi vody vyžadující složitou úpravu a vody málo vhodné či nevhodné. Využívané zdroje podzemních vod v okolí jsou od hodnocených ploch v dostatečné vzdálenosti. K omezené tvorbě výluhů z využívaných materiálů bude docházet při vlastním provozu, tj. při jejich postupném

ukládání, v důsledku vody z dešťových srážek. Tvorba výluhů může být při provozu snižována úpravami povrchu, umožňujícími odtok srážkových vod mimo aktuálně zavážený prostor.

Odpadní výkopové zeminy, s jejichž využíváním se v rámci terénních úprav na posuzované lokalitě počítá (výkopová zemina a kamení), jsou z hlediska geochemických vlastností inertní, tj. neobsahují ve zvýšených koncentracích látky škodlivé životnímu prostředí, které by se z nich mohly působením exogenních činitelů (voda, vítr, sluneční záření) uvolnit a proniknout do okolního životního prostředí. Jedná se o materiály neobsahující umělé sloučeniny, rozkládají se proto na původní přírodní materiály.

Odpady i vedlejší produkty, využívané na lokalitě k zasypávání, musí splňovat požadavky uvedené v § 6 vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, včetně limitních hodnot sledovaných kontaminantů ve výluhu a v sušině a ekotoxicity, uvedených v tabulkách č. 5.1, 5.2 a 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Podle § 6, odst. 1, vyhlášky č. 273/2021 Sb. nesmí být k zasypávání využívány odpady, které nejsou inertním materiálem nebo které jsou vymezené v bodech A a B přílohy č. 4 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.

Zvýšenou pozornost obecně doporučuji věnovat původu odpadních zemin. Nedoporučuji využívat zeminy pocházející z demolic a přestaveb průmyslových objektů či areálů, ve kterých byly skladovány nebo ve výrobním procesu používány látky škodlivé vodám a životnímu prostředí, nebo ve kterých byla zjištěna stará ekologická zátěž stavebních objektů, půdy a podzemních vod. Z důvodu zbytkové kontaminace nedoporučuji přijímat odpady, pocházející ze sanačních prací na odstranění ekologických zátěží. Odpadní zeminy by měly dle PD pocházet zejména ze staveb dopravní infrastruktury realizovaných v rámci širšího regionu.

Při dodržení všech požadavků platné legislativy a důsledné selekci využívaných odpadních výkopových zemin z hlediska místa jejich původu a způsobu vzniku, nepředstavuje na lokalitě realizace terénních úprav z hlediska geochemického hodnocení zvýšené riziko pro životní prostředí.

8. Hodnocení vlivu na zdraví lidí a složky životního prostředí

V rámci zpracovaného hodnocení nebylo prováděno specializované terénní ověřování a měření složek životního prostředí na lokalitě, údaje o hodnocení vlivu terénních úprav na lokalitě na složky životního prostředí v této kapitole jsou zpracovány na základě podkladů, uvedených v kapitole č. 1.3, rekognoskace terénu, veřejně dostupných podkladů a vlastních znalostí uvedené problematiky.

8.1 Stávající stav složek životního prostředí na lokalitě

8.1.1 Územní systém ekologické stability, zvláště chráněná území

Zájmové území není součástí nadregionálního, regionálního ani lokálního prvku ÚSES. Nejbližšími prvky ÚSES jsou v jižním sousedství hodnocené plochy lokální biokoridor LBK 14, vymezený v toku Lulečského resp. Rostěnického potoka, přecházející do lokálního

biocentra LBC Kačenec vymezeného ve vodních plochách Kačenec I a Kačenec II a dále přecházejícího s tokem Rostěnického potoka do lokáního biokoridoru LBK 11. Prvky ÚSES jsou funkční a tvoří jej vodní toky, plochy a břehové porosty. Zamýšlené terénní úpravy by neměly mít na prvky ÚSES žádný vliv.

Orgánem ochrany přírody nebyly na ploše terénních úprav zaregistrovány žádné významné krajinné prvky (VKP) podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, nejbližšími VKP jsou v blízkosti záměru významné krajinné prvky VKP 97 Rostěnický potok, VKP 101 Lulečský potok a VKP Kačenec. Podle ustanovení § 3, odst. 1, písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, jsou významnými krajinnými prvky „ze zákona“ také všechny lesy, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením dle § 4 odst. 2 citovaného zákona. V hodnocené ploše se nenachází žádný VKP „ze zákona“, nejbližším VKP „ze zákona“ jsou břehové porosty při vodních tocích, při Lulečském a Rostěnickém potoce, vzrostlé stromy v okolí hřiště Kačenec a samotná niva vodních toků. VKP „ze zákona“ v okolí realizace záměru by neměly být jeho provozem nijak ohroženy ani omezeny.

Ptačí oblast NATURA 2000, přechodně chráněné plochy, národní park včetně zón a ochranného pásma, národní přírodní rezervace včetně ochranného pásma, přírodní rezervace včetně ochranného pásma, národní přírodní památka včetně ochranného pásma, přírodní park, přírodní památka včetně ochranného pásma, památný strom včetně ochranného pásma, biosférická rezervace UNESCO, geopark UNESCO a lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem se na lokalitě ani v jejím blízkém okolí nevyskytují.

Podle databáze ložisek nerostných surovin SurIS České geologické služby, není na lokalitě ani v jejím okolí v současné době registrováno chráněné ložiskové území, ložisko nerostů, ani dobývací prostor. Podle databáze ČGS Důlní díla a poddolování, není v místě terénních úprav ani v jeho okolí registrováno poddolované území, důlní dílo, ani případně projevy důlní činnosti v důsledku poddolování.

Zájmové území není součástí vodohospodářsky chráněných území ve smyslu ustanovení § 28 (CHOPAV-chráněné oblasti přirozené akumulace vod), prostor terénních úprav neleží ani v ochranném pásmu vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (Vodní zákon) v platném znění. Na lokalitě ani v jejím blízkém okolí se nenacházejí objekty na jímání podzemní vody pro individuální nebo hromadné zásobování pitnou vodou, na lokalitu ani do jejího okolí nezasahuje žádné ochranné pásmo vodního zdroje.

Lokalita ani její blízké okolí neleží v ochranném pásmu přírodního léčivého zdroje, zdroje přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňského místa podle zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech.

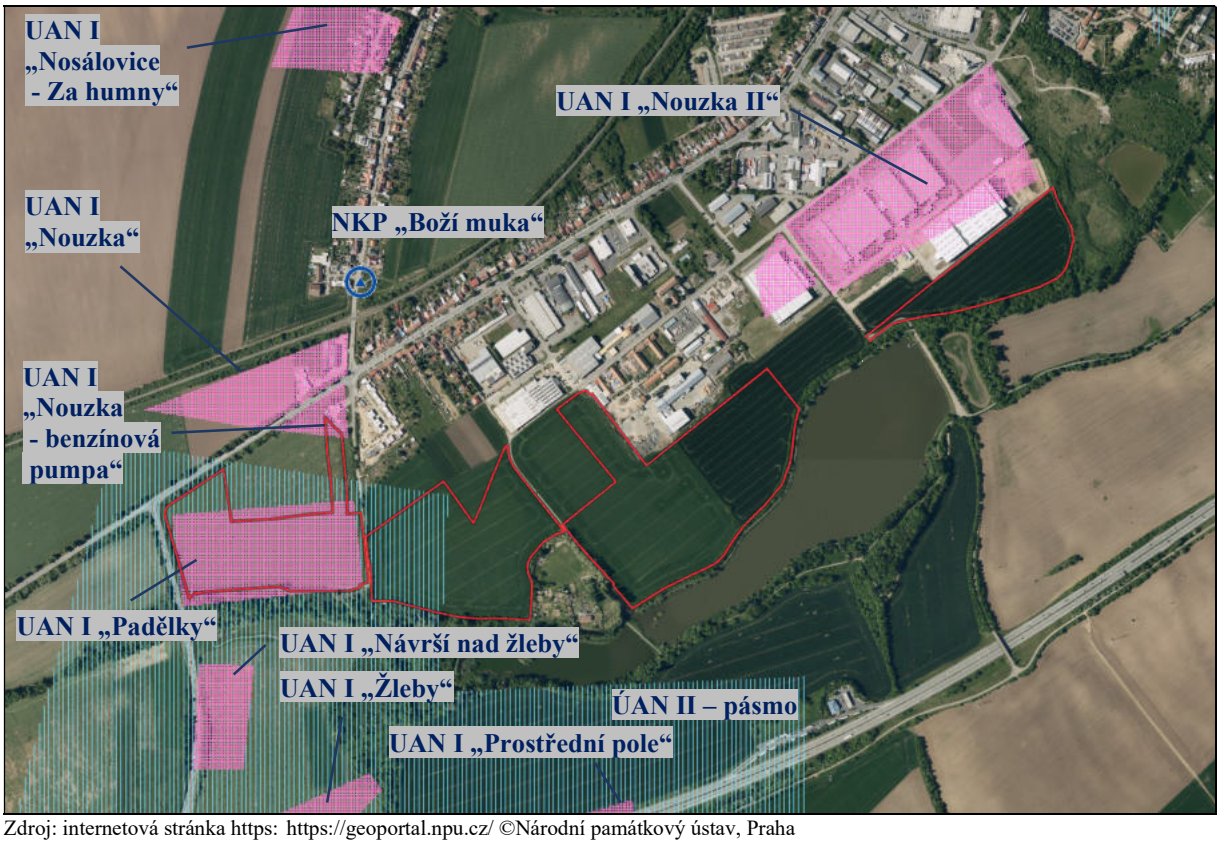
8.1.2 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Hodnocená plocha je situována při okraji jihozápadní části intravilánu města Vyškov, mezi částí města Nouzka a Lulečským resp. Rostěnickým potokem. Hodnocená plocha sestává ze čtyř dílčích částí, které se nachází na polnostech. V okolí hodnocených ploch se nachází v severním až východním směru smíšený intravilán města, především průmyslového charakteru, na jihu protékají zmíněné povrchové toky, za nimiž se nachází rybníky Kačenec, menší polnosti a kapacitní komunikace dálničního typu D1. Na lokalitě ani v jejím blízkém okolí se nenacházejí žádné krajinné a vesnické památkové zóny ani kulturní či památkově chráněné objekty, lokalita není evidována jako území historického nebo kulturního významu.

Město Vyškov má ve svém historickém jádře v roce 1990 vyhlášenou městskou památkovou zónu (rejstříkové č. ÚSKP 2100), která vymezuje významné kulturně-historické, architektonické, urbanistické a přírodní hodnoty původně středověkého a dále novověkého jádra sídla, jedné z bývalých biskupských rezidencí na Moravě. Památková zóna je vymezena nejblíže 0,5 km severně od okraje hodnocené plochy, části "zemní násyp 4 (PTU č. 4)", za zoologickou zahradou.

Nejbližším památkově chráněným objektem jsou nejblíže ve vzdálenosti cca 0,3 km vzdušnou čarou na sever od okraje hodnocené plochy, části "zemní násyp 1 (PTU č. 1)" nemovitá kulturní památka „Boží muka" (rejstříkové č. ÚSKP 33886/7-3737). Jedná se o klasicistní historizující zděná boží muka zbudovaná v 19. století při jižním okraji obce, nedaleko železničního přejezdu na ulici Nosálovská. Ve vzdálenosti cca 0,75 km vzdušnou čarou severovýchodně od okraje hodnocené plochy, části "zemní násyp 4 (PTU č. 4)" se dále nachází nemovitá kulturní památka „Krucifix" (rejstříkové č. ÚSKP 28940/7-3922). Jedná se o klasicistní kamenný kříž z období okolo roku 1800 na pylonu s reliéfem Bolestné Panny Marie před domem sociálních služeb ve Čvrtníčkově ulici.

Poměry zájmového území z pohledu archeologie a nejbližší nemovité kulturní památky jsou graficky znázorněny na obrázku č. 11.



Zdroj: internetová stránka https: https://geoportal.npu.cz/ ©Národní památkový ústav, Praha

Obr. č. 11: Umístění území archeologických nálezů kategorie I a II (ÚAN I a II) na lokalitě

Z hlediska archeologie se jedná o lokalitu s více vymezenými územími s archeologickými nálezy. V databázi archeologických lokalit Státního archeologického seznamu ČR je hodnocená plocha z větší části (dílčí plochy "zemní násyp 3 a 4 (PTU č. 3 a 4)" a převážná část plochy "zemní násyp 2 (PTU č. 2)") vedena v kategorii ÚAN III, definované jako území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických pramenů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale předmětné území mohlo být osídleno nebo jinak využito

člověkem a existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (tj. většina území státu). V části plochy "zemní násyp 1 (PTU č. 1) jsou vyčleněna území kategorie ÚAN I zvané „Nouzka - benzínová pumpa" (ID SAS 26153) a „Padělky" (ID SAS 26319). ÚAN I je definované, jako území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů. V severní části by se mělo jednat o období pozdního středověku, v jižní část se jedná o období kultury unětické a věteřovské s neurčenou datací. Zjištěno leteckým snímkováním v souvislosti s výstavbou dálnice. V okolí dálnice bylo vyčleněno území ÚAN II – pásmo, které se z větší části překrývá s dílčí hodnocenou plochou "zemní násyp 1 (PTU č. 1) a z cca třetiny zasahuje i do dílčí hodnocené plochy "zemní násyp 2 (PTU č. 2).

V rámci terénní činnosti v souvislosti s realizací záměru (skrývka ornice a podorničí) je teoreticky nutno počítat s možností archeologického nálezu.
Z § 22 odst. 2 zákona ČNR č. 20/1987 Sb., o památkové péči, vyplývá na území s archeologickými nálezy, na které by byly prováděny výkopové práce, ohlašovací povinnost vůči Archeologickému ústavu a povinnost umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Archeologický průzkum je součástí záměru v rámci realizace každé dílčí plochy, předpoklad 12 měsíců na plochu.

8.1.3 Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Hodnocená plocha je situována při okraji jihozápadní části intravilánu města Vyškov, mezi částí města Nouzka a Lulečským resp. Rostěnickým potokem. Hodnocená plocha sestává ze čtyř dílčích částí, které se nachází na polnostech. V okolí hodnocených ploch se nachází v severním až východním směru smíšený intravilán města, především průmyslového charakteru, na jihu protékají zmíněné povrchové toky, za nimiž se nachází rybníky Kačenec, menší polnosti a kapacitní komunikace dálničního typu D1. Nejbližší obytná zástavba se nachází při ulici Brněnská v blízkosti dílčí plochy násyp 1 (PTU č. 1), a to cca 50 m východně od hranice dotčených pozemků a nejblíže cca 150 m severně od plochy záboru-terénních úprav, v blízkosti dílčí plochy násyp 2 (PTU č. 2), a to cca 120 m jihovýchodně od hranice dotčených pozemků a zároveň od plochy záboru-terénních úprav, nedaleko dílčí plochy násyp 3 (PTU č. 3), a to cca 70 m západně od hranice dotčených pozemků od plochy záboru-terénních úprav a nedaleko dílčí plochy násyp 4 (PTU č. 4), a to cca 400 m západně od hranice dotčených pozemků a zároveň od plochy záboru-terénních úprav. Jedná se o rodinné domy. Převážná okolní zástavba je ovšem průmyslového charakteru.

Hodnocené plochy a jejich blízké okolí není považováno za území hustě zalidněné. Vzhledem k blízkému trasování liniové kapacitní komunikace, lze území v místě hodnocené plochy považovat za zatěžované nad míru únosného zatížení Obecně lze za území zatěžovaná nad míru únosného zatížení považovat ta území, u nichž jsou překračovány limitní hodnoty např. hlukového či imisního zatížení, případně dalších složek životního prostředí. Hlavní zátěž zájmového území souvisí jak automobilovou dopravou, tak s vlastním intravilánem města. Důsledkem působení tohoto faktoru je vymizení původních rostlinných a živočišných společenstev, znečišťování ovzduší a vysoká hluková zátěž.

V okresním městě Vyškově trvale žije 20 645 obyvatel (údaj ČSÚ k 1.1.2025), rozkládá se na řece Haná v nadmořské výšce cca 254 m n. m., cca 30 km severovýchodně od Brna. Leží téměř uprostřed Moravy na rozhraní Drahanské vrchoviny, Litenčických vrchů a nížiny Hornomoravského úvalu. První písemná zmínka o městě pochází z roku 1141, v roce 1248 byl povýšen na město. Centrum města je vzdáleno nejblíže cca 1 km severně od hodnocené

plochy, části “zemní násyp 4 (PTU č. 4)“. Obytná zástavba města je tvořena jak rodinnými domy, tak vícepodlažními bytovými domy.

Hodnocené plochy nejsou vedeny v databázi kontaminovaných míst SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst), nejbližší evidovaná lokalita „Benzina s.r.o. ČSPHM Vyškov“, ID 18857012, je situována v severovýchodním sousedství hodnocené plochy “zemní násyp 1 (PTU č. 1)“. Jedná se o čerpací stanici a pozemky ve vlastnictví společnosti ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.. Čerpací stanice byla vybudována v roce 1983, v roce 1991 byla dobudována dvouplášťová podzemní nádrž. V areálu se nenachází podzemní nádrž na vyjeté oleje. Úroveň znečištění jednotlivých složek horninového prostředí, zjištěná v roce 2011, je omezena pouze na kontaminaci zemin ropnými látkami v jednom centru kontaminace s plochou cca 20 m^2 a hloubkou do 2 m. Kontaminace půdního vzduchu, podzemních a povrchových vod nebyla prokázána. Výsledky analýz vzorků podzemních vod z roku 2020 vyloučily šíření kontaminace z prostoru čerpací stanice povrchovými vodami. Priorita lokality je P1.1-nutnost institucionální kontroly způsobu využívání lokality. V blízkosti hodnocené plochy “zemní násyp 4 (PTU č. 4)“, přibližně 0,3 km na severozápad od jejího okraje, se dále nachází evidovaná lokalita „VYDOS SERVIS a.s.“, ID 18857011. Jedná se o areál bývalého závodu ČSAD, nyní VYDOS SERVIS, a.s., který byl postupně budován od roku 1949. K roku 2010 zjištěn kontaminační mrak NEL, který se nacházel v kvartérních štěrkopíscích v hloubce cca 8 m v úrovni kolísání hladiny podzemní vody. Možnosti migrace NEL vyhodnoceny jako velmi omezené s tím, že k migraci ropných látek na hladině podzemní vody prakticky nedochází. Analýzou rizik z roku 2011 potvrzena kontaminace a doporučena sanace, která byla následně realizována. Priorita lokality je N2.0-není nutný žádný zásah.

8.1.4 Geologické, geomorfologické, hydrogeologické a hydrologické poměry

Geomorfologické a geologické poměry jsou podrobně popsány v kapitolách 2 a 3, hydrologické a hydrogeologické poměry v kapitolách 5 a 6.

8.1.5 Fauna a flóra

Zájmové území leží v kontinentální biogeografické oblasti (ETC/BD, EEA, 2011), podle regionálního biogeografického členění České republiky (Culek et al., 2005) v provincii středoevropských listnatých lesů, hercynské podprovincii, Prostějovském bioregionu 1.11, biochoře 2RE nazvané Plošiny na spraších 2. v. s. Bioregion leží v centrální části Moravy v Hornomoravském úvalu, je výrazně protažen ve směru sever-jih. Jeho plocha je 686 km^2. Bioregion typicky tvoří sprašová pahorkatina na dně úvalu; převažují dubohabrové háje s malými ostrovy teplomilných doubrav. Vyskytuje se téměř výhradně 2. bukovo-dubový vegetační stupeň. Region je specifický přechodným charakterem, vlivem polohy na hranicích hercynské, panonské a karpatské podprovincie. Tento ráz je změněn dlouhodobým prakticky úplným odlesněním (starosídelní oblast), dnešní biota je silně ochuzená a chybí jí většina význačnějších diferenciálních prvků. V současnosti zde zcela dominuje orná půda, zachovány jsou fragmenty luk a travnatých lad, lesy až na drobné akátiny, jehličnaté a topolové lesíky chybí.

Podle regionálního fytogeografického členění ČR leží území v oblasti Termofytika (T), obvodu Panonského Termofytika (Panon. T.) a fytogeografickém okresu Hanácká pahorkatina (21a). Hanácká pahorkatina se vyznačuje relativním nedostatkem srážek, reliéf krajiny je plochý až svažitý, podkladem jsou půdy živné. Je to krajina kulturní, zemědělsky

obdělávaná. Květena okresu je víceméně rozmanitá, tvořena termofyty a mezofyty, odpovídá vegetačnímu stupni kolinnímu. (Skalický, 1997).

Podle Geobotanické mapy tvořila původní vegetaci na většině hodnocené plochy střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinelum*), která představuje společenstvo úrodných, rovinných poloh. Patří k velmi silně ohroženým druhům vegetace. Tvofi třípatrové až čtyřpatrové, druhově bohaté fytocenózy s dominantním jasanem (*Fraxinus excelsior*), řidčeji s převažující olší (*Alnus glutinosa*, ve vlhčích typech) nebo lipou srdčitou (*Tilia cordata*, v sušších typech) a s častou příměsí střemchy (*Padus avium*) nebo dubu letního (*Quercus robur*). Keřové patro je velmi pestré, místy velmi husté. Nejhojněji se v něm vyskytuje brslen evropský (*Euonymus europaeae*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) či střemcha obecná (*Padus avium*). Dobře zapojené je též bylinné patro s převahou hygrofyt a mezohygrofyt, např. Bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*) či pcháč zelený (*Cirsium oleraceum*). Časté jsou též mezofyty, např. válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*). Nejčastějším druhem mechového patra, pokrývajícího místy až třetinu plochy, je měřík čeřitý (*Plagiomnium undulatum*). Vzhledem k umístění hodnocených ploch v člověkem značně přeměněné krajině, v polnostech na okraji intravilánu města, se přirozená vegetace v hodnocené ploše ani jejím blízkém okolí nejspíše nevyskytuje.

V místě plánovaného záměru „Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova“ byl během let 2024 a 2025 společností Ecological Consulting a.s., Olomouc, prováděn biologický průzkum, jehož součástí byl botanický a zoologický průzkum. Závěrem průzkumu je, že (širší) území záměru momentálně poskytuje vhodné podmínky a biotopy pro celou škálu běžných i vzácných druhů vázaných na polní, vodní i lesní prostředí. Hojně se zde daří především obojživelníkům, plazům a ptákům. Zaznamenány jsou však i případy šíření invazních druhů rostlin. Realizací záměru dojde k zásahu převážně do polních celků, které nejsou přírodními biotopy a jsou silně degradované. Přeměna území na pastvinu bude mít pozitivní vliv na biodiverzitu a ekologickou stabilitu území. Kácení dřevin (v rámci celého území) má být vyhotoveno v počtu několika desítek kusů, většina stávajících porostů je plánovaná k zachování. Zábor biotopů je proto lokální a málo významný. Druhy budou rušeny ve fázi výstavby i provozu, lze však předpokládat, že realizace záměru nebude mít významně negativní vliv na zdejší flóru, fauny a ekosystémové služby. Stanoveno 9 bodů opatření k vyloučení negativních vlivů (celkového) záměru, spočívající mj. v omezení terénních prací na období od 1. září do 31. března, kácení dřevin na období od 1. října do 15. března, ochraně plazů a obojživelníků, zamezení zavlečení invazních druhů rostlin a v přítomnosti ekologického dozoru. Pro realizaci (širšího) záměru je doporučeno požádat o výjimku ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v rozsahu 25 chráněných druhů. (viz. lit. /9/)

Hodnocené plochy představují polnosti, které jsou intenzivně obhospodařované ošetřovanými monokulturami kulturních plodin, jsou tedy bez původní vegetace. V prostoru plánovaných úprav terénu tedy nelze předpokládat trvalý výskyt chráněných druhů flory ani fauny. Zvláště chráněné druhy rostlin, uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, nejsou v dostupné literatuře na lokalitě ani v jejím bezprostředním okolí orgány ochrany přírody evidovány.

V rámci botanického průzkumu nebyl v místě záměru a jeho okolí zaznamenán žádný zvláště chráněný druh rostliny. Z druhů červeného seznamu ohrožených druhů České republiky byla zastižena ohrožená (C3) štětka laločnatá (*Dipsacus laciniatus*) a méně ohrožené druhy (C4a) divizna velkokvětá (*Verbascum densiflorum*), jilm vaz (*Ulmus laevis*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), potočník vzpřímený (*Berula erecta*), rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) a štětka laločnatá (*Dipsacus laciniatus*). Zaznamenáno bylo také 14 druhů invazních rostlin.

Vzhledem k místě terénních prací, tj. na orné půdě, nelze v místě záměru tyto rostliny očekávat.

V rámci zoologického průzkumu byli v místě záměru a jeho okolí zaznamenány výskyty zvláště chráněných druhů živočichů. U bezobratlých byl zastižen silně ohrožený (SO) ohniváček černočerný (*Lycaena dispar*), ohrožení (O) čmeláci rodu Bombus (*Bombus pascuorum, B. hypnorum, B. lapidarius, B. terrestris*), mravenci rodu Formica a zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*). Z druhů uvedených v červeném seznamu byl zastižen kriticky ohroženy (CR) modrásek čičorkový (*Cupido alcetas*) a zranitelný (VU) modrásek jetelový (*Polyommatus bellargus*). Z obratlovců byli z obojživelníků zastiženi silně ohrožení skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*), skokan zelený (*Pelophylax esculentus*). Z druhů uvedených v červeném seznamu byl zastižen skokan hnědý (*Rana temporaria*). Z plazů byla zastižena silně ohrožená ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a ohrožená užovka obojková (*Natrix natrix*). Z ptáků byli pozorováni silně ohrožený ledňáček říční (*Alcedo atthis*), ohrožení moták pochop (*Circus aeruginosus*), čáp černý (*Ciconia ciconia*), potápka roháč (*Podiceps cristatus*) a vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*). Z druhů uvedených v červeném seznamu byli pozorováni dále zranitelná labuť velká (*Cygnus olor*), racek chechtavý (*Chroicocephalus ridibundus*), téměř ohrožení volavka popelavá (*Ardea cinerea*) a jiřička obecná (*Delichon urbicum*). U savců byl pozorován z červeného seznamu téměř ohrožený zajíc polní (*Lepus europaeus*). Vzhledem k místě terénních prací, tj. na orné půdě, nelze v místě záměru tyto živočichy trvale očekávat.

8.1.6 Půda

Půda na lokalitě je zatříděna dle taxonomického klasifikačního systému půd České republiky v referenční třídě Černosol. Černosoly jsou půdy s mocným (0,4 - 0,6 m i více) černickým humusovým horizontem s drobtovou až zrnitou strukturou, v modálním subtypu černozemě s kalcickým horizontem, vyvinuté ze sypkých karbonátových substrátů. Vyvinuly se na sypkých karbonátových substrátech (spraších) především v oblastech stepí, tedy suššího teplého klimatu. Jedná se o půdy z hlediska zemědělství velice kvalitní, úrodné, s optimálním chemickým složením minerálního i organického podílu a rovněž s příznivými fyzikálními vlastnostmi a stabilní půdní strukturou. Půdní typ převážně odpovídá typu Černozem modální s půdotvorným substrátem spraší. Hlavním půdotvorným procesem byla intenzivní humufikace, která probíhala pod stepní vegetací. Charakteristický je tmavě zbarvený humusový horizont, který zasahuje do hloubky 60 až 80 cm. Černozemě jsou nejčastěji středně těžké, bez skeletu s vyšším až vysokým obsahem humusu, neutrální reakcí a velmi dobrými sorpčními vlastnostmi. Jedná se o nejúrodnější půdy mírného pásma. V jižní až východní části při Lulečském resp. Rostěnickém potoce se nachází půdní typ Černice karbonátová. Hlavním půdotvorným pochodem je intenzivní humifikace spolu s glejovým procesem v hlubších spodinách. Humusový horizont je velmi tmavě zbarven a dosahuje mocnosti mnoha decimetrů, hlouběji přechází do vápnitého substrátu. Převážně jde o těžší půdy s vysokým obsahem humusu s dobrou kvalitou. Vyskytují se v depresních polohách černozemních oblastí a na těžších substrátech v relativně humidnější oblasti rozšíření černozemních půd.

V místě plánovaného záměru „Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova“ byl v říjnu 2025 společností Ecological Consulting a.s., Olomouc, proveden pod vedením Ing. Jiřího Bělohoubka předběžný pedologický průzkum. Hodnocených ploch, resp. zamýšlených terénních úprav, se týkají realizované sondy č. 30 až 34, 36, 37, 39 a 40 (směr východ-> západ). Většina sond zastihla oproti půdní mapě půdní typ černozem černická s redoximorfními znaky (2. stupeň) objevujícími se do 0,6 m, u nejvýchodnější sondy (č. 30)

v prostoru hodnocené plochy "zemní násyp 4 (PTU č. 4)" byla zastižena černice karbonátová s residui karbonátů v horizontu Acn. V sondách se vyskytoval humusový horizont s vysokou kvalitou o mocnosti 0,3 až 0,55 m. Níže uložený zúrodnitelný horizont (podorničí) o mocnosti 0,1 m se vyskytoval pouze ve východní části (sonda č. 31) v prostoru hodnocené plochy "zemní násyp 4 (PTU č. 4)". Mocnost navrhované skrývky humusového horizonu je u hodnocených ploch 30 až 55 cm v závislosti na zjištění jednotlivých sond. V případě provádění skrývky níže uloženého horizontu je třeba jej deponovat odděleně. Deponie je třeba zabezpečit proti nadměrné erozi, v případě dlouhodobého uložení zatravnit. (viz. lit. /4/)

Plocha terénních úprav je situována na pozemcích s celkovou výměrou cca 29,82 ha. Dle KN ze dne 7.3.2026 má převážná část dotčených pozemků zapsán druh pozemku „orná půda" se způsobem ochrany „ZPF" (98,5 % dílčí hodnocené plochy zemní násyp 1, 100 % ostatních dílčích hodnocených ploch). Pozemky jsou bonitovány, dle čísla BPEJ 30100, 30110 a 36200 jsou podle přílohy k vyhlášce MŽP č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany zařazeny do I. a II. třídy ochrany ZPF. Zbývající pozemky bonitovány nejsou, jsou ovšem využívány stejným způsobem, tj. jako orná půda.

Terénní úpravy jsou realizovány na pozemcích vedených v KN jako ZPF (zemědělský půdní fond), chráněném orgánem ochrany zemědělského půdního fondu dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF. Po dobu realizace záměru musí být pozemky minimálně dočasně vyjmuty ze ZPF.

Plochy posuzovaných terénních úprav nyní představují obhospodařované polnosti, ohraničené ze západní strany přivaděčem dálnice D1 (EXIT 226), z jižní strany Lulečským, resp. Rostěnickým potokem, za nimiž se nachází vodní plochy Kačenec I a Kačenec II, z východní strany vodotečí Drnůvka a ze severní strany smíšenou zástavbou podél ul. Brněnské, Cukrovarské a Na Nouzce. Jednotlivé plochy jsou odděleny účelovými komunikacemi. Vlivy na půdu lze tedy charakterizovat s ohledem na místo terénních úprav za významné. Kulturní vrstvy půdy budou před realizací záměru skryty, po dokončení terénních úprav budou využity k biologické rekultivaci nově vymodelovaného povrchu. Upravené plochy budou po dokončení terénních úprav navráceny původnímu zemědělskému využití, přičemž budou částečně ponechány jako „orná půda", částečně s novým využitím jako „trvalý travní porost". Bude obnovena přístupnost a prostupnost území pro zemědělskou techniku, zvěř a volný pohyb osob v území.

Terénní úpravy nejsou realizovány na pozemcích vedených jako PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa), chráněných orgánem státní správy lesů dle zákona č. 289/1995 Sb., Lesní zákon, nezasahují ani do ochranného pásma lesa. V hodnocené dílčí ploše "zemní násyp 3 (PTU č. 3)", na pozemku parc. č. 2191/1 je situován vzrostlý vícekmenný javor jasanolistý (*Acer negundo*) s průměrem kmenů 19, 26 a 46 cm. Dřevina bude v souvislosti s realizací terénních prací vykácena. Ke kácení dřevin je třeba povolení obecního úřadu (případně jiného příslušného OOP ve zvláště chráněných územích a vojenských újezdech). Povolení není podle zákona nutné při kácení dřevin se stanovenou velikostí (stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo souvislé zapojené porosty dřevin kromě stromořadí do celkové plochy 40 m^2), dřevin pěstovaných na pozemcích vedených v katastru nemovitostí jako plantáž dřevin a dřevin rostoucích v zahradách, pokud nejsou tyto dřeviny součástí VKP.

8.1.7 Krajina a krajinný ráz

Terénní úpravy budou realizovány ve čtyřech samostatných plochách na jižním okraji intravilánu a zároveň katastru města Vyškova, při části města zvané Nouzka. Území je ohraničeno ze západní strany přivaděčem dálnice D1 (EXIT 226), z jižní strany Lulečským,

resp. Rostěnickým potokem, za nimiž se nachází vodní plochy Kačenec I a Kačenec II, z východní strany vodotečí Drnůvka a ze severní strany smíšenou zástavbou podél ul. Brněnské, Cukrovarské a Na Nouzce. Jednotlivé plochy jsou odděleny účelovými komunikacemi. Okolí lokality je mírně zvlněné, bez významnějších krajinných dominant, významnější dominantou v krajině jsou až vrcholy Drahanské vrchoviny cca 3 až 5 km na jihozápadě až severozápadě a Orlovské vrchoviny cca 5 km na jihovýchodě. V bezprostředním okolí lokality se krom intravilánu města, vodních toků, nádrží a dopravních staveb nachází především polnosti. Nepřehlédnutelnou umělou dominantu nedaleko záměru tvoří těleso dálnice D1.

Uváděná hodnota koeficientu ekologické stability (KES) pro město Vyškov byla k 31. 12. 2024 4,9 (průměr ČR 1,1). Podle uvedeného koeficientu (vyjadřuje podíl ekologicky příznivých ploch a ploch, které zatěžují životní prostředí) lze území města a jeho okolí definovat jako přírodní a přírodě blízkou krajinu s výraznou převahou ekologicky stabilních struktur a nízkou intenzitou využívání krajiny člověkem.

Z hlediska typologie krajiny se jedná v západní části, dílčí ploše "zemní násyp 1 (PTU č. 1)" a malé části, jihozápadním cípu, dílčí plochy "zemní násyp 2 (PTU č. 2)" o oblast krajin plošin a pahorkatin (1), typ 2Z1, pro který jsou charakteristické mírně zvlněné a měkké tvary tvořené rozčleněnými plošinami, pánvemi a plochými i členitými pahorkatinami. Jde o plochý až zvlněný reliéf o relativní členitosti do 150 m. Ve zbývající hodnocené ploše se jedná o oblast krajin bez vymezeného reliéfu (0), typ 2U0. Z pohledu osídlení se jedná o Staré sídelní typy Pannonika (2), které jsou nepřetržitě osídleny od neolitu a zabírají 1. a 2. vegetační stupeň. Dle využití se jedná o zemědělskou krajinu (Z), která je lidskou kultivací silně pozměněna. Lesy zabírají méně než 10 % plochy, 90 % tvoří zemědělské plochy polí, vinic a trvalých travních porostů. Mají pohledově otevřený charakter. Ve zbývají části se jedná o urbanizovanou krajinu (U), která je charakteristická převahou budov, zpevněných ploch a otevřených technologií.

V bezprostředním okolí hodnocených ploch, mezi dílčími plochami "zemní násyp 2 (PTU č. 2)" a "zemní násyp 3 (PTU č. 3)" se nachází rekreační zařízení, sportovní areál hřiště Kačenec a zahrádkářská osada. Vzhledem k blízkosti k terénním úpravám může dojít k dotčení těchto ploch. V prostoru lokality nejsou na povrchu zachovány žádné kulturní památky, stavby ani jiný hmotný majetek, který by byl realizací záměru ohrožen.

Provedení výsledného povrchu (novotvaru) na lokalitě, vzhledem k plánované výšce tělesa násypu po dokončení terénních úprav až cca 16 m i s ohledem na budoucí plánované využití území (původní zemědělské využití), může mít určitý vliv na krajinný ráz v daném prostoru i na celkové panorama zájmového území. Hodnocení vlivu terénních úprav na krajinný ráz nebylo v souvislosti se záměrem zpracováno, případně mi jeho existence není známa.

8.1.8 Klima a ovzduší, hluk a vibrace

Podle klimatické rajonizace E. Quitta náleží území do teplé oblasti, okrsku T2. Jaro je zde poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

Z pětiletých průměrných koncentrací znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit podle zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., za období 2020-2024, převzatých ze stránek ČHMÚ vyplývá, že u pětiletých průměrných koncentrací znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok, byly průměrné hodnoty za roky 2020-2024 na lokalitě u oxidu dusičitého až 14,7 $\mu g.m^{-3}$, tj. 36,8 % imisního limitu (40 $\mu g.m^{-3}$), u PM_{10} až 17,8 $\mu g.m^{-3}$, tj. 44,5 % imisního limitu (40 $\mu g.m^{-3}$),

u $PM_{2,5}$ až 12,4 $\mu g.m^{-3}$, tj. 62 % imisního limitu (20 $\mu g.m^{-3}$), u benzenu až 1 $\mu g.m^{-3}$, tj. 20 % imisního limitu (5 $\mu g.m^{-3}$), u benzo(a)pyrenu až 0,5 $ng.m^{-3}$, tj. 50 % imisního lim. (1 $ng.m^{-3}$), u Arsenu až 0,9 $ng.m^{-3}$, tj. 15 % imisního limitu (6 $ng.m^{-3}$), u olova až 0,005 $\mu g.m^{-3}$, tj. 1 % imisního limitu (0,5 $\mu g.m^{-3}$), u niklu až 0,8 $ng.m^{-3}$, tj. 4 % imisního limitu (20 $ng.m^{-3}$) a u kadmia až 0,2 $ng.m^{-3}$, tj. 4 % imisního limitu (5 $ng.m^{-3}$).

U znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 24 hodin, byly průměrné hodnoty za roky 2020-2024 u 36. maximálního 24 hod průměru PM_{10} až 31 $\mu g.m^{-3}$, tj. 62 % imisního limitu (50 $\mu g.m^{-3}$) a u 4. maximálního 24 hod průměru SO_2 až 8 $\mu g.m^{-3}$, tj. 6,4 % imisního limitu (125 $\mu g.m^{-3}$).

U znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace, byly průměrné roční hodnoty za roky 2020-2024 u oxidu siřičitého až 3,3 $\mu g.m^{-3}$, tj. 16,5 % imisního limitu (20 $\mu g.m^{-3}$), u oxidu siřičitého v zimním období až 3,3 $\mu g.m^{-3}$, tj. 16,5 % imisního limitu (20 $\mu g.m^{-3}$) a u oxidů dusíku až 26,7 $\mu g.m^{-3}$, tj. 89 % imisního limitu (30 $\mu g.m^{-3}$).

Z uvedených hodnot vyplývá, že stávající kvalita ovzduší v okolí lokality je relativně dobrá.

V rámci plánovaného záměru „Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova“, realizace terénních uprav byla k dubnu 2026 společností Ecological Consulting a.s., Olomouc, zpracována pod vedením Mgr. Jana Poláška rozptylová studie. Závěrem studie je, že maximální vypočtené hodnoty imisních příspěvků prachových částic PM_{10} s denním průměrováním lze očekávat pouze v některých dnech v kumulaci s nepříznivými rozptylovými podmínkami (teplotní inverze, bezvětří) a pouze v určitém časovém rozmezí. Z vypočtené hodnoty doby překročení imisního limitu vyplývá, že u nejzatíženějšího výpočtového bodu, což je rodinný dům při hřišti Kačenec (Brněnská 121/61), může docházet k překračování hodnoty 50 $\mu g \cdot m^{-3}$ po zhruba 205 hodin v roce, což při dvanáctihodinové pracovní době (návozy zeminy a úpravami dozerem na dílčí ploše “zemní násyp 3 (PTU č. 3)“) činí maximálně 17 dnů v roce. Z tohoto pohledu lze imisní limit považovat za nepřekročený, jelikož maximální přípustný počet dní s koncentrací > 50 $\mu g \cdot m^{-3}$ činí 35 kalendářních dnů. U zbylých výpočtových bodů reprezentujících obytnou zástavbu k překročení limitních hodnot všech znečišťujících látek během nedojde.

Studie dále stanovuje obecně platná opatření k předcházení a k omezování prašnosti, které doporučuje zahrnout do pracovních postupů. Negativní vlivy na ovzduší, respektive zdraví obyvatel poté budou, dle studie, při striktním dodržení těchto opatření, akceptovatelné a únosné.

Stávající hluková zátěž v blízkém okolí lokality je dána především provozem na dálnici D1, která je trasována za vodními plochami Kačenec, nejblíže cca 400 m jihovýchodně od hranice hodnocené plochy a zároveň na komunikaci II/430 Brno-Vyškov, která je trasována v severním sousedství dílčí plochy “zemní násyp 1 (PTU č. 1)“. Dle Strategického hlukového mapování ČR jsou komunikace nejbližšími významnými zdroji hluku, dalším zdrojem je vlastní intravilán města, především jeho přilehlá průmyslová část. Do plochy terénních úprav zasahují zóny s intervalem L_{dvn} 55–60 dB (hlukový ukazatel pro den, večer a noc, mezní hodnota pro silniční dopravu 70 dB) a L_n 50-55 dB (hlukový ukazatel pro noc, mezní hodnota pro silniční dopravu 60 dB). Dle uvedených hodnot hluk způsobený silniční dopravou v prostoru hodnocených ploch nedosahuje mezní hodnoty uvedené ve vyhlášce MZ č. 315/2018 Sb., o strategickém hlukovém mapování, pro obtěžování hlukem během celého dne a v noční době, tzn. že by neměl být rušivým elementem spánku. Příspěvek terénních úprav na hlukovou situaci v místě záměru nejspíše nebude i vzhledem k provozu na těchto komunikacích významný.

V rámci plánovaného záměru „Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova“, realizace terénních uprav byla k dubnu 2026 společností Ecological Consulting a.s., Olomouc, zpracována Ing. Pavlem Herůdkem hluková studie. Závěrem studie je, že nedojde k překročení hygienického limitu 65 dB v době od 7:00 – 21:00, přičemž nejzatíženějším bodem bude objekt ozn. V4 Brněnská 145/89m (nejbližší obytná budova-novostavba při ČS Orlen). Ekvivalentní hladina akustického tlaku v tomto bodě dosahuje 50,7 dB v případě současného budování “zemního násypu 1 a 2 (PTU č. 1 a 2). Hygienické limitu budou dodrženy také při dopravě materiálů a kumulovaně. V době 21:00 - 7:00 nejsou stavební práce uvažovány, případně by byly prováděny pouze práce neemitující hluk.

Studie nenavrhuje protihluková opatření.

Vznik vibrací ve zvýšené míře v souvislosti s realizací terénních úprav můžeme vyloučit, hutnění bude zajištěno pojezdem nákladních automobilů a pravděpodobně středně těžkou až těžkou mechanizací pro rozhrnování materiálu (např. nakladač, rýpadlo, dozer) a případně s využitím vibračního válce. Teoretickým zdrojem vibrací může také být provoz nákladní dopravy, který by se mohl šířit konstrukcí vozovky do přiléhajících nemovitostí, doprava bude ovšem vedena mimo intravilán města.

8.1.9 Dopravní a jiná infrastruktura

Příjezd do prostoru terénních úprav bude realizován od dálnice D1 vybudovanou vlastní dočasnou zásobovací trasou (staveništní komunikace) sjezdem ze silnice II/430 (dálničního přivaděče), samostatným ramenem z plánované okružní křižovatky, čímž bude zajištěna minimalizace dodatečného dopravního zatížení ve městě Vyškově, zejména v okolí ul. Brněnská, Na Nouzce a Cukrovarská. Doprava tedy bude probíhat mimo intravilán města Vyškova.

Schéma návozu do cílové lokality z dálnice D1 (Exit 226) je zobrazeno na následujícím obrázku č. 10.

Pro období návozu je v projektové dokumentaci předpokládán průměrný denní počet 150 vozidel (tj. 300 pohybů, v pracovních dnech po 12 pracovních hodinách s dobou návozu 58 měsíců. Dopravu by měl zajišťovat původce.

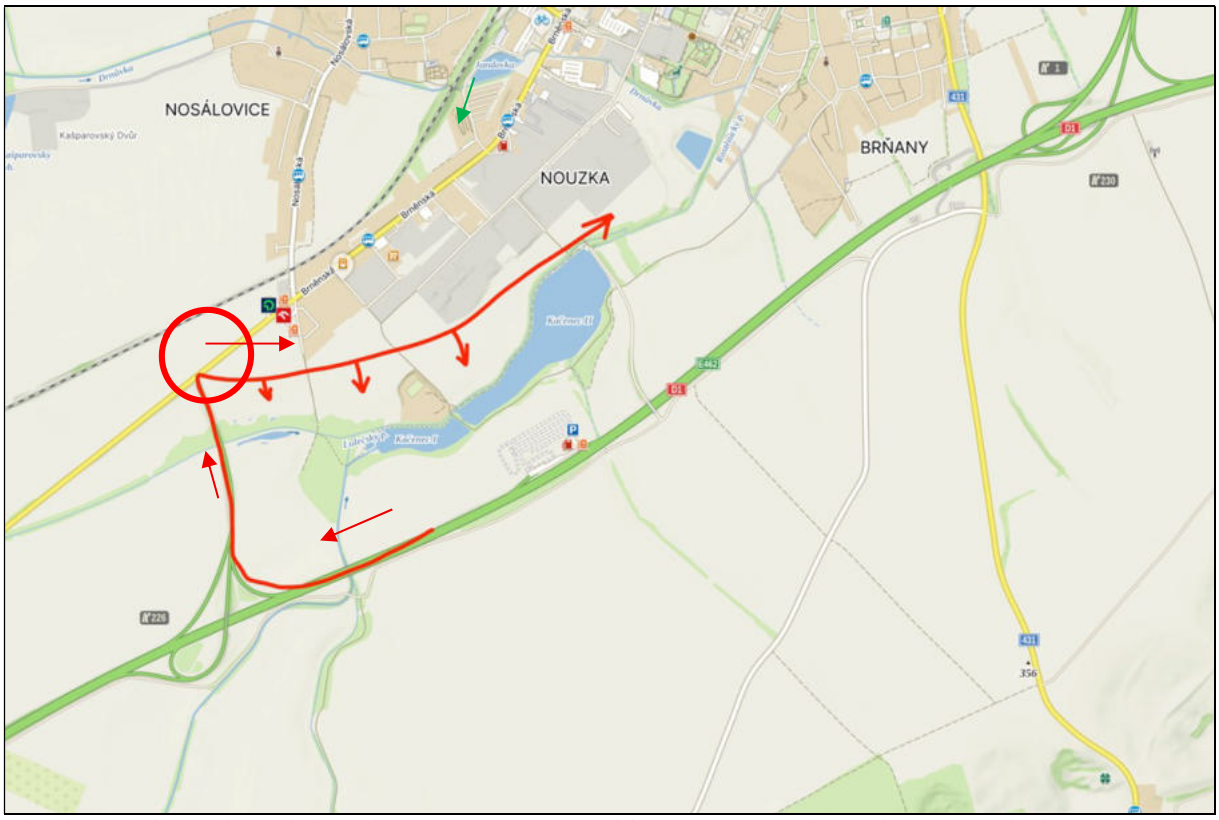
Realizace záměru bude mít, vzhledem k uvedenému množství dovážených odpadních výkopových zemin, z hlediska dopravy určitý vliv na četnost dopravy na dálničním přivaděči, po kterém bude od dálnice D1 realizována doprava do prostoru terénních úprav. Doprava intravilánem města není předpokládána. Stávající intenzita automobilové dopravy po této komunikaci (dálniční přivaděč) není podrobena celostátnímu sčítání automobilové dopravy. Odpadní výkopové zeminy by měly být dováženy nákladními automobily o předpokládaném průměrném objemu cca 22 m^3.

Na lokalitě se nachází stávající dopravní infrastruktura, která bude zachována a technická infrastruktura, která bude lokálně upravena v potřebném rozsahu. Pro realizaci záměru bude nutné přeložit stávající dešťovou kanalizaci. Dopravní a technická infrastruktura potřebná pro realizaci záměru bude vybudována v rámci zařízení staveniště a po jejím dokončení zrušena.

V hodnocené lokalitě se nachází více sítí technické infrastruktury, jejich lokalizace je převzata z územního plánu Vyškov a geoportálu Jihomoravského kraje.

Při západním okraji dílčí hodnocené plochy “zemní násyp 2 (PTU č. 2)“ je rovnoběžně s polní komunikací vedeno nadzemní vedení VN (22 kV), další vedení VN je trasováno od průmyslových objektů na okraji intravilánu města přes severovýchodní cíp dílčí hodnocené

plochy “zemní násyp 3 (PTU č. 3)“ a pokračuje přes západní cíp dílčí hodnocené plochy “zemní násyp 4 (PTU č. 4)“. Provozovatelem této distribuční soustavy (dále „PDS“) je společnost EG.D, a.s., Brno. Plochy terénních úprav dle PD nezasahují do tras vedení, ani do jejich ochranného pásma (střet se zařízením staveniště). Dle odst. 1 až 3 § 46 Energetického zákona č. 458/2000 Sb., je OP zařízení elektrizační soustavy prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. OP nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany 7 m. Dle odst. 8 a 9 téhož paragrafu je v tomto OP zakázáno provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce. K terénním úpravám v OP by tedy byl nutný souhlas PDS.



Zdroj dat: Revitalizace Jihozápadního předměstí, I. etapa pátá větev, dokumentace pro povolení stavby, IMAG Architekt, s.r.o., Brno, Ing. arch. Milan Gál a kol., prosinec 2012

Obr. č. 10: Schéma návozu do cílové lokality z dálnice D1 (Exit 226)

Při polní cestě k hřišti Kačenec, tedy mezi dílčími hodnocenými plochami “zemní násyp 2 (PTU č. 2)“ a “zemní násyp 3 (PTU č. 3)“, při okraji plochy PTU č. 3 je veden kabel SEK. Daší kabel SEK je veden podél polní cesty veducí k hrázi nádrže Kačenec II mezi dílčími hodnocenými plochami “zemní násyp 3 (PTU č. 3)“ a “zemní násyp 4 (PTU č. 4)“, při okraji plochy PTU č. 4. Provozovatelem a majitelem kabelů (sítě) je společnost CETIN a. s. Plochy terénních úprav dle PD nezasahují do tras vedení, ani do jejich ochranného pásma (střet se zařízením staveniště). Dle § 2 Zákona o elektronických komunikacích č. 127/2005 Sb., OP podzemního komunikačního vedení činí 0,5 m po stranách krajního vedení. Dle odst. 3 písm. a) téhož paragrafu nelze bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy. K terénním úpravám v OP by tedy byl nutný souhlas PDS.

Při východním okraji dílčí hodnocené plochy "zemní násyp 3 (PTU č. 3)" je vedena dešťová kanalizace v majetku města Vyškov, kanalizaci tvoří potrubí DN 300. Plocha terénních úprav dle PD nezasahuje do trasy kanalizace, ani do jejího ochranného pásma (střet se zařízením staveniště, dále do ní bude zaústěna plánovaná přeložka dešťové kanalizace v soukromém vlastnictví, společnosti MAGNUM CAR, a.s.). Dle § 23 písm. a) Zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 174/2001 Sb., je OP stoky (kanalizace) vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí, o to do průměru 500 mm včetně 1,5 m na každou stranu. Dle odst. 4 písm. a) a d) téhož paragrafu lze provádět zemní práce a terénní úpravy jen s písemným souhlasem vlastníka kanalizace, popřípadě provozovatele (VAK Vyškov, a. s.). K terénním úpravám v OP by tedy byl nutný souhlas vlastníka či provozovatele.

V místě záměru, v dílčí hodnocené ploše "zemní násyp 3 (PTU č. 3)" je vedena dešťová kanalizace ve vlastnictví společnosti MAGNUM CAR, a.s., která musí být před realizací terénních úprav přeložena. Kanalizace je tvořena potrubím DN 600 zaústěného do vodoteče. Přeložka bude začínat přibližně v místě křížení původní dešťové kanalizace DN 600 s novou staveništní komunikací, kde bude na stávající kanalizaci vybudována nová šachta, odkud stoka odbočí směrem na severovýchod k dešťové kanalizaci ve vlastnictví města Vyškova. Nová trasa kanalizace bude vedena mimo plochu terénních úprav. Původní úsek kanalizace po směru toku bude zrušen včetně výústního objektu. Kanalizace budou sloučeny a vyústěny jediným objektem. Přeložka kanalizace je vodním dílem ve smyslu § 55 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (Vodní zákon). Přeložku je možno provést jen s písemným souhlasem vlastníka. Dle §55a t. z. při povolování záměru vodních děl, jejich změn, změn jejich užívání a jejich odstranění musí být součástí žádosti podle zvláštního zákona stanovisko správce povodí. Navržená přeložka dešťové kanalizace nebude využívána pro potřeby zařízení staveniště ani odvodnění území pro terénní úpravy. Do dešťové kanalizace nebude připojeno odvodnění žádných nových ploch. Odtok vody prostřednictvím dešťové kanalizace nebude navyšován.

Přímo v prostoru terénních úprav se nenachází krom kanalizace žádné jiné prvky aktuální místní infrastruktury (elektřina, vodovod, plynovod, SEK).

8.2 Komplexní charakteristika vlivů terénních úprav na zdraví obyvatel a složky životního prostředí

8.2.1 Vliv na obyvatelstvo

Negativní vlivy realizace terénních úprav na obyvatelstvo mohou být tvořeny hlukem, pocházejícím zejména z používání stavebních strojů, případně další techniky při přesunu, hutnění a rozhrnování využívaných odpadů, emisemi škodlivin z používání motorových vozidel a strojů na naftový pohon a zvýšenou prašností v průběhu terénních úprav. Všechny výše uvedené negativní vlivy lze u pracovníků, provádějících terénní úpravy, eliminovat používáním ochranných pracovních prostředků a pomůcek, u ostatních obyvatel dodržováním správných technologických postupů a prováděním opatření na jejich zmírnění.

Ve vztahu k obyvatelstvu v okolí lokality lze obecně uvažovat s negativními vlivy, které mohou být spojeny se znečištěním ovzduší, zvýšenou hlukovou zátěží, znečištěním vody a půdy a zvýšenou dopravou (zvýšeným rizikem úrazů).

Znečištění ovzduší: nejbližší obytná zástavba se nachází při ulici Brněnská v blízkosti dílčí plochy násyp 1 (PTU č. 1), a to cca 50 m východně od hranice dotčených pozemků a nejblíže

cca 150 m severně od plochy záboru-terénních úprav, v blízkosti dílčí plochy násyp 2 (PTU č. 2), a to cca 120 m jihovýchodně od hranice dotčených pozemků a zároveň od plochy záboru-terénních úprav, nedaleko dílčí plochy násyp 3 (PTU č. 3), a to cca 70 m západně od hranice dotčených pozemků od plochy záboru-terénních úprav a nedaleko dílčí plochy násyp 4 (PTU č. 4), a to cca 400 m západně od hranice dotčených pozemků a zároveň od plochy záboru-terénních úprav. Jedná se o rodinné domy. Převážná okolní zástavba je ovšem průmyslového charakteru. Ve směru mezi okrajem hodnocené plochy a nejbližšími domy na západě se nebude nacházet žádná bariéra případnému šíření emisí polétavého prachu z vlastních terénních úprav. Terénní práce tak budou mít určitý vliv na kvalitu ovzduší v místě zástavby v blízkosti terénních úprav. Dle závěrů vypracované rozptylové studie může být překročena limitní hladina u prachových částic PM_{10} s denním průměrováním 50 $\mu g \cdot m^{-3}$ (maximálně po dobu 17 dnů), nicméně z legislativního hlediska k překročení imisního limitu jako takového nedojde (přípustných je až 35 dnů s překročením hladiny vyšší než 50 $\mu g \cdot m^{-3}$). K překročení limitních hodnot všech znečišťujících látek by tedy nemělo dojít. Určitý vliv na kvalitu ovzduší nelze vyloučit také podél příjezdových tras dovozu odpadních výkopových zemin, nicméně doprava bude probíhat mimo zastavěné oblasti, mimo intravilán města, od dálničního přivaděče v západním sousedství hodnocených ploch přes zamýšlený kruhový objezd a dále dočasnými staveništními komunikacemi v rámci zařízení staveniště. V každém případě se však jedná o negativní vlivy dočasné (trvající pouze po dobu realizace záměru) a přerušované (s předpokladem provozu v pracovní době a v denní dobu).

Negativní vlivy realizace terénních úprav, spojené se znečištěním ovzduší, lze částečně eliminovat technologií provozu (skrápění materiálu v době sucha a za větrného počasí, používání strojů v dobrém technickém stavu, přerušovaný pracovní cyklus, očištění vozidel a stavebních strojů před výjezdem na veřejnou komunikaci, průběžné čištění veřejné komunikace při jejím znečištění atd). Obecně platná opatření k předcházení a k omezování prašnosti dále stanovuje rozptylová studie.

Vliv hluku: hlavním zdrojem hlukových emisí bude v rámci realizace terénních úprav provoz stavebních strojů, provádějících úpravy terénu a provoz nákladních automobilů, přivážejících využívané odpadní výkopové zeminy. K negativnímu působení hlukové zátěže na současný stav bude docházet pouze v období realizace terénních úprav, v denních hodinách. Dle závěrů vypracované hlukové studie nedojde během realizace záměru k překročení hygienických limitů. Stejně jako u vlivu na ovzduší je možno tento vliv hodnotit opět jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů.

Negativní vlivy provozu, spojené se zvýšenou hlukovou zátěží, je možné v prostoru terénních úprav do určité míry snížit prováděním opatření na jejich snížení (vypínání strojů a motorů vozidel při přerušení prací a v přestávkách, používáním strojů a vozidel v dobrém technickém stavu, omezením provozu strojů pouze na nezbytně nutný rozsah atd).

Nebezpečí kontaminace využívaných zdrojů podzemní vody pro hromadné zásobování obyvatel lze podle hydrogeologických poměrů vyloučit. Podzemní vody v prostoru lokality a jejím blízkém okolí nejsou pro zásobování pitnou vodou využívány. Při dodržení požadavků, uvedených ve vyhlášce č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady lze vyloučit zhoršení stávající kvality podzemní vody na lokalitě a využívání odpadních výkopových zemin nebude představovat zvýšené riziko pro podzemní vody. Zdroje podzemní vody v širším okolí nemohou být činností na lokalitě ohroženy. Při realizaci terénních úprav nebudou produkovány, za předpokladu udržování techniky a technologických celků v řádném stavu, žádné škodliviny, které by mohly být zdrojem znečištění povrchových a podzemních vod, nebo půdy.

Doprava bude probíhat přivaděčem z dálnice D1 přes nově zbudovaný kruhový objezd a dále staveništními komunikacemi do prostoru terénních úprav. Během realizace záměru dojde v dopravní trase k dočasnému nárůstu intenzity dopravy vlivem dovozu materiálů. Pro období návozu je počítáno s průměrně 150 vozidel denně v rozmezí 12 hodin provozu. Vzhledem k významné intenzitě dopravy na dálnici D1, dálničním přivaděči a nerealizaci dopravy přes intravilán města Vyškov, by nemělo mít zvýšení provozu vliv na zvýšení rizika úrazů. Bez přesné znalosti frekvence dopravy do prostoru terénních úprav není možné její dopady blíže kvantifikovat. V každém případě se však bude jedná opět o negativní vlivy dočasné a přerušované (trvající pouze po dobu realizace terénních úprav s předpokladem provozu v pracovní době a v denní dobu).

Riziko z přímého kontaktu s odpadními výkopovými zeminami ze strany obyvatelstva je prakticky vyloučeno. Využívané materiály nesmí mít nebezpečné vlastnosti, jejich kvalitativní parametry musí být při terénních úpravách důsledně průběžně kontrolovány. Ani při náhodném kontaktu nepovolaných osob s využívanými materiály proto nemůže dojít k ohrožení zdraví obyvatel.

V každém případě se jedná o negativní vlivy dočasné (trvající pouze po dobu realizace terénních úprav) a přerušované (s předpokladem provozu v pracovní době a v denní dobu). Na základě výše uvedených skutečností lze považovat možné negativní vlivy realizace terénních prací na obyvatelstvo za přijatelné.

8.2.2 Vliv na ovzduší a klima, vliv emisí

V rámci terénních úprav bude docházet k navýšení imisní zátěže při návozu odpadních výkopových zemin, při manipulaci s nimi v rámci terénních úprav a také v důsledku navýšení intenzity dopravy vozidel. Hlavními emitovanými škodlivinami je prach z prováděných terénních úprav a spaliny ze spalování pohonných hmot přijíždějících aut, či stavebních mechanismů. Imisní příspěvky tuhých znečišťujících látek (obou hodnocených frakcí) z terénních úprav navyšují imisní zátěž především přímo v prostoru terénních úprav, mimo vlastní areál terénních úprav budou imisní příspěvky již výrazně nižší. Imisní příspěvky z vyvolané dopravy navýší imisní zátěž v okolí příjezdových tras. Dle závěrů vypracované rozptylové studie může být překročena limitní hladina u prachových částic PM_{10} s denním průměrováním 50 $\mu g \cdot m^{-3}$ (maximálně po dobu 17 dnů), nicméně z legislativního hlediska k překročení imisního limitu jako takového nedojde (přípustných je až 35 dnů s překročením hladiny vyšší než 50 $\mu g \cdot m^{-3}$). K překročení limitních hodnot všech znečišťujících látek by tedy nemělo dojít.

Vliv zvýšené prašnosti je nutné v případě potřeby korigovat technickými opatřeními (očistou používané techniky před vjezdem na veřejnou komunikaci, skrápěním upravované plochy a provozních komunikací, čištěním účelové příjezdové komunikace a v případě znečištění i veřejné komunikace, úpravou technologického postupu návozu-ukládáním hrubší frakce využívaných odpadů na povrch násypu, omezením provozu za silného větru, okamžitým zatravnění povrchu a svahů násypu v místech dosažení konečné výšky atd.).

Z pětiletých průměrných koncentrací znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb., za období 2020-2024, převzatých ze stránek ČHMÚ vyplývá, že stávající kvalita ovzduší v okolí lokality je relativně dobrá. Na lokalitě nedochází k překročení imisích limitů.

Realizací terénních úprav nedojde k takovému nárůstu imisní zátěže na lokalitě, která by v jejím okolí měla negativní vliv na klimatické podmínky širšího zájmového území. S ohledem na velikost a předpokládaný způsob konečné úpravy povrchu terénu nebudou

ovlivněny klimatické charakteristiky zájmového území ani při realizaci terénních úprav, ani po jejich ukončení. Negativní vliv na klima v prostoru obytné zástavby města Vyškova a okolních obcí může být s ohledem na velikost terénních úprav a při řádné realizaci uvedených technických opatření spíše vyloučen.

8.2.3 Vliv hluku a vibrací

Hlavním zdrojem hlukových emisí bude při realizaci záměru provoz stavebních strojů, provádějících úpravy terénu a provoz nákladních automobilů, přivážejících využívané odpadní výkopové zeminy. K negativnímu působení hlukové zátěže na současný stav dochází pouze v období realizace terénních úprav.

V průběhu realizace terénních úprav se předpokládá vliv hluku z této činností. Vlivy na hlukovou situaci jsou vztaženy k nejbližšímu hlukově chráněnému prostoru. V okolí záměru jsou nejbližším hlukově chráněným prostorem rodinné domy při ulici Brněnská v blízkosti dílčí plochy násyp 1 (PTU č. 1), a to cca 50 m východně od hranice dotčených pozemků a nejblíže cca 150 m severně od plochy záboru-terénních úprav, v blízkosti dílčí plochy násyp 2 (PTU č. 2), a to cca 150 m severně od hranice dotčených pozemků a zároveň od plochy záboru-terénních úprav, nedaleko dílčí plochy násyp 3 (PTU č. 3), a to cca 200 m severozápadně od hranice dotčených pozemků a cca 250 m severozápadně od plochy záboru-terénních úprav a nedaleko dílčí plochy násyp 4 (PTU č. 4), a to cca 400 m západně od hranice dotčených pozemků a zároveň od plochy záboru-terénních úprav. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších hlukově chráněných prostorů od míst terénních úprav a s ohledem na plánovanou frekvenci dopravy nelze ovlivnění hlukové situace u nejbližších obytných objektů úplně vyloučit. V noční době nebudou terénní úpravy prováděny. Dle závěrů vypracované hlukové studie nedojde během realizace záměru k překročení hygienických limitů.

Jako protihlukové opatření lze pro provádění vlastních terénních úprav doporučit dodržování specifikované doby pracovních cyklů pro provoz hlučných zařízení stavební mechanizace, vypínání strojů a motorů vozidel při přerušení prací a v přestávkách, používáním strojů a vozidel v dobrém technickém stavu a omezení provozu strojů pouze na nezbytně nutný rozsah.

Při přepravě materiálů a u strojních zařízení, ve kterých dochází k rotačnímu nebo posuvnému pohybu, vznikají v jejich okolí seismické projevy. Jejich velikost a charakter je dán hmotou, rychlostí a zrychlením pohybujícího se vozidla, geometrií dráhy vozidla a kvalitou povrchu dráhy, konstrukčním uspořádáním vozidla a geologickými poměry v místě dráhy vozidla. V prostoru terénních úprav nelze předpokládat vznik vibrací v intenzitě, která by způsobovala poškození objektů v jeho okolí nebo měla negativní důsledky na zdraví obyvatel.

8.2.4 Vliv na povrchovou a podzemní vodu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Vliv na horninové prostředí a podzemní vodu je popsán v kapitolách č. 3 a 6.

Únik nebezpečných látek z využívaných odpadních výkopových zemin do horninového prostředí je vyloučen, neboť v rámci záměru budou využívány pouze materiály, které nemají nebezpečné vlastnosti a které neobsahují nebezpečné látky. Jejich kvalita musí být dokladována a kontrolována. Terénní úpravy nebudou mít vliv na erozi půdy v okolí záměru, nebudu mít ani vliv na stabilitu území při dodržení důsledné technologické kázně (např. řádné

sesvahování, hutnění) a dodržení doporučení uvedených ve stabilitním posudku a zprávě z geotechnického průzkumu.

Podle databáze ložisek nerostných surovin SurIS České geologické služby není lokalita součástí ložiska nerostných surovin, realizací záměru tedy nebudou dotčeny evidované zdroje nerostných surovin. Nebudou dotčeny geologické ani paleontologické památky.

8.2.5 Vliv na faunu a flóru

Terénní úpravy budou realizovány ve čtyřech samostatných plochách, které se nachází na jižním okraji intravilánu a zároveň katastru města Vyškova, při části města zvané Nouzka. Území je ohraničeno ze západní strany přivaděčem dálnice D1 (EXIT 226), z jižní strany Lulečským, resp. Rostěnickým potokem, za nimiž se nachází vodní plochy Kačenec I a Kačenec II, z východní strany vodotečí Drnůvka a ze severní strany smíšenou zástavbou podél ul. Brněnská. Jednotlivé plochy jsou odděleny účelovými komunikacemi. Plochy jsou intenzivně obhospodařovány ošetřovanými monokulturami kulturních plodin. Představují tedy výhradně antropogenní stanoviště. S ohledem na způsob užívání předmětných pozemků nelze v prostoru Zařízení předpokládat trvalý výskyt chráněných druhů fauny a flory.

V místě plánovaného záměru „Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova“ byl během let 2024 a 2025 společností Ecological Consulting a.s., Olomouc, prováděn biologický průzkum, jehož součástí byl botanický a zoologický průzkum. Závěrem průzkumu je, že (širší) území záměru momentálně poskytuje vhodné podmínky a biotopy pro celou škálu běžných i vzácných druhů vázaných na polní, vodní i lesní prostředí. Během průzkumu nebyly zastiženy chráněné druhy rostlin, z červeného seznamu bylo zastiženo sedm druhů rostlin. Z živočichů bylo zastiženo 7 druhů chráněných bezobratlých, 2 druhy obojživelníků, 2 druhy plazů, 5 druhů ptáků, z červeného seznamu byli zastiženi 2 druhy bezobratlých, 3 druhy obojživelníků, 2 druhy plazů, 8 druhů ptáků a 1 druh savců. Vzhledem k místě terénních prací, tj. na orné půdě, nelze v místě záměru očekávat trvalý výskyt chráněných druhů rostlin a živočichů. Z hlediska rostlin a živočichů by tedy nemělo dojít k žádnému přímému ovlivnění významných druhů.

Jedním z možných vlivů na flóru v souvislosti realizací záměru může být riziko zavlečení invazních rostlinných druhů s externími výkopovými zeminami. Pro omezení rizika ruderalizace povrchu zásypu je třeba provádět v rámci provozu průběžné kontroly a údržby upravených ploch a likvidaci nežádoucích invazních rostlinných druhů, které se mohou na lokalitu dostat s využívanou výkopovou zeminou externího původu.

Z hlediska vlivu na faunu nepředpokládám zásadní negativní vliv terénních úprav na živočichy na lokalitě a v jejím okolí, navržený způsob terénních úprav lze označit za únosný. Samotná realizace terénních úprav bude faunu ovlivňovat především hlukem, bude docházet k plašení živočichů (především ptáků), lovících, případně i hnízdících v porostech v blízkosti hodnocené plochy.

Hodnocená plocha se nachází mimo migračně významná území a dálkové migrační koridory. Terénní úpravy nemají negativní vliv na migrační prostupnost území. Realizací záměru nejsou přímo ohrožena lokální ani regionální biocentra nebo biokoridory, jeho provoz není v rozporu s navrženými zásadami lokálního ÚSES ÚP Vyškov.

Záměr nemá vliv na žádnou ptačí oblast, evropsky významnou lokalitu, chráněné území nebo památné stromy, není rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek.

8.2.6 Vliv na půdu

Záměrem jsou dotčeny pozemky o celkové výměře cca 29,82 ha, plocha terénních úprav je dle PD 24,39 ha. Podle výpisu z KN k datu 7.3.2026 mají pozemky zapsán převážně druh pozemku „orná půda“ se způsobem ochrany „ZPF“ (98,5 % hodnocené plochy), tyto pozemky jsou bonitovány. Menší část pozemků (1,5 %) má zapsán druh pozemku „ostatní plocha“ se způsobem využití „ostatní komunikace“, tyto pozemky bonitovány nejsou, jsou ovšem využívány stejným způsobem, tj. jako orná půda. Bonitované pozemky jsou zařazeny z hlediska ochrany ZPF do I. a II. třídy ochrany, tedy půdy s nadprůměrnou produkční schopností, chráněné, nevyužitelné či podmíněně využitelné pro výstavbu. Pozemky vedené jako ZPF (zemědělský půdní fond), chráněné orgánem ochrany zemědělského půdního fondu dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, je nutné trvale či dočasně vyjmout ze ZPF. Aktuálně je prostor hodnocených ploch nadále zemědělsky využíván, je oset obilninami.

Terénní úpravy nebudou prováděny na pozemcích vedených jako PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa) chráněných orgánem státní správy lesů dle zákona 289/1995 Sb. o lesích.

Původní morfologie terénu v plochách terénních úprav byla v minulosti narušena v důsledku intenzivní zemědělské činnosti, kdy vznikly dotčené plošné polnosti. Kulturní vrstvy budou před realizací záměru odstraněny a po realizaci zase navráceny. Terénní úpravy nebudou mít negativní vliv na stabilitu a erozi půdy v okolí hodnocených ploch, naopak po jejich ukončení může dojít k určitému zlepšení současného stavu z pohledu zadržování vody v krajině.

Únik nebezpečných látek z využívaných odpadních výkopových zemin do půdy je prakticky vyloučen, neboť v rámci terénních úprav budou využívány pouze zeminy, které musí splňovat kvalitativní požadavky, definované v platných právních předpisech, nemají tedy nebezpečné vlastnosti a neobsahují nebezpečné látky.

8.2.7 Vliv na krajinu, hmotný majetek a kulturní památky, strukturu a funkční využití území

Prostor terénních úprav, tvořen čtyřmi samostatnými plochami, je situován na jižním okraji intravilánu a zároveň katastru města Vyškova, při části města zvané Nouzka. Území je ohraničeno ze západní strany přivaděčem dálnice D1 (EXIT 226), z jižní strany Lulečským, resp. Rostěnickým potokem, za nimiž se nachází vodní plochy Kačenec I a Kačenec II, z východní strany vodotečí Drnůvka a ze severní strany smíšenou zástavbou podél ul. Brněnské, Cukrovarské a Na Nouzce. Jednotlivé plochy jsou odděleny účelovými komunikacemi. V okolí hodnocených ploch se nachází v severní části zástavba místní části Nouzka, v ostatních směrech za dopravními stavbami, resp. vodními toky a plochami, především polnosti. Jedná o území poznamenané lidskou činností, intravilánem města, dlouhodobou průmyslovou a zemědělskou činností. Plocha terénních úprav se nalézají na intenzivně obhospodařovaných zemědělských plochách.

Z hlediska vlivů na krajinu nejsou předpokládány významnější dopady s ohledem na zemědělský charakter zájmového území, vlivy na krajinu budou z tohoto pohledu po realizaci terénních úprav působit v konečné fázi spíše neutrálně. Provedení výsledného povrchu (novotvaru) na lokalitě, vzhledem k plánované výšce tělesa násypu po dokončení terénních úprav až cca 16 m i s ohledem na budoucí plánované využití území (původní zemědělské využití), ale může mít určitý vliv na krajinný ráz v daném prostoru i na celkové panorama zájmového území. Hodnocení vlivu terénních úprav na krajinný ráz nebylo v souvislosti se záměrem zpracováno, případně mi jeho existence není známa.

Na lokalitě nejsou estetické a přírodní hodnoty, určující krajinný ráz, které by byly konečným tvarem upraveného terénu negativně dotčeny.

Na lokalitě se nevyskytují architektonické, ani jiné lidské výtvory, budovy, kulturní památky či jiné stavby, které by mohly být realizací záměru ovlivněny.

V části plochy "zemní násyp 1 (PTU č. 1) jsou vyčleněna území kategorie ÚAN I zvané „Nouzka - benzínová pumpa" (ID SAS 26153) a „Padělky" (ID SAS 26319). V okolí dálnice bylo vyčleněno území ÚAN II – pásmo, které se z větší části překrývá s dílčí hodnocenou plochou "zemní násyp 1 (PTU č. 1) a z cca třetiny zasahuje i do dílčí hodnocené plochy "zemní násyp 2 (PTU č. 2). Podle § 22 odst. 2 zákona ČNR č. 20/1987 Sb., o památkové péči, vyplývá na ploše, zařazené do kategorie UAN I, pokud by na ní byly prováděny výkopové práce, ohlašovací povinnost vůči Archeologickému ústavu a povinnost umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Archeologický průzkum je předpokladem projektu terénních úprav.

K lokalitě nejsou vázány kulturní hodnoty nehmotné povahy, jako jsou místní tradice, dějiště významné události, vazba lokality na významnou osobnost a podobně. Realizací záměru nebudou přímo dotčena území, využívané k rekreaci, nedojde ani k přímému ovlivnění obytné zóny, neboť se plochy nachází v extravilánu města mimo jeho obytné plochy i plochy určené k rekreaci. K nepřímému ovlivnění (prach, exhalace, hluk) muže dojít především u sportoviště Kačenec, u něhož se nachází zahrádkářská osada a obytná budova.

Realizací záměru nedojde k omezení existující infrastruktury za předpokladu respektování ochranných pásem a navržených opatření ze strany správců sítí. V blízkosti ploch terénních úprav jsou vedena nadzemní vedení VN (22 kV) provozovatele EG.D, a.s., Brno, kabely sítě SEK provozovatele CETIN a. s. a dešťová kanalizace ve vlastnictví města Vyškov. Plochy terénních úprav dle PD nezasahují do tras těchto vedení, ani do jejich ochranného pásma (střet se zařízením staveniště). V hodnocené ploše "zemní násyp 3 (PTU č. 3)" je vedena dešťová kanalizace v majetku společnosti MAGNUM CAR, a.s., se samostatným výtokem do vodoteče. Kanalizace bude před zahájením terénních úprav přeložena severovýchodním směrem a napojena do kanalizace v majetku města Vyškov, výpustní objekt do vodoteče bude poté společný. Odstavená trasa kanalizace bude zlikvidována včetně jejího výpustního objektu. Bez souhlasu vlastníka sítě, provozovatele nebo rozhodnutí stavebního úřadu je zakázáno v OP provádět zemní práce nebo terénní úpravy.

8.2.8 Celkový rozsah negativních vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Z celkového hodnocení možných negativních vlivů úprav terénu vyplývá, že tyto vlivy lze předpokládat pouze v souvislosti s realizací záměru, tj. v průběhu realizace terénních úprav a vlivem dovozu vedlejších odpadních výkopových zemin. Budou tedy v zásadě omezeny jen na plochu úprav a okolí příjezdové trasy. Hlavním negativním vlivem bude vliv hluku a zvýšené prašnosti v okolí příjezdových tras nákladních automobilů přivážejících využívané materiály a s tím související narušení faktoru pohody obyvatel. Veškerá doprava by měla být směřována z dálnice D1 na přivaděč, a dále přes nově zbudovaný kruhový objezd do místa záměru, doprava by tedy neměla probíhat v intravilánu města. Realizací záměru nedojde k narušení existujících prvků systému ekologické stability, nebude narušen krajinný ráz, nebude dotčena chráněná fauna ani flóra, záměr se nedotýká historických ani kulturních památek. Rozsah negativních vlivů při realizaci terénních úprav je možno ve vztahu k obyvatelstvu a životnímu prostředí na lokalitě hodnotit jako málo významný a akceptovatelný.

Na základě komplexní charakteristiky vlivů terénních úprav na zdraví obyvatel a složky životního prostředí a jeho posouzení mohu konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na zdraví obyvatel a složky životního prostředí. Rozsah a intenzita předpokládaných dopadů terénních úprav je v dané lokalitě akceptovatelný s předpokladem důsledného provádění protiprašných opatření.

9. Hodnocení provozní fáze

Cílem terénních úprav je výškové a plošné tvarování dotčených pozemků. Důvodem realizace terénních úprav je revitalizace jihozápadního předměstí města Vyškova s využitím trvalého uložení a tvarování odpadních výkopových zemin, pocházejících zejména ze staveb dopravní infrastruktury realizovaných v rámci širšího regionu. Upravené plochy budou po dokončení terénních úprav navráceny původnímu zemědělskému využití, přičemž budou částečně ponechány jako „orná půda“, částečně s novým využitím jako „trvalý travní porost“. Vzniklé svahy budou osázeny dřevinami. Vlastníkem pozemků dotčených terénními úpravami-zasypáváním je město Vyškov, skupina fyzických osob, skupina společností a Arcibiskupství Olomoucké, viz tab. 1.1-1 až 1.1-4.

Posouzení prostoru terénních úprav z hlediska stability je uvedeno v kapitole 4. Geomechanické hodnocení, riziko vyplývající z propustnosti horninového prostředí v podloží využívaných odpadů v kapitole 6. Hydrogeologické hodnocení.

V rámci záměru bude zřízeno připojení zařízení staveniště na vodovodní řad prostřednictvím koncového odkalovacího hydrantu na jihozápadním konci nové vybudované rezidentní části ul. Brněnská na pozemku parc. č. 2188/15. Napojení bude vedeno částečně izolovaným potrubím s odporovým drátem po terénu (v místě průchodu přes zastavěné území) a následně podpovrchově podél stávající polní a účelové komunikace na pozemku parc. č. 2244. Předpokládá se odběr cca 2 m^3 za den pro sanitární kontejner obsluhy vážícího místa, úklid na hlavní manipulační ploše a dopouštění nádrže podzemního mobilního mycího boxu. Připojení na kanalizaci nebude realizováno, voda bude recyklována, případné kaly (odpady) jímány a poté odvezeny. Bude také provedeno připojení elektřiny, to je zamýšleno realizovat také na pozemku parc. č. 2188/15, do připojovací skříně v místě čerpací stanice splaškové kanalizace na jihozápadním konci rezidentní části. Připojení bude realizováno osazením staveništního rozvaděče s elektroměrem a požadovaným jištěním. Kabelové vedení bude vedeno v chráničce v souběhu se staveništní přípojkou vodovodu částečně po terénu (v místě průchodu přes zastavěné území) a následně podpovrchově podél stávající polní a účelové komunikace na pozemku p. č. 2244.

Sociální zázemí pro pracovníky bude umístěno v zařízení staveniště, kde bude také umístěna váha.

Pokud budou terénní úpravy povolovány jako provoz zařízení na využívání odpadů k zasypávání, musí být splněny povinnosti, stanovené zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhláškou MŽP č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Na provoz Zařízení musí být vypracován Provozní řád (v době zpracování hodnocení rizika nebyl k dispozici). Provozní řád musí být zpracován podle přílohy č. 1 (Obsah provozního řádu zařízení) vyhlášky MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Provozní řád musí mimo jiné obsahovat popis technického zázemí a infrastruktury Zařízení - zabezpečení prostoru proti vstupu a vjezdu nepovolaných osob, způsob zjišťování hmotnosti využívaných zemin (umístění vážního zařízení), případné provozní objekty (zařízení staveniště, administrativní a sociální zázemí obsluhy atd.) a rovněž popis předpokládaného

provozu zařízení - způsob provozu (stálá obsluha nebo tzv. na zavolání), provozní dobu od-do, počet zaměstnanců, způsob přejímky využívaných zemin do Zařízení (dokumentaci přivážených zemin, způsob ověření kvalitativních požadavků na využívané zeminy atd.).

O využívaných zeminách musí být vedena průběžná evidence v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhláškou MŽP č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Při provozu Zařízení musí být veden i Provozní deník Zařízení v souladu s přílohou č. 2 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. Do Provozního deníku musí být zaznamenávány denně minimálně všechny skutečnosti charakteristické pro provoz Zařízení (alespoň jména obsluhy, údaje o množství přijatých zemin, časovém využití Zařízení, odstávkách, údržbách a revizích používaných mechanismů), údaje z monitorování provozu Zařízení, záznamy o školení pracovníků Zařízení, o kontrolách, o uložených sankcích nebo nápravných opatřeních a záznamy o zvláštních událostech a poruchách v provozu s možným dopadem na životní prostředí, včetně jejich příčin a nápravných opatření).

Přesnější podrobnosti o provozu na lokalitě nebyly objednatelem poskytnuty, bližší hodnocení provozní fáze proto nemohu provést.

Při dodržení všech zásad, stanovených platnými předpisy, by nemělo dojít realizací terénních úprav na lokalitě k ohrožení životního prostředí a zdraví obyvatel.

10. Hodnocení z dlouhodobého hlediska

Po ukončení terénních úprav budou dotčené pozemky navráceny původnímu zemědělskému využití, přičemž budou částečně ponechány jako „orná půda“, částečně s novým využitím jako „trvalý travní porost“. Vzniklé svahy budou osázeny dřevinami. V důsledku dlouhodobé konsolidace tělesa násypu může dojít, v závislosti na míře zhutnění použitých odpadních výkopových zemin, na jeho konečném povrchu ke vzniku drobných nerovností. Vzhledem k následnému využití lokality v extravilánu města by neměly tyto nerovnosti představovat omezení jeho dalšího využití z dlouhodobého hlediska (kromě stavebních zásahů, které nejsou předpokládány).

Dočasné zastavení terénních úprav nepředstavuje zvýšení rizika pro složky životního prostředí v jeho okolí. Důvodem je jednak složení využívaných odpadních výkopových zemin, jednak geologické a hydrogeologické poměry lokality. Při dočasném zastavení zasypávání je nutné provést určitá technická opatření, aby nedošlo ke zvýšení rizika pro složky životního prostředí v okolí záměru. Tato technická opatření v případě dočasného zastavení nebo dlouhodobějšího přerušení zasypávání spočívají především v nutnosti překrytí povrchu navezených materiálů, u kterých by mohlo dojít za větrného počasí k prášení nebo při přívalových deštích k odplavování z tělesa násypu, vrstvou vhodné zeminy. Povrch násypu je třeba vyrovnat tak, aby při deštích docházelo k plynulému odtoku srážkových vod mimo těleso násypu.

V případě trvalého zastavení terénních úprav ještě před dosažením konečné plánované výšky návozu, je nutné provést vyrovnání povrchu násypu a jeho překrytí rekultivačními vrstvami zeminy. Sklon upraveného konečného povrchu musí umožnit rovnoměrný odtok povrchových srážkových vod z povrchu násypu a zajistit, aby nedocházelo při přívalových deštích k jejich hromadění na povrchu tělesa, nebo naopak k vodní erozi tělesa násypu a odplavování jeho jemnozrnných součástí mimo zavážený prostor. Upravený povrch je i v tomto případě nutné co nejdříve překrýt vrstvou ornice a např. zatravnit, aby nedocházelo k jeho destrukci vlivem eroze, výsledné svahy je třeba upravit do vhodného sklonu.

Ke zvýšení rizika, vyplývajícího z vlastního využití odpadních výkopových zemin na úpravy terénu pro složky životního prostředí v okolí záměru v dlouhodobém výhledu nedojde. Důvodem je skutečnost, že se na lokalitě ani v dlouhodobé perspektivě nepředpokládají změny geologických, hydrogeologických, geomechanických a geochemických poměrů přírodního prostředí ani materiálů, využitých pro terénní úpravy (např. snížení únosnosti podložních hornin na lokalitě, vzájemná interakce odpadních výkopových zemin, využívaných v rámci terénních úprav, s horninami v podloží nebo mezi sebou za vzniku nových sloučenin s nebezpečnými vlastnostmi, tvorba plynných složek, tvorba výluhů s nebezpečnými vlastnostmi atd.), které by měly za následek zvýšení rizika. Z dlouhodobého hlediska lze naopak očekávat zlepšení kvality případných výluhů z využitých materiálů v důsledku přirozeného ředění obsahu jeho složek.

Při následném dalším využívání prostoru terénních úprav je třeba respektovat specifický charakter využitého materiálu k zasypávání (odlišné geotechnické vlastnosti oproti horninovému prostředí v okolí lokality i oproti horninám v podloží) a zohlednit tuto skutečnost při plánování dalšího využití lokality. Je třeba počítat rovněž s potřebnou dobou konsolidace navážek. V důsledku konsolidace tělesa násypu může dojít na jeho konečném povrchu ke vzniku drobných nerovností. Tato skutečnost však s ohledem na plánované využití prostoru po ukončení terénních prací, kdy bude upravený prostor nadále zemědělsky využíván, přičemž plochy budou částečně ponechány jako „orná půda“, částečně s novým využitím jako „trvalý travní porost“ a vzniklé svahy budou osázeny dřevinami, nepředstavuje závažnější komplikaci. V případě jakékoliv budoucí výstavby na nově vzniklé ploše je třeba brát v úvahu sníženou únosnost horninového prostředí v místě násypu.

Z dlouhodobého hlediska nepředpokládám zvýšení rizika, vyplývajícího z využití vybraných inertních odpadních výkopových zemin na úpravy terénu na lokalit pro složky životního prostředí v okolí lokality. Důvodem je skutečnost, že se na lokalitě ani v dlouhodobé perspektivě nepředpokládají změny geologických, hydrogeologických, geomechanických a geochemických poměrů přírodního prostředí ani materiálů, využitých pro terénní úpravy (např. snížení únosnosti podložních hornin na lokalitě, vzájemná interakce odpadních výkopových zemin, využívaných v rámci terénních úprav s horninami v podloží za vzniku nových sloučenin s nebezpečnými vlastnostmi, tvorba výluhů s nebezpečnými vlastnostmi atd.), které by měly za následek zvýšení rizika.

11. Hodnocení vlivu přijímacích povrchových zařízení

Vjezd do prostoru terénních úprav bude realizován vybudovanou vlastní dočasnou zásobovací trasou (staveništní komunikace) sjezdem ze silnice II/430, samostatným ramenem z plánované okružní křižovatky, čímž bude zajištěna minimalizace dodatečného dopravního zatížení ve městě Vyškově, zejména v okolí ul. Brněnská, Na Nouzce a Cukrovarská. Doprava tedy bude probíhat mimo intravilán města Vyškova.

Před realizací terénních prací budou v místě záměru, mimo plochy terénních úprav, zřízeny staveništní panelové komunikace a zařízení staveniště. Zařízení staveniště bude sestávat ze vstupních objektů (sanitární, kancelářský a skladovací kontejnery), mycího boxu, vážního zařízení (dvě automatické váhy na příjezdu a odjezdu). Zařízení staveniště bude dočasně (po dobu realizace záměru) připojeno na přípojku elektrické energie a vodovodu, které se nachází v nové rezidenční čtvrti ul. Brněnská.

Vjezdu nepovolaných osob do prostoru terénních úprav bude zabráněno v rámci zařízení staveniště. Na staveniště bude osobám vstup zakázán. Staveniště nebude oploceno. Po obvodu

staveniště budou na přístupových trasách vyznačeny informační cedule informující o pohybu nákladní vozidel v této lokalitě.

Z poskytnutých podkladů je zřejmé, že provozovatel v hodnocené ploše neplánuje budování žádných stálých provozních objektů nebo technologických zařízení. Při realizaci záměru nebude na lokalitě k dispozici objekt ani mobilní zařízení pro skladování a výdej pohonných hmot a mazadel a nebudou zde umístěny rovněž žádné další stavby na skladování materiálů a parkování vozidel a techniky. Provádění oprav a údržby vozidel a strojů (kromě běžných oprav a údržby), stejně jako přečerpávání provozních kapalin nebude v ploše terénních úprav prováděno.

V rámci realizace terénních úprav se nepředpokládá vybudování žádných nových trvalých provozních objektů. Využívané materiály nebudou v místě záměru testovány ani dlouhodobě skladovány, vliv povrchových přijímacích zařízení na zdraví obyvatel a složky životního prostředí není proto hodnocen.

12. Závěr

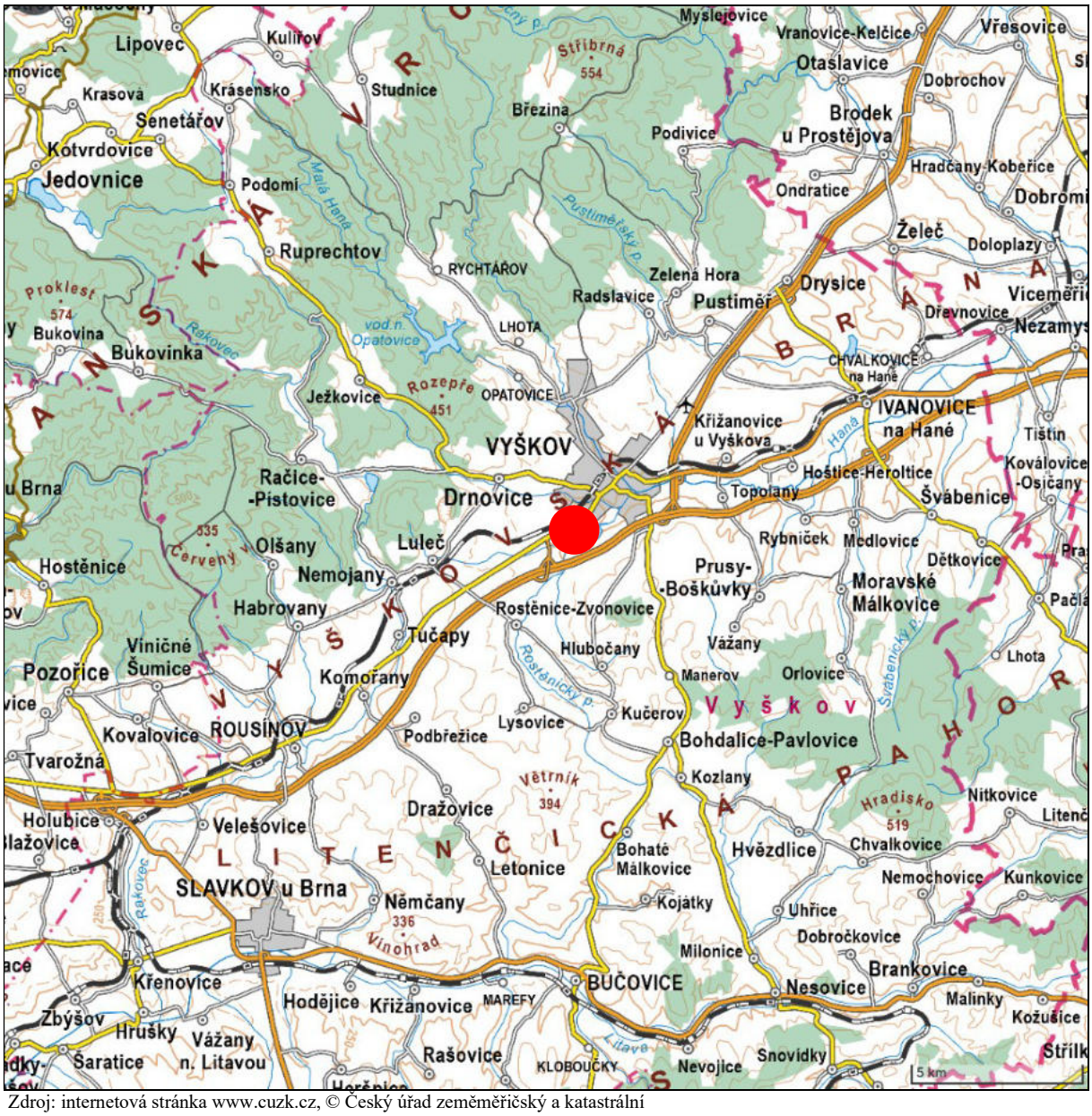
Na základě objednávky společnosti Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, IČ 25873962, ze dne 9.3.2026, jsem vypracoval hodnocení rizika dle § 6, odstavce 6, vyhlášky MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, pro terénní úpravy realizované v rámci akce „Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova (mimo)“. Cílem terénních úprav je výškové a plošné tvarovnání dotčených pozemků. Důvodem realizace terénních úprav je revitalizace jihozápadního předměstí města Vyškova s využitím trvalého uložení a tvarování odpadních výkopových zemin, pocházejících zejména ze staveb dopravní infrastruktury realizovaných v rámci širšího regionu. Hodnocení bylo zpracováno v souladu s přílohou č. 12, vyhlášky ČBÚ č. 104/1988 Sb., o racionálním využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem, v platném znění, přiměřeně aplikovanou na konkrétní záměr.

Z integrovaného hodnocení všech rizik, požadovaných v příloze č. 12 vyhlášky ČBÚ č. 104/1988 Sb., v platném znění, vyplývá, že realizace terénních úprav na lokalitě v rámci akce „Revitalizace Jihozápadního předměstí města Vyškova (mimo)“ nepředstavuje na posuzované lokalitě, při dodržení všech požadavků platné legislativy, důsledné kontrole přijímaných odpadů, při dodržení technologické kázně a dodržení doporučení uvedených ve stabilitním posudku a zprávě z geotechnického průzkumu zvýšené riziko pro zdraví obyvatelstva a složky životního prostředí za předpokladu nedotčení toku Lulučského a Rostěnického potoka. Pro ochranu toků doporučuji vybudovat po jižní obvodu hodnocených ploch vsakovací strouhu, která by zachycovala případné splachy jemných částic z plochy terénních úprav, zmírňovala a zpomalovala povrchový odtok srážkových vod.

V Kružberku, dne 10.4.2026

Přehledná situace zájmového území

Příloha č. 1



Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Koordinační situace ploch terénních úprav

Příloha č. 2



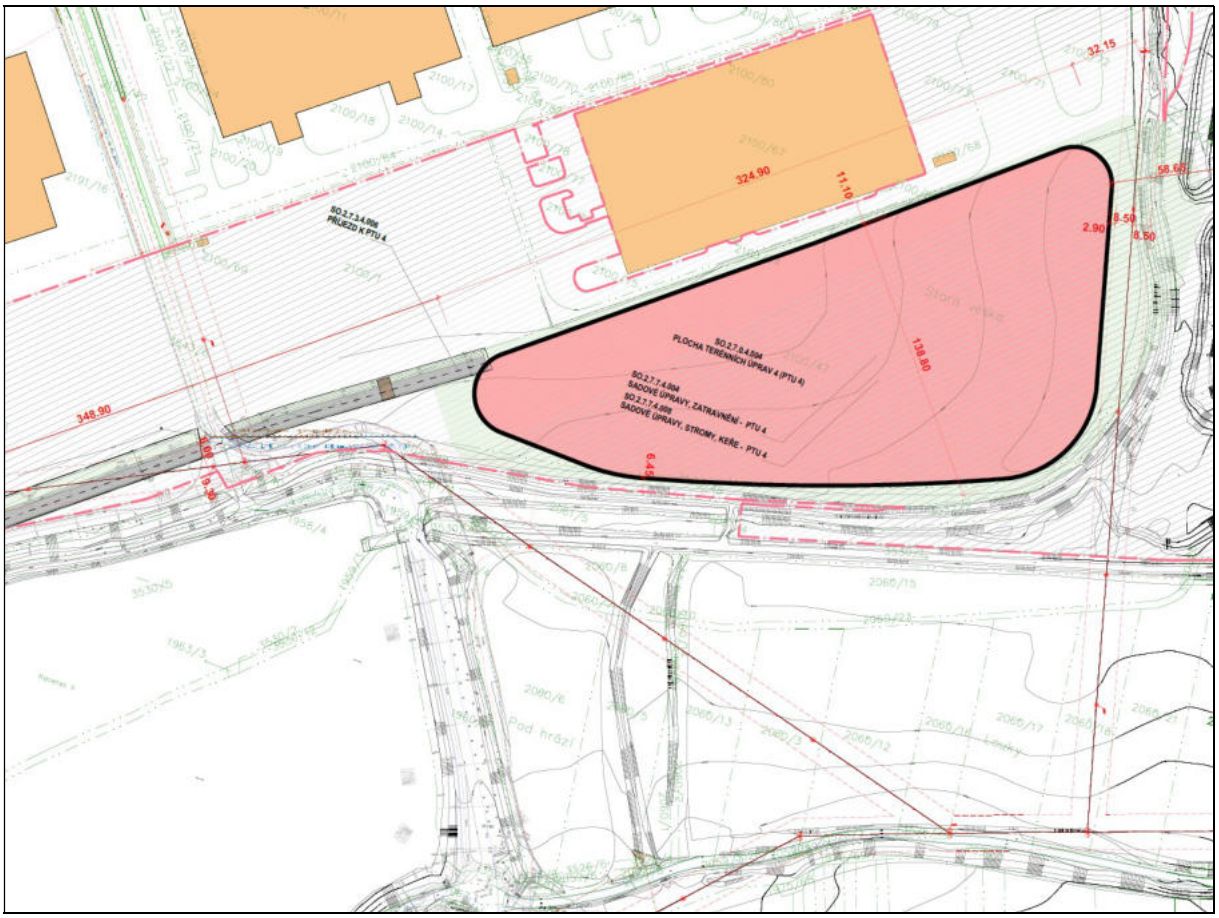
Zdroj: Koordinační situační výkres, Revitalizace Jihozápadního předměstí – „I. etapa pátá větev“, výřez: “zemní násyp 1 (PTU č. 1)“, IMAG Architekt, s.r.o, Brno, Ing.Arch. Milan Gál a kol., srpen 2025



Zdroj: Koordinační situační výkres, Revitalizace Jihozápadního předměstí – „I. etapa pátá větev“, výřez: “zemní násyp 2 (PTU č. 2)“, IMAG Architekt, s.r.o, Brno, Ing.Arch. Milan Gál a kol., srpen 2025



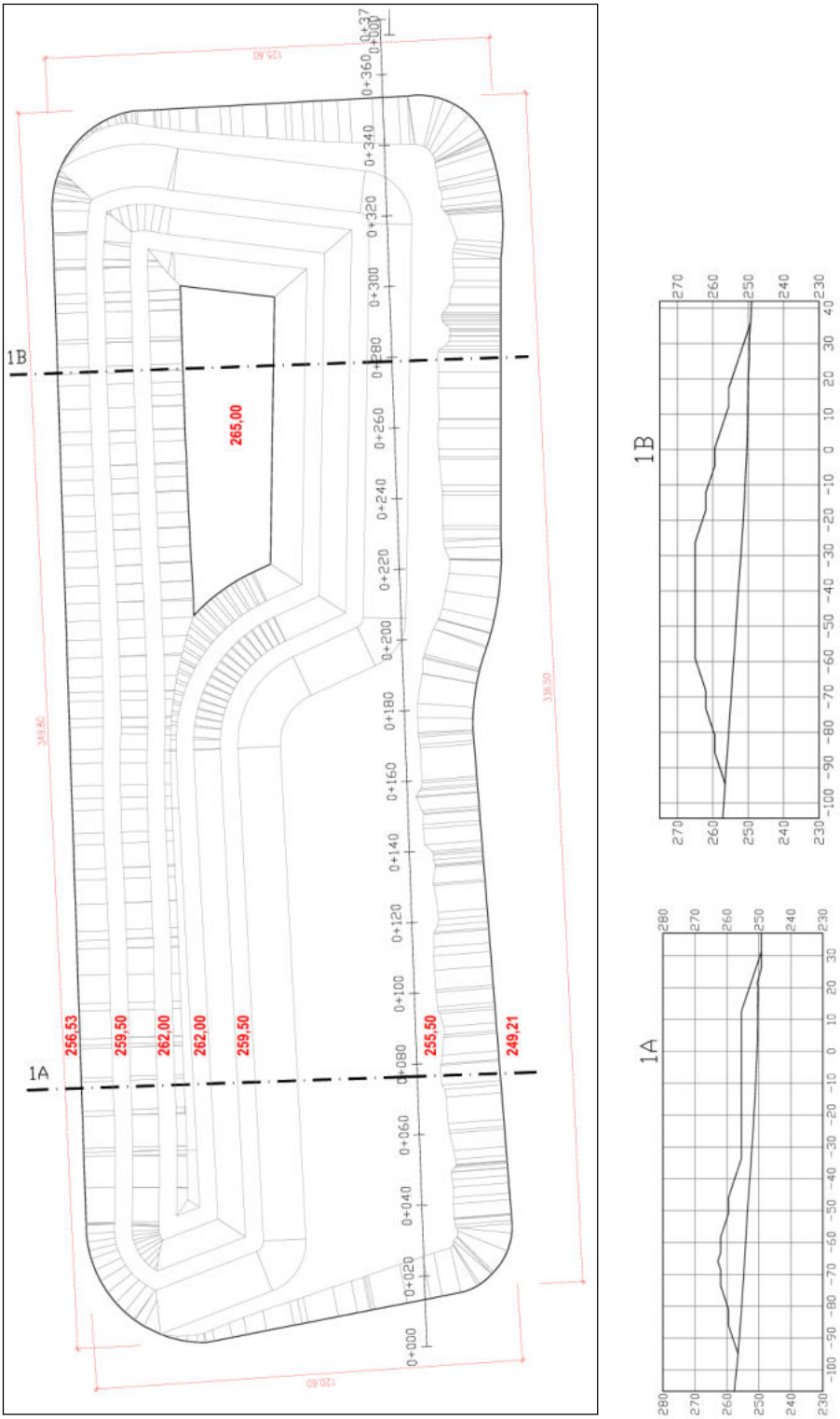
Zdroj: Koordinační situační výkres, Revitalizace Jihozápadního předměstí – „I. etapa pátá větev“, výřez: “zemní násyp 3 (PTU č. 3)“, IMAG Architekt, s.r.o, Brno, Ing.Arch. Milan Gál a kol., srpen 2025



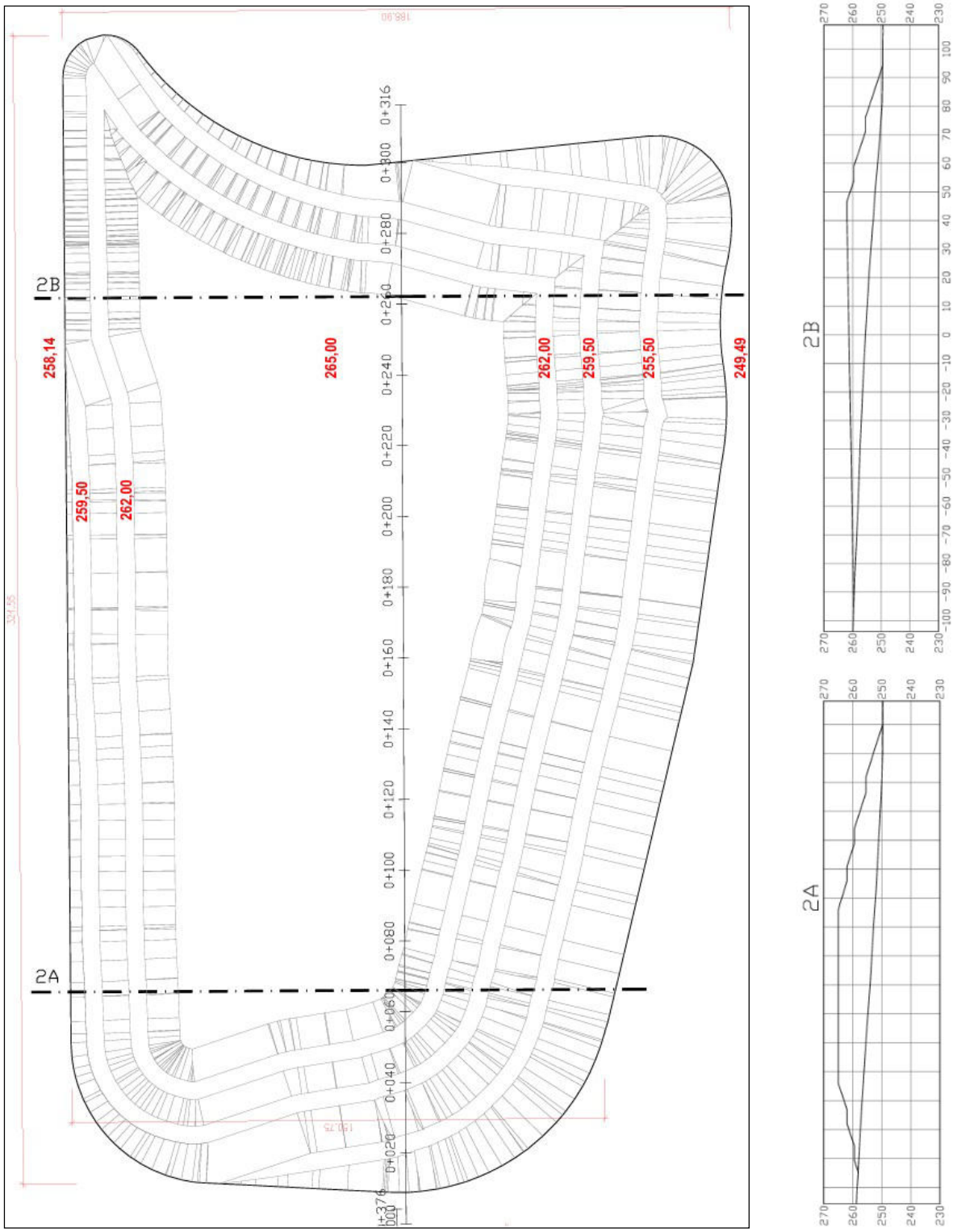
Zdroj: Koordinační situační výkres, Revitalizace Jihozápadního předměstí – „I. etapa pátá větev“, výřez: “zemní násyp 4 (PTU č. 4)“, IMAG Architekt, s.r.o, Brno, Ing.Arch. Milan Gál a kol., srpen 2025

Půdorysy ploch terénních úprav

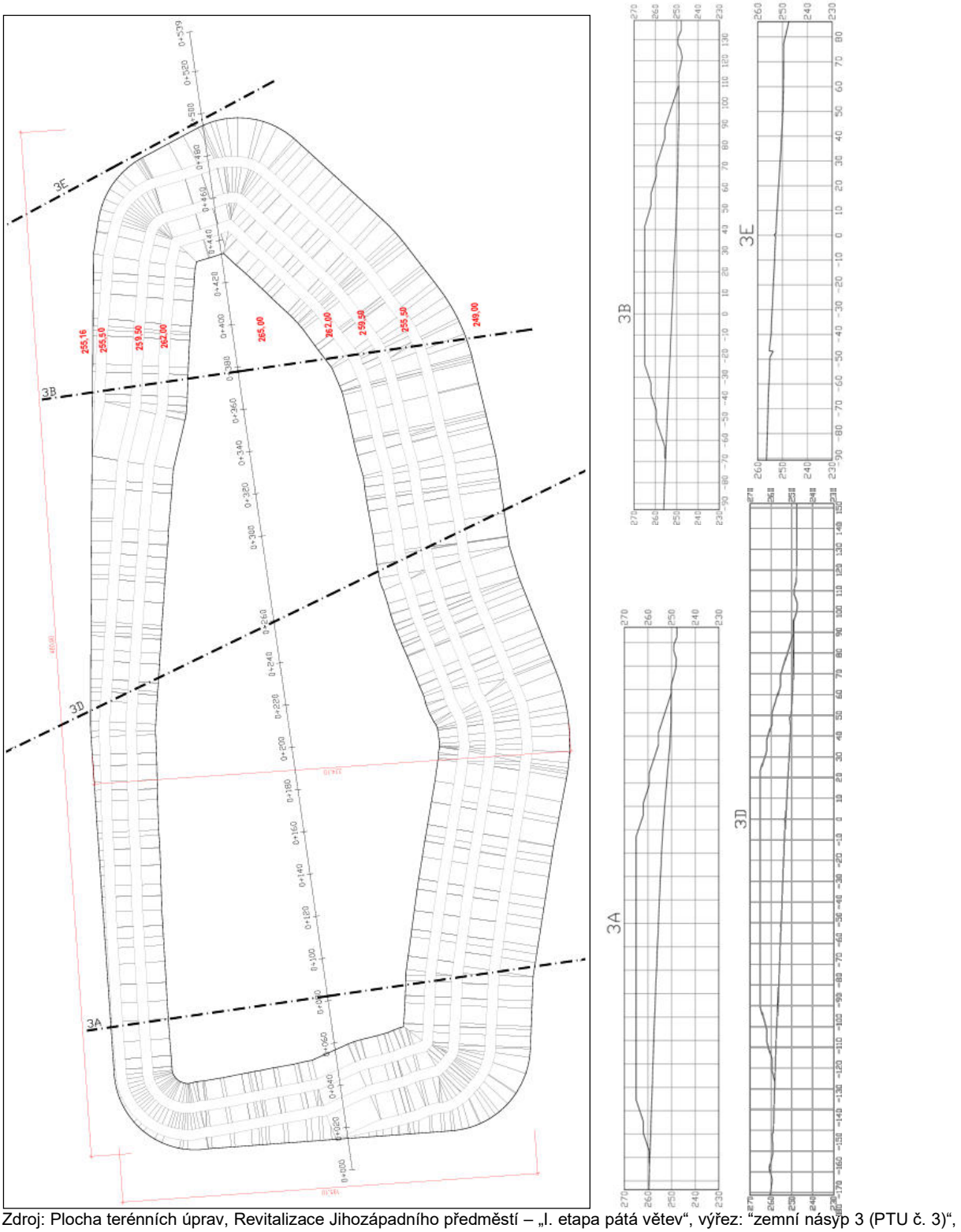
Příloha č. 3



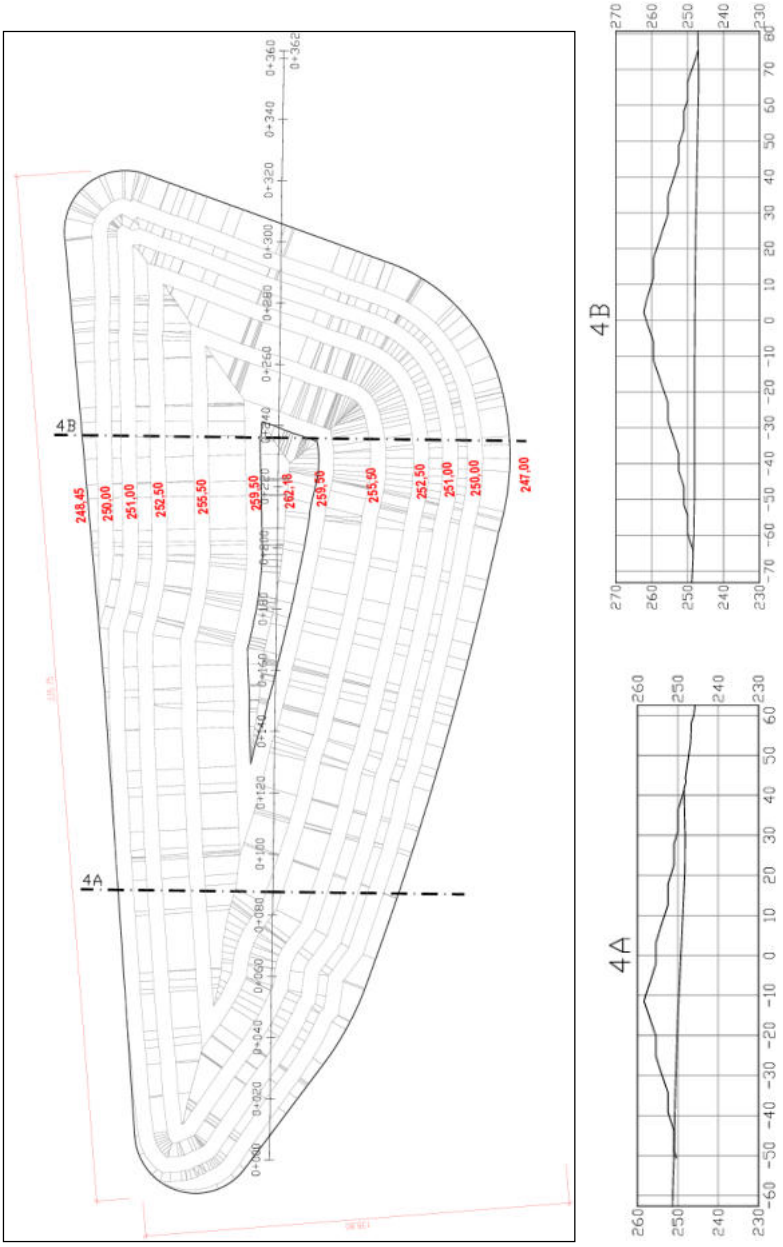
Zdroj: Plocha terénních úprav, Revitalizace Jihozápadního předměstí – „I. etapa pátá větev“, výřez: “zemní násyp 1 (PTU č. 1)“, IMAG Architekt, s.r.o, Brno, Ing.Arch. Milan Gál a kol., srpen 2025



Zdroj: Plocha terénních úprav, Revitalizace Jihozápadního předměstí – „I. etapa pátá větev“, výřez: “zemní násyp 2 (PTU č. 2)“, IMAG Architekt, s.r.o, Brno, Ing.Arch. Milan Gál a kol., srpen 2025



Zdroj: Plocha terénních úprav, Revitalizace Jihozápadního předměstí – „I. etapa pátá větev“, výřez: “zemní násyp 3 (PTU č. 3)“, IMAG Architekt, s.r.o, Brno, Ing.Arch. Milan Gál a kol., srpen 2025



Zdroj: Plocha terénních úprav, Revitalizace Jihozápadního předměstí – „I. etapa pátá větev“, výřez: “zemní násyp 4 (PTU č. 4)“, IMAG Architekt, s.r.o, Brno, Ing.Arch. Milan Gál a kol., srpen 2025

Fotodokumentace

Příloha č. 4



Foto č. 1: Pohled na hodnocenou plochu pro "zemní násyp 1 (PTU č. 1)" z polní cesty nedaleko Lulečského potoka. Při hranici plochy deponie zeminy. Pohled od jihovýchodu k severozápadu.



Foto č. 2: Pohled na hodnocenou plochu pro "zemní násyp 2 (PTU č. 2)" z polní cesty nedaleko Lulečského potoka. Pohled od jihozápadu k severovýchodu.



Foto č. 3: Pohled na hodnocenou plochu pro "zemní násyp 2 (PTU č. 2)" z polní cesty nad hřištěm Kačenec. Pohled od jihovýchodu k severozápadu k obytné zástavbě.



Foto č. 4: Pohled na hodnocenou plochu pro "zemní násyp 2 (PTU č. 2)" z polní cesty nad hřištěm Kačenec. Pohled od východu k západu.



Foto č. 5: Pohled na hodnocenou plochu pro "zemní násyp 3 (PTU č. 3)" z polní cesty od hřiště Kačenec. Pohled od západu k východu.



Foto č. 6: Pohled na hodnocenou plochu pro "zemní násyp 3 (PTU č. 3)" z polní cesty od hřiště Kačenec. Pohled od jihu k severu k průmyslové zástavbě.



Foto č. 7: Pohled na hodnocenou plochu pro "zemní násyp 2 (PTU č. 2)" z polní cesty nedaleko Lulečského resp. Rostěnického potoka a vodní plochy Kačenec II. Pohled od západu k východu.