

LETIŠTĚ VÁCLAVA HAVLA PRAHA
úprava zaměstnaneckého parkoviště s PD APC
Oznámení záměru dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.

Hydrogeologické posouzení

Číslo úkolu:
P 58/2025

Zhotovitel:
Ing. Pavel Pišl

Zlaté Hory
prosinec 2025

Objednatel: **Ecological Consulting a.s.**
Legionářská 1085/8
779 00 Olomouc
IČ: 25873962

Zhotovitel: **Ing. Pavel Pišl**
Spojovací 584
793 76 ZLATÉ HORY
IČ: 87286513
DIČ: CZ460310035

e-mail: pavel.pisl@email.cz

Účel: posouzení vlivu založení stavby na hydrogeologické prostředí

Odpovědný řešitel: **Ing. Pavel Pišl**
Osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie a sanační geologie, poř. č. 1579/2002

Zpracovatel: **RNDr. Karel Makowetz**
Osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru sanační geologie a geochemie, poř. č. 1276/2001

Tento dokument:

„Letiště Václava Havla Praha – úprava zaměstnaneckého parkoviště s PD APC – oznámení záměru dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., hydrogeologické posouzení“ obsahuje

20 stran textu
2 přílohy

OBSAH:	str. č.
1. MÍSTO STAVBY	4
2. DOSAVADNÍ GEOLOGICKÁ PROZKOUMNOST	4
3. GEOLOGICKÉ POMĚRY	7
4. HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY	12
5. ZDROJE PODZEMNÍ VODY	15
6. KONTAMINACE A MONITORING PODZEMNÍCH VOD	15
7. MOŽNÉ STŘETY ZÁJMŮ Z HLEDISKA OCHRANY VOD A OCHRANY PŘÍRODY ...	17
8. POSOUZENÍ VLIVU ZALOŽENÍ STAVBY NA HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY	18
8.1 POVRCHOVÉ VODY	18
8.2 PODZEMNÍ VODY	18
8.3 VYUŽÍVANÉ ZDROJE PODZEMNÍ VODY	19
8.4 SYSTÉM MONITOROVACÍCH A SANAČNÍCH VRTŮ	19
9. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	20

Přílohy:

1. Přehledná mapa zájmového území, M 1 : 20 000
2. Situace stavby - převzatá příloha č. 11 – Katastrální situační výkres (VPÚ DECO Praha, VI, 2025) – Studie stavby

1. MÍSTO STAVBY

Řešené území se nachází na území Prahy 6 Ruzyně v areálu Letiště Václava Havla Praha v k. ú. Ruzyně. Parkovací dům bude situován ve dle budovy APC, v místě stávajícího parkoviště, v návaznosti na komunikaci Jana Kašpara na pozemcích parc. č. 2567/114 a 2570/4 v katastrálním území Ruzyně (729710). Parkovací dům je navržen jako železobetonová monolitická stavba o devíti podlažích – jedno podzemní a osm nadzemních. Celkové rozměry objektu činí 105 × 35 m, s výškou 28 metrů. Stavba bude osazena v mírně svažitém terénu s výškovým rozdílem přibližně 1,5 metru na délku objektu. Objekt nové vrátnice o zastavěné ploše 3 600 m² je navržen jako dvoupodlažní provozní celek soustřeďující do jednoho objektu kontrolu osob, vozidel a zboží vstupujícího do vyhrazeného bezpečnostního prostoru letiště. Součástí objektu jsou administrativní a provozní prostory, technické zázemí, mezisklady, nakládací a vykládací doky a související zpevněné plochy. Objekt bude vybaven systémy vytápění, chlazení a větrání s rekuperací, tepelným čerpadlem a fotovoltaickou elektrárnou. S realizací nové vrátnice 19 dojde ke zrušení stávající vrátnice 19 v současné nevyhovující poloze.

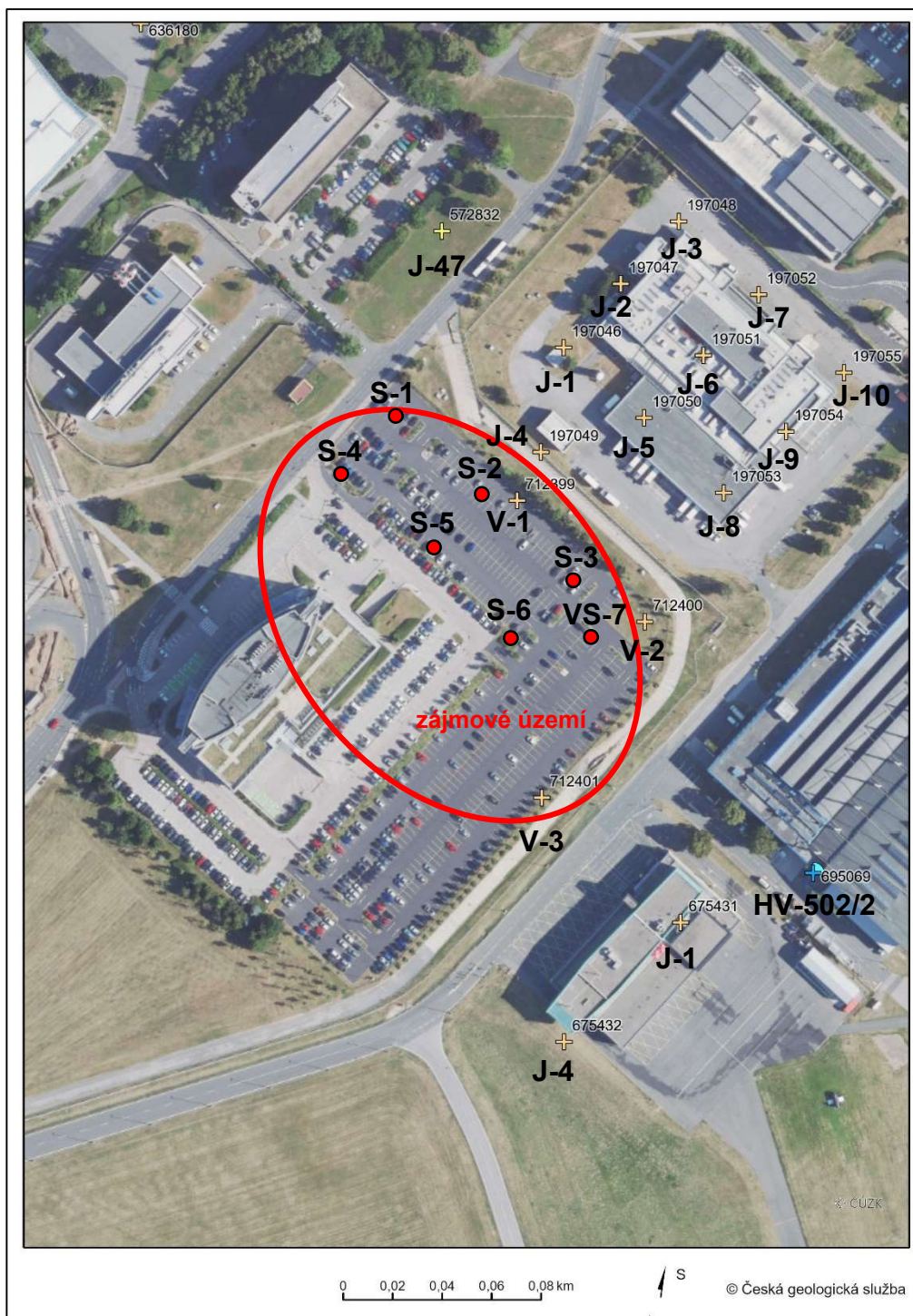
Před zahájením výstavby parkovacího domu bude vybudována část plánovaného kolektoru KA v délce cca 240 m. Do něj budou přeloženy trasy VN, NN a slb. rozvodů probíhající skrze území plánované výstavby. Kolektor bude napojen na stávající kabelový kolektor vedoucí podél ulice Jana Kašpara.

Zájmové území je přehledně zobrazeno v příloze č. 1 v mapě v měřítku 1 : 20 000 a podrobná situace místa stavby v příloze č. 2 v katastrální mapě (převzatá příloha č. 11 – Katastrální situační výkres /VPÚ DECO Praha, VI, 2025/ – Studie stavby.

Založení objektu je navrženo jako hlubinné na velkopřůměrových pilotách o průměrech 900, 1 200 až 1 500 mm v kombinaci se železobetonovou základovou deskou. Tvar stavební jámy je dán geometrií obvodových železobetonových stěn podzemních podlaží objektu. Zajištění stavební jámy tvoří vetknuté záporové pažení. Záporová stěna je navržena jako dočasná konstrukce, tvořená válcovanými profily IPE220 osazovanými do vrtů průměru 620 mm, á 2,0 m. Základové spára připravované stavby parkovacího domu je v úrovni 4,95 m p. t. (355,25 m n. m.)

2. DOSAVADNÍ GEOLOGICKÁ PROZKOUNOST

Na základě informací z mapové databáze vrtné prozkoumanosti ČGS-Geofondu ČR (v databázi jsou evidovány pouze objekty, u nichž byla provedena evidence geologických prací ve smyslu § 7 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění, a prováděcí vyhlášky MŽP 282/2001 Sb., o evidenci geologických prací) a podkladů dodaných zadavatelem je geologická prozkoumanost v místě záměru a jeho nejbližším okolí (do 50 m) poměrně vysoká a umožňuje provést syntézu geologických a hydrogeologických poměrů. Pozice archivních průzkumných objektů je znázorněna na obr. č. 1. Do obr. č. 1 jsou doplněny i pozice průzkumných vrtů: S-1 až S-6 a VS-7, které byly provedeny v rámci průzkumných prací realizovaných v roce 2025 (K+K průzkum, VIII/2025). Přehled průzkumných objektů je shrnut v tabulce č. 1.

Obrázek č. 1: Mapa vrtné prozkoumanosti

Tabulka č. 1: Základní data průzkumných objektů

označení objektu	souřadnice JTSK		Z	hloubka	počva	rok	evidence ČGS	
	X	Y	m n.m.	m	m n.m.		IDGDO	GF
J-47	1039330.50	752934.00	360,40	5,0	355,40	1985	572832	P075532
J-1	1039377.60	752884.80	360,20	10,0	350,20	1988	197046	P058941
J-2	1039351.80	752861.70	359,90	10,0	349,90	1988	197047	P058941
J-3	1039326.60	752838.30	359,70	10,0	349,70	1988	197048	P058941
J-4	1039419.80	752894.00	360,20	10,0	350,20	1988	197049	P058941
J-5	1039406.00	752852.30	359,90	10,0	349,90	1988	197050	P058941
J-6	1039380.70	752828.30	359,60	10,0	349,60	1988	197051	P058941
J-7	1039356.20	752806.00	359,60	10,0	348,60	1988	197052	P058941
J-8	1039436.30	752820.10	359,80	10,0	349,80	1988	197053	P058941
J-9	1039411.50	752794.90	359,80	10,0	349,80	1988	197054	P058941
J-10	1039387.70	752771.50	359,70	10,0	349,70	1988	197055	P058941
J-1	1039609.95	752837.53	360,32	10,0	350,32	2004	675431	P114293
J-2	1039620.71	752876.99	361,13	10,0	351,13	2004	-	P114293
J-3	1039650.73	752848.41	360,54	10,0	350,54	2004	-	P114293
J-4	1039658.18	752884.63	360,84	10,0	350,84	2004	675432	P114293
HV-502/2	1039590.00	752784.00	360,00	40,5	319,50	2009	695069	P123997
V-1	1039439.38	752903.55	360,31	8,0	352,31	2010	712399	P130249
V-2	1039488.41	752851.95	359,68	6,0	353,68	2010	712400	P130249
V-3	1039559.51	752893.64	360,61	6,0	354,61	2010	712401	P130249
V-4	1039646.88	752973.21	362,33	4,0	358,33	2010	-	P130249
S-1	1039404.86	752954.01	361,28	10,0	351,28	2025	neevidováno	
S-2	1039437.13	752917.99	360,35	10,0	350,35	2025	neevidováno	
S-3	1039472.64	752878.25	359,93	10,0	349,93	2025	neevidováno	
S-4	1039428.83	752972.17	361,57	10,0	351,57	2025	neevidováno	
S-5	1039458.68	752935.00	360,83	10,0	350,83	2025	neevidováno	
S-6	1039496.64	752902.37	360,42	10,0	350,42	2025	neevidováno	
VS-7	1039494.01	752871.90	360,02	3,18	356,84	2025	neevidováno	

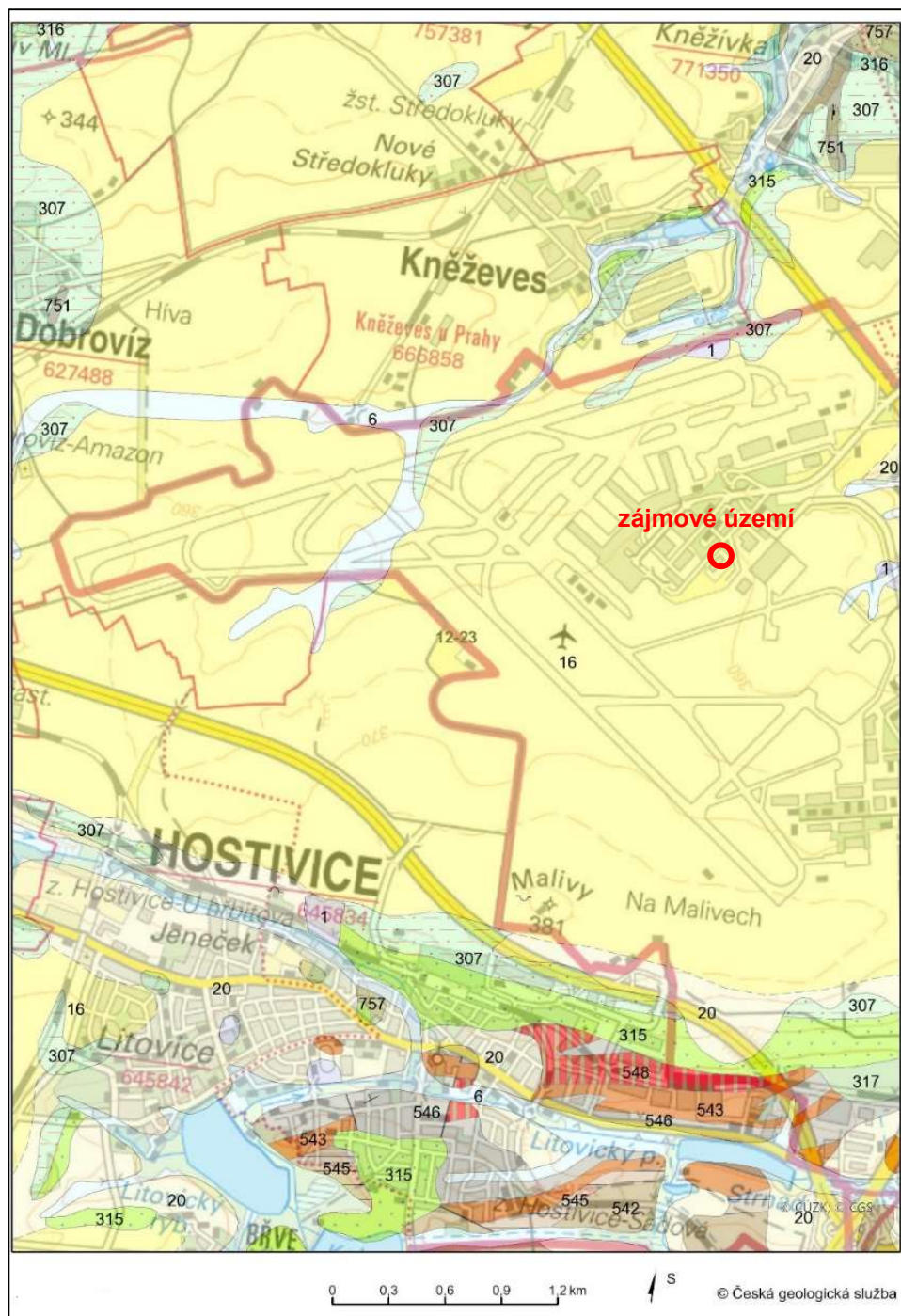
3. GEOLOGICKÉ POMĚRY

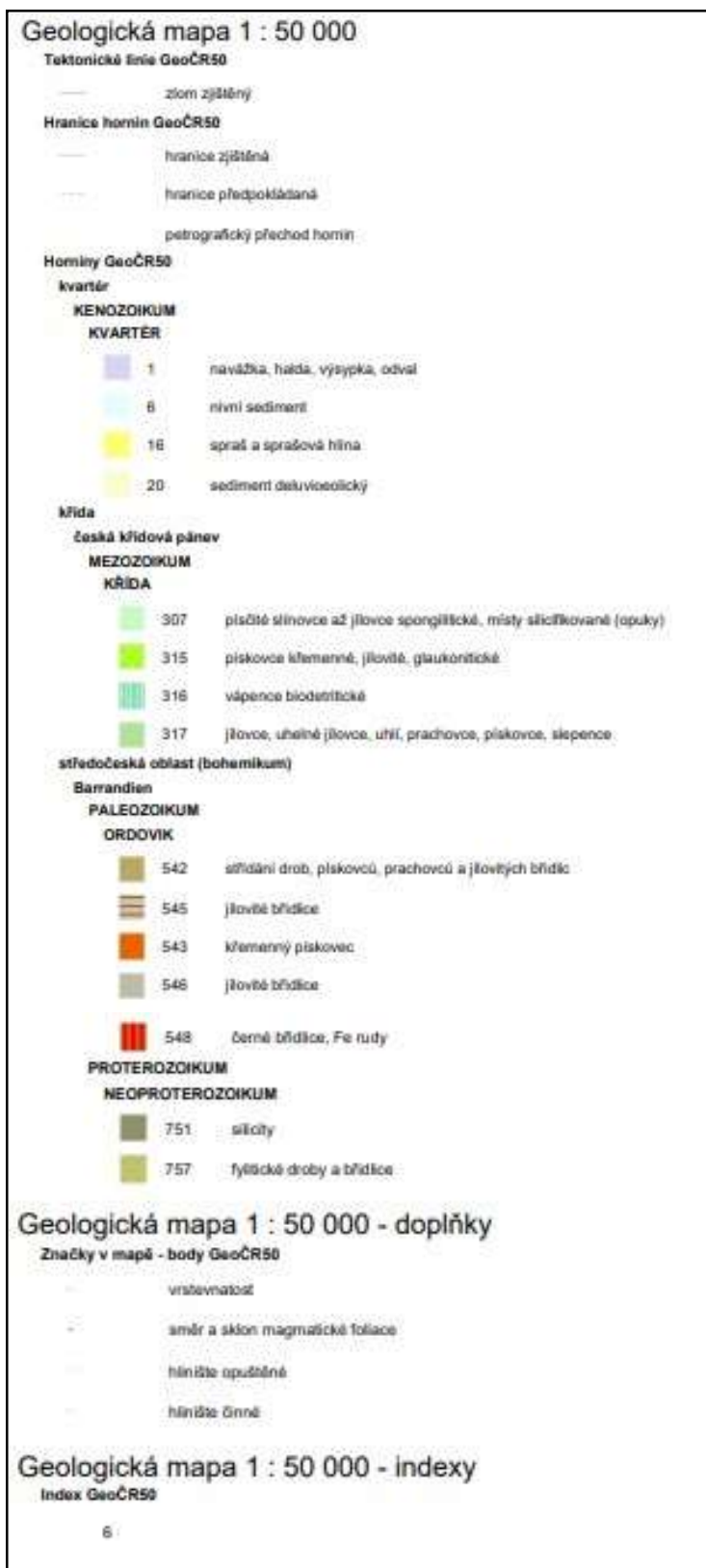
Geologické poměry širšího okolí zájmového území jsou zhodnoceny na základě geologické mapy list 12-23 Kladno. Skalní podloží širšího okolí zájmové lokality je ve svrchní vrstvě součástí pokryvných útvarů Českého masivu, oblasti křídý, regionu české křídové pánve, regionální jednotky vltavo-berounského vývoje, zastoupené bělohorským souvrstvím mezozoického stáří, oddělení svrchní křídý, stupně turon. V podloží bělohorského souvrství je uloženo perucko-korycanské souvrství, oddělení svrchní křídý, stupně cenoman. Podloží mezozoických zpevněných sedimentů je součástí prevariského paleozoika Českého masivu, středočeské oblasti, regionu Barrandienu, regionální jednotky proterozoika Barrandienu, zastoupeného kralupsko-zbraslavskou jednotkou.

Povrch skalních hornin je překryt souvislou polohou kvarterních zemin, deluviální, deluvioeolické a eolické geneze. Půdotvorným procesem na nejmladším sprašovém pokryvu byl v holocénu vytvořen horizont hnědozemních půd s navážkami antropogenní geneze.

V zájmovém jsou projevy zlomové tektoniky v horninách proterozoika překryty křídovými a kvartérními sedimenty. Křídové sedimenty leží na starších formacích diskordantně. Saxonskou tektogenezi po skončení sedimentace bylo území postiženo jen nepatrně. Většina zlomů v geologických mapách je označena jako předpokládané zlomové linie. Ověřené zlomy lze prokázat na některých výchozech, litologických rozhraních nebo v místech, kde byly provedeny vrty či geofyzikální měření. V prostoru zájmové lokality dle geologické mapy nejsou vyznačeny žádné tektonické linie.

Výřez geologické mapy širšího okolí zájmového území je na obr. č. 2.

Obrázek č. 2: Výřez geologické mapy

Vysvětlivky ke geologické mapě

Všechny archivní vrty, ve kterých je dokumentován litologický profil, byly ukončeny ve skalních horninách tvořených turonským bělohorským souvrstvím, mimo vrty: V-4 a VS-7. Parametry - úroveň báze kvarterních zemin a jejich mocnost ověřené v rámci provedených průzkumných prací v zájmovém území a jeho blízkém okolí jsou přehledně shrnuty v tabulce č. 2.

Tabulka č. 2: Parametry litologických horizontů zemin

objekt	parametry objektu			kvartér		
	povrch	hloubka	počva	báze		mocnost
	m n.m.	m	m n.m.	m p.t.	m n.m.	m
J-47 (572832)	360,40	5,0	355,40	2,60	357,80	2,60
J-1 (197046)	360,20	10,0	350,20	4,20	356,00	4,20
J-2 (197047)	359,90	10,0	349,90	4,10	355,80	4,10
J-3 (197048)	359,70	10,0	349,70	litologický profil v databázi neuveden		
J-4 (197049)	360,20	10,0	350,20	litologický profil v databázi neuveden		
J-5 (197050)	359,90	10,0	349,90	4,10	355,80	4,10
J-6 (197051)	359,60	10,0	349,60	litologický profil v databázi neuveden		
J-7 (197052)	359,60	10,0	348,60	litologický profil v databázi neuveden		
J-8 (197053)	359,80	10,0	349,80	4,10	355,70	4,10
J-9 (197054)	359,80	10,0	349,80	litologický profil v databázi neuveden		
J-10 (197055)	359,70	10,0	349,70	litologický profil v databázi neuveden		
J-1 (675431)	360,32	10,0	350,32	6,00	354,32	6,00
J-2	361,13	10,0	351,13	6,80	351,13	6,80
J-3	360,54	10,0	350,54	5,60	354,94	5,60
J-4 (675432)	360,84	10,0	350,84	5,30	355,54	5,30
HV-502/2 (695069)	360,76	40,5	319,50	litologický profil v databázi neuveden		
V-1 (712399)	360,31	8,0	352,31	5,60	354,71	5,60
V-2 (712400)	359,68	6,0	353,68	5,70	353,98	5,70
V-3 (712401)	360,61	6,0	354,61	5,20	355,41	5,20
V-4	362,33	4,0	358,33	vrt ukončen v kvarterních zeminách		
S-1	361,28	10,0	351,28	6,00	355,28	6,00
S-2	360,35	10,0	350,35	5,95	354,40	5,95
S-3	359,93	10,0	349,93	6,80	353,13	6,80
S-4	361,57	10,0	351,57	6,55	355,02	6,55
S-5	360,83	10,0	350,83	6,40	354,43	6,40
S-6	360,42	10,0	350,42	6,00	354,42	6,00
VS-7	360,02	3,18	356,84	vrt ukončen v kvarterních zeminách		

Proterozoikum

Horniny svrchního proterozoika tvoří podloží mezozoických sedimentů v celém zájmovém území. Strop proterozoických hornin nebyl v zájmovém území vrtnými pracemi ověřen. Byl ověřen v objektech: S-2, HV-121/2, S-4 a S-5 v úrovni 22,7- 41,2 m p. t. (317,1 – 340,7 m n. m.). V širším okolí zájmového území byly sedimentární horniny kralupsko-zbraslavskou jednotky tvořené silicity nebo prokřemenělými jílovitými břidlicemi ověřeny v hloubkách od cca 23 m až 41 m p.t. světle až tmavě šedé barvy zjištěny od hloubek 22,7 a 24,1 m p.t. až do konečné hloubky vrtů. Dle zastižené hloubkové úrovně stropů proterozoických hornin se dá předpokládat generelní úklon masivu proterozoických hornin směrem k SV.

Mezozoikum

Sedimentární horniny křídového stáří byly zastiženy všemi průzkumnými objekty, jejichž hloubka byla větší než 4 m, v přímém podloží kvarterních zemin. Výjimku představují vrty: V-4 a VS-7, kde až do konečné hloubky vrtů byly ověřeny kvarterní zeminy.

Z křídových sedimentů jsou zastoupeny sedimentární horniny perucko-korycanského souvrství a bělohorského souvrství. V širším okolí zájmového území byla ověřena úplná mocnost křídových sedimentů od 21 m po 37 m. Mocnost křídových sedimentů narůstá směrem k SV, kdy se zvyšuje i mocnost podložních sedimentů perucko-korycanského souvrství.

Cenomanské sedimentární horniny jsou ve své nižší části zastoupeny peruckým souvrstvím tvořených sladkovodními jíly, místy železitými pískovci až slepenci a prachovci. Jedná se o výplň depresí v paleoreliéfu a jejich rozšíření není plošné a průzkumnými objekty nebyly v zájmovém území zachyceny. V nadloží peruckých vrstev leží mořské jílovité a písčité sedimenty korycanských vrstev. Jsou charakteristické převážně křemennými, glaukonitickými jílovitými pískovci, někde písčitými vápenci až vápnitými jílovci. V širším okolí zájmového území byla ověřena mocnost sedimentů korycanských vrstev cca 21 až 23 m.

Turonské bělohorské souvrství je tvořeno mořskými sedimenty. Sedimentace bělohorského souvrství začíná přechodovou glaukonitických pískovců až vápnitých jílovců. Nejtypičtější část souvrství je tvořena písčito-prachovitými vápnitými jílovci a písčitými slínovci až spongility, místy prokřemenělými nebo silně vápnitými až vápenci. V širším okolí zájmového území byla ověřena mocnost sedimentů bělohorského souvrství cca 10 až 16 m.

Kvartér

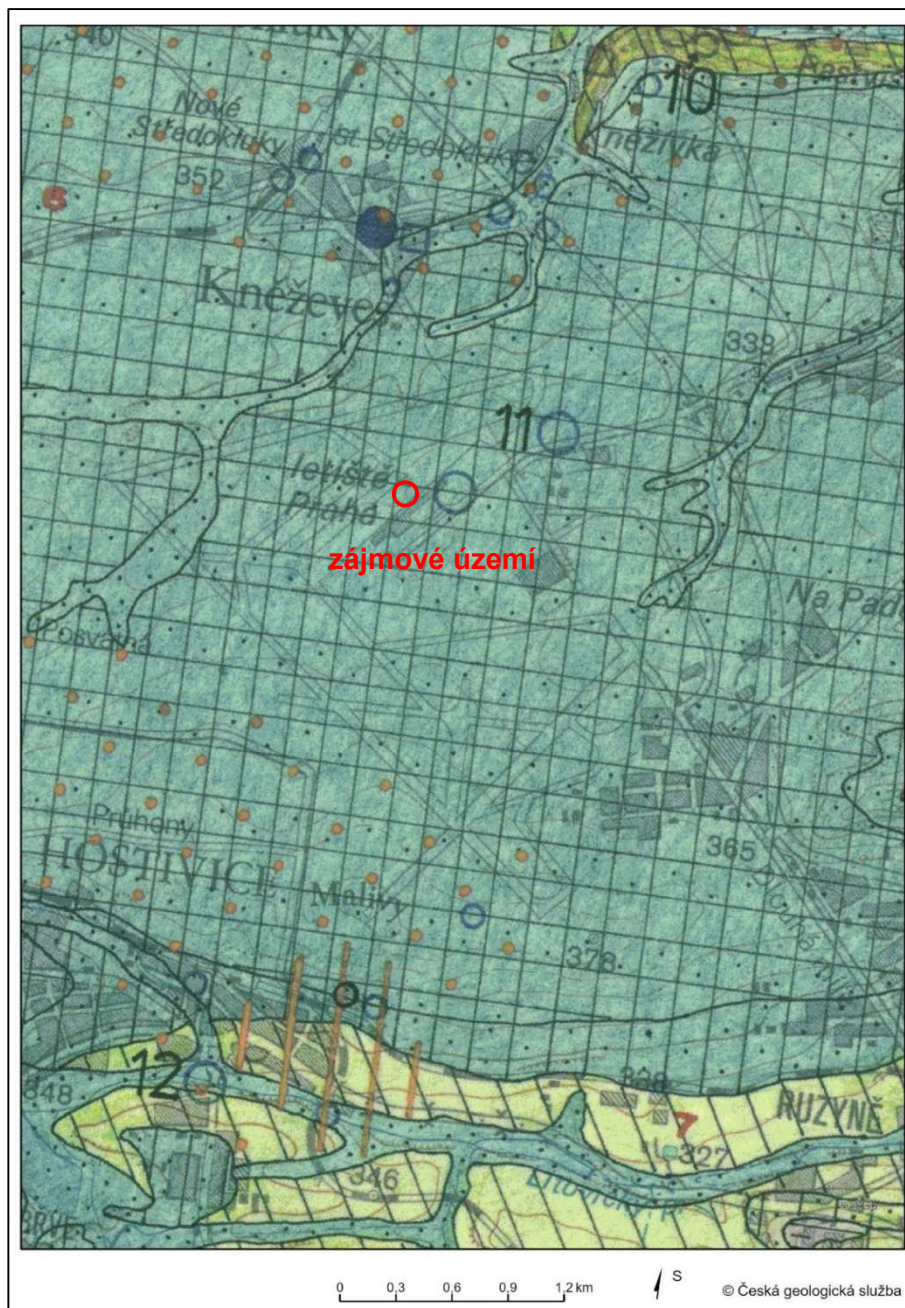
Celé zájmové území je ve svrchní vrstvě budováno antropogenními sypaninami (zpevněné povrchy) a kvartérními zeminami o celkové mocnosti 2,6 – 6,8 m. Na bázi kvarterních zemin se vyskytuje horizont jílovito-písčitých zemin, jílovitých zemin a jílovitých štěrků. Horizont je ovlivněn soliflukcí a promísený se sprašovými hlínami, Štěrková frakce je tvořena převážně úlomky navětralého slínovce, proměnlivé velikosti a tvoří 30 - 60% z celkového objemu. Eolické sedimenty pokrývají převážnou část území. Jedná se o spraše a sprašové hlíny, které mají charakter jílu a jílovitých hlín. Klastická příměs je tvořena drobnými úlomky hornin. Svrchní vrstvu tvoří horizont humózních hlín. Původní kvarterní pokryv byl do značné míry ovlivněn antropogenní činností a svrchní vrstva byla nahrazena antropogenními sypaninami. Zpevněné plochy a zemní sypaniny mají velmi různorodý charakter - hlinité a písčité materiály s případnou příměsí štěrku, stavebních odpadů.

4. HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

Z regionálně hydrogeologického hlediska náleží zájmové území v základní vrstvě rajónu 6250 Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoku Vltavy. Dle hydrogeologické mapy list 12-23 Kladno je v zájmovém území přítomen průlinovo-puklinový kolektor s transmisivitou $T = 5,13 \cdot 10^{-5} - 3,20 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$.

Výřez hydrogeologické mapy širšího okolí zájmového území je na obr. č. 3.

Obrázek č. 3: Výřez hydrogeologické mapy



Vysvětlivky k hydrogeologické mapě

Rozhodujícími faktory pro akumulaci a kvalitu podzemních vod jsou:

- zrnitost,
- tektonické porušení skalních hornin,
- množství srážek,
- rozloha infiltračních oblastí.

Z hydrogeologického hlediska lze v zájmovém území rozlišit podzemí vody s průlinovým a puklinovým oběhem. Podle charakteru a stupně zvodnění můžeme vymezit tyto litologické celky s odlišnými hydrogeologickými vlastnostmi:

- proterozoikum,
- mezozoikum,
- kvartérní zeminy.

Proterozoikum

Proterozoické sklání horniny mají slabou až velmi slabou propustnost. Omezená puklinová propustnost je vázána na silicity. Silicity jsou však vzhledem k jejich morfológické poloze a malé rozloze prakticky bezvodé. V břidlicích je zvodnění vázáno na svrchní zónu zvětrání a rozvolnění puklin, případně hlubší puklinové systémy. Obecně lze říci, že zvodnění vázané na proterozoické horniny nevytváří využitelné zásoby podzemních vod. Strop skalních hornin tvořených břidlicemi (drobami) je postižen rozsáhlou a intenzivní kaolinizací a je tedy možné považovat skalní masív za podložní izolátor.

Mezozoikum

Významnější kolektor podzemní vody je vázán především na průlinově propustné cenomanské pískovce a slepence, méně výrazný puklinový kolektor je vázán na turonské slínovce. V cenomanských pískovcích se souvislý kolektor s volnou nebo napjatou hladinou vytváří při bázi korycanských vrstev. Koeficient hydraulické vodivosti hornin cenomanského kolektoru se pohybuje od $1,6 \cdot 10^{-6}$ do $9,4 \cdot 10^{-4}$ m/s. Kolektor vázán na turonské horniny je nesouvislý. Koeficient hydraulické vodivosti hornin turonského kolektoru se pohybuje v širokém rozmezí od $2,0 \cdot 10^{-8}$ do $1,7 \cdot 10^{-4}$ m/s. Propustnost je zde závislá na jejich zrnitostním složení a množství obsažené jílové složky.

Kvartér

Kvartér je hydrogeologicky téměř bez významu. V žádném provedeném průzkumném objektu nebyla v horizontu kvartérních zemin naražena hladina podzemní vody mělkého průlinového kolektoru vázaného na kvartérní zeminy. Spraše a sprašové hlíny, které se vyskytují v celém území, se vyznačují proměnlivým obsahem prachové a písčité složky, pro vodu jsou relativně málo propustné. V původním uložení nejsou sprašové hlíny vrstevnaté, jsou pórovité, kypré a zpravidla jsou prostoupeny svislými trhlinami, mají vertikální strukturu. Sprašové hlíny jsou propustné (svisle více než vodorovně 10-50x), ale srážková voda se v nich dlouho udržuje.

V zájmovém území byla hladina podzemní vody při realizaci průzkumných prací zjištěna ve pouze ve vrtu HV- 502/2. Ustálená hladina podzemní vody byla ověřena v úrovni 23 m p. t. (337,0 m n. m.). V širším okolí zájmového území se úroveň ustálené hladiny podzemní vody pohybuje v hloubce 25 - 28 m pod terénem (338 – 333 m n. m.) Generelní směr proudění podzemní vody je k SSV.

5. ZDROJE PODZEMNÍ VODY

V době výstavby letiště Praha – Ruzyně koncem 30-tých let byly jediným využívaným zdrojem vody studny, označené symboly S1 a S2, které byly vyhloubeny v roce 1938 v prostoru JV od zájmového území stavby, ve vzdálenosti cca 1 km. Studnami byla jímána voda z cenomanského i turonského kolektoru.

Aktuálně je odebírána podzemní voda z vrtu HV-121/2, který je situován SV od stavby parkovacího domu ve vzdálenosti cca 800 m. Vrt byl původně vyhlouben jako vrt monitorovací pro sledování úrovně znečištění podzemních vod ropnými látkami. Vrtem je jímána podzemní voda z kolektoru perucko-korycanského souvrství. Na základě vyhodnocení hydrodynamických zkoušek je využitelná vydatnost 5,25 l/s.

Rozhodnutím Úřadu městské části Prahy 6, odboru výstavby č. j. 2966/P-2564/1 Ruz/04-Ball-SP-NV ze dne 30. 9. 2004 bylo vydáno povolení k nakládání s vodami – odběru podzemních vod v množství:

$Q_{\max}$	1,4 l/s
Q_{den}	120 m ³ /den
Q_{rok}	12 600 m ³ /rok

Ve vzdálenosti do 1 km od místa stavby nejsou umístěny další jímací objekty k odběru podzemní vody k hromadnému a individuálnímu zásobování pitnou vodou a v zájmovém území nejsou vyhlášena žádná pásma hygienické ochrany zdrojů podzemní vody. Vydatnost a kvalita podzemní vody individuálních zdrojů zásobování pitnou vodou – vrtaných a kopaných studní v obcích Kněževes a Přední Kopanina, které jsou ve vzdálenosti větší než 1 km, nebude záměrem ohrožena.

6. KONTAMINACE A MONITORING PODZEMNÍCH VOD

Dle informačního Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM) jsou v nejbližším okolí záměru (do 1 km) evidovány 4 lokality kontaminovaných míst. Podle principů analýzy rizik jsou lokality zařazeny do několika základních kategorií podle toho, jaký další postup vyžadují. Každá lokalita je charakterizována třímístným kódem priority. Lokality kategorie A1, nebo A2 či A3 jsou ty, u nichž kontaminace znamená aktuální existující a potvrzený problém. U lokalit P1 až P4 znamená kontaminace problém potenciální, kde nemáme dostatek informací pro definitivní závěry. Lokality kategorie N0, N1, N2 nevyžadují žádný zásah.

Lokality kategorie A

Depo autocisteren

kategorie A1.0

ID lokality 12702045

souřadnice JTSK X 1039637, 349 Y 753725, 484

Evidovaná lokalita LP s.p. - Depo autocisteren (ID: 12702045) je lokalitou s potvrzenou historickou kontaminací nepolárních extrahovatelných látek (NEL), které ovšem nepředstavuje aktuální zdravotní riziko ani rozpor s legislativou. Sanační práce na lokalitě probíhaly v letech 1994–2000. Sanace kontaminované lokality byla již ukončena. Zbytkové znečištění podzemní vody ropnými látkami na základě monitoringu podzemních vod po

ukončení sanace je v limitech. V roce 2022 byly vrty odbornou firmou v rámci demolice celého starého Depa autocisteren odstraněny.

Letiště Praha a.s.

kategorie A3.3

ID lokality 29710071

souřadnice JTSK X 1039424, 408 Y 753681, 815

Jedná se o lokalitu kontaminovanou látkami ze skupiny perfluoroalkylovaných sloučenin (PFAS), která jsou v letectví využívány v hydraulických kapalinách a v hasebních pěnách. V důsledku využívání hasebních pěn s obsahem PFAS látek v minulosti se mohou v podzemních vodách areálu letiště a jeho nejbližšího okolí tyto látky v minimálním množství vyskytovat. Jedná se o historickou ekologickou zátěž, která vznikla v době, kdy využití těchto látek bylo zcela legální a běžné. Výskyt PFAS látek v podzemních vodách a zeminách ve vybraných lokalitách areálu letiště byl zmapován a jejich výskyt v identifikovaných ohniscích spojených s nakládáním s hasebními pěnami byl potvrzen. PFAS látky jsou předmětem probíhajícího monitorování a hodnocení rizik v povrchových a podzemních vodách v areálu letiště. V současnosti nejsou k dispozici ověřená technologická řešení pro realizaci efektivní celoplošné sanace. Cílové limity pro skupinu těchto látek nebyly stanovené. Letiště Praha vedle pravidelného monitoringu sleduje vývoj problematiky PFAS látek a realizuje i kroky k omezení šíření znečištění. Současně podniká celou řadu kroků s cílem eliminovat rizika způsobená s výskytem těchto látek.

Lokality kategorie P**Oblast hangáru F**

kategorie P2.2

ID lokality 12702046

souřadnice JTSK X 1039477, 926 Y 753484, 135

Evidovaná lokalita Letiště Ruzyně, oblast hangáru F (ID: 12702046) je lokalitou s potvrzenou kontaminací podzemních vod a zemin ropnými a chlorovanými uhlovodíky, která se nachází v prostoru hangáru „F“, který byl majetkem ČSA a. s. V roce 2006 probíhaly na lokalitě sanační práce k odstranění kontaminace zemin CIU. Při sanačních pracích bylo indikováno znečištění horninového prostředí ropnými uhlovodíky a chlorovanými uhlovodíky, proto byl ze strany Letiště Praha, a.s. v r. 2007 financován dodatečný průzkum, který určil zdroj znečištění, plošný rozsah a koncentrace znečištění. Na něj navázala I. etapa sanace (prosinec 2008 – leden 2010). Následně byla vypracována analýza rizik pro další postup. Od února 2010 do května 2011 probíhalo překlenovací ochranné čerpání včetně monitoringu. II. etapa sanace byla naplánována na rok 2011. Na toto překlenovací ochranné sanační čerpání navazovala III. a IV. etapa ochranného čerpání (červen 2011 – prosinec 2012). Od 1. 4. 2013 byla zahájena sanace dle schválené projektové dokumentace (sanační čerpání turonské zvodně, ochranné čerpání cenomanské zvodně, bioremediace in-situ). Sanace byla v roce 2019 ukončena. V letech 2019 a 2020 byl proveden postsanační monitoring. Na základě výsledků bylo konstatováno, že plánované sanační práce v rámci postsanačního monitoringu byly naplněny. V roce 2021 byla provedena likvidace vybraných vrtů. V současnosti je tedy lokalita po ukončené sanaci.

Prostor pro čerpání leteckých PHM – oblast SEVER

kategorie P4.1

ID lokality 29710013

souřadnice JTSK X 1039257, 390 Y 753518, 379

V případě této lokality nebyly doposud zjištěny žádné kontaminace. Na lokalitě dlouhodobě probíhá nakládání s leteckými pohonnými hmotami v oblasti terminálu 1 a 2. Jde o standardní manipulaci s leteckými PHM na letišti na udržovaném, zpevněném prostoru – plnění letadel LPH. Pohonné hmoty jsou skladovány v centrálním skladu pohonných hmot v Kněževsi a produktovodem vedeny do depa autocisteren vybudovaném v roce 2019. Oblast je vedena v Pražském registru skládek a potenciálně kontaminovaných míst z 90. let.

7. MOŽNÉ STŘETÝ ZÁJMŮ Z HLEDISKA OCHRANY VOD A OCHRANY PŘÍRODY

V tabulce č. 3 jsou shrnuty možné, zákonem chráněné, střety zájmů.

Tabulka č. 3: Možné střety zájmů

chráněný zájem	Dotčení
geoparky UNESCO	Ne
zvláště chráněné a smluvně chráněné území	Ne
chráněné ložiskové území	Ne
poddolované území	Ne
biokoridor místního významu	Ne
biokoridor mezinárodního významu	Ne
ptačí oblast	Ne
záplavové území	Ne
významný krajinný prvek (VKP)	Ne
památný strom	Ne
chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)	Ne
citlivé / zranitelné oblasti	Ne
ochranné pásmo vodního zdroje I. stupně	Ne
ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně	Ne
vodárenské nádrže a jiné povrchové zdroje pitné vody	Ne
koupací vody	Ne
lososové a kaprové vody	Ne
lokální zdroje podzemních vod individuálního zásobování pitnou vodou	Ne

8. POSOUZENÍ VLIVU ZALOŽENÍ STAVBY NA HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

8.1 Povrchové vody

Areál Letiště Václava Havla Praha patří do povodí Labe a do povodí levostranných přítoků Vltavy: Únětický potok – číslo hydrologického pořadí 1-12-02-010 Kopaninský potok – číslo hydrologického pořadí 1-12-02-011. K povodí Únětického potoka přísluší severní část území letiště se zájmovým územím stavby.

V plánech dílčího povodí Dolní Vltavy, zpracovaného podle Rámcové směrnice o vodách (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES), je zhodnoceno území z hlediska vlivů na vodní útvary povrchových a podzemních vod. Aktuální je plánovací období 2021-2027.

Zájmová oblast je z hlediska odvodňování povrchovými vodami zařazena v kategoriích řeka do vodního útvaru Vltava od toku Berounky po ústí do Labe (ID VÚ DVL-0820). V materiálech plánu dílčího povodí Dolní Vltava ve III. období 2021 – 2027, je stav povrchových vod vodního útvaru uváděn následovně:

ekologický stav – střední (stupeň 3),

ekologický potenciál – střední (stupeň 3),

chemický stav – nedosažení dobrého stavu (stupeň 3),

hydromorfologický charakter - silně ovlivněný.

Odhad dopadu navržených opatření v Plánu dílčího období k roku 2027 je obdobný.

V prostoru stavby se nevyskytují žádné pramenné oblasti povrchových toků. V zájmovém území nedojde ke změně odvodnění povrchu, protože v rámci posuzovaného záměru dochází pouze k minimálnímu rozšíření zpevněných ploch.

Vliv stavby na stav útvaru povrchových vod je malý a nevýznamný, stejně tak na odvodnění povrchu. Vliv na kvalitu a změnu odtokových poměrů je vyloučen.

8.2 Podzemní vody

V plánech dílčího povodí Dolní Vltavy, je také hodnoceno zájmové území z hlediska vlivů na vodní útvary podzemních vod. Vymezené útvary podzemních vod vycházejí z hydrogeologické rajonizace. Příslušným útvarem je Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy, ID VÚ je 62500. Hodnocení stavu tohoto vodního útvaru bylo provedeno na základě situačního a provozního monitoringu v období let 2016 – 2018. Stav útvaru byl vyhodnocen:

chemický stav - dobrý stav,

kvantitativní stav – dobrý stav.

Odhad dopadu navržených opatření plánu k roku 2027 je dobrý stav.

Základové spára objektu – připravované stavby parkoviště je v úrovni 4,95 m p. t. (355,25 m n. m.). Vzhledem k úrovni hladiny podzemí vody průlinovo-puklinového kolektoru skalních hornin masivu sedimentů mezozoika, jehož ustálená hladina byla ověřena ve vrtu HV-502/2 v hloubce 23 m p. t. (337,0 m n.m.) nedojde při založení stavby ke změně hydraulických parametrů kolektoru podzemní vody a režimu proudění podzemní vody.

Vlastní vliv realizace záměru na vydatnost a kvalitu podzemní vody průlinovo-puklinového kolektoru skalních hornin mezozoika je vyloučen.

Obecně lze za hlavní rizika zhoršení kvality podzemní vody při realizaci záměru považovat případné havárie při hloubení výkopů pro zakládání staveb. Z hlediska ohrožení jakosti vod v etapě výstavby je nutno věnovat zvýšenou pozornost eliminaci havarijních stavů.

8.3 Využívané zdroje podzemní vody

Při založení staveb budou základové spáry výkopů nad ustálenou hladinou podzemní vody, a tedy nebude nutné provádět odvodnění stavebních jam a čerpání podzemní vody.

Vliv stavby na vydatnost a kvalitu podzemní vody odebírané vrtanou studnou HV-121/2 je vyloučen.

8.4 Systém monitorovacích a sanačních vrtů

Realizace posuzovaného záměru nebude vyvolávat žádný požadavek na změnu, úpravy nebo doplnění stávající sítě sanačních a monitorovacích objektů.

Ve Zlatých Horách dne 18. 12. 2025

Zpracovali:

RNDr. Karel Makowetz



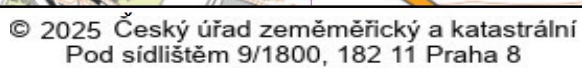
Ing. Pavel Pišl



9. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

- P075532 Zpráva č. 79/85 o inženýrskogeologickém průzkumu pro výstavbu hangáru FMV na letišti Praha – Ruzyně (Vojenský projektový ústav, Praha, 1985)
- P058941 Zpráva podrobného inženýrskogeologického průzkumu Ruzyně- letiště, palubní služby (Geoindustria, Praha, 1988)
- P114293 Praha 6 - letiště Ruzyně, hasičská stanice sever, inženýrskogeologický průzkum (CHEMCOMEX, 2004)
- P123997 Realizace 1. etapy sanačních prací v areálu Letiště Ruzyně, oblast hangáru F (DEKONTA, 2009)
- P130249 Letiště Praha Ruzyně, parkoviště zaměstnanců Letiště Praha, a.s. v areálu Sever (p.č. 2567/114; 2570/1 v k.ú. Ruzyně), IG a HG posudek, podrobný IG a HG průzkum (CHEMCOMEX, 2004)
- Praha 6 – Ruzyně, parkovací dům P-APC v areálu letiště Praha, podrobný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum, orientační posouzení kontaminace místních zemin (K+K průzkum, VIII/2025)

M 1 : 20 000



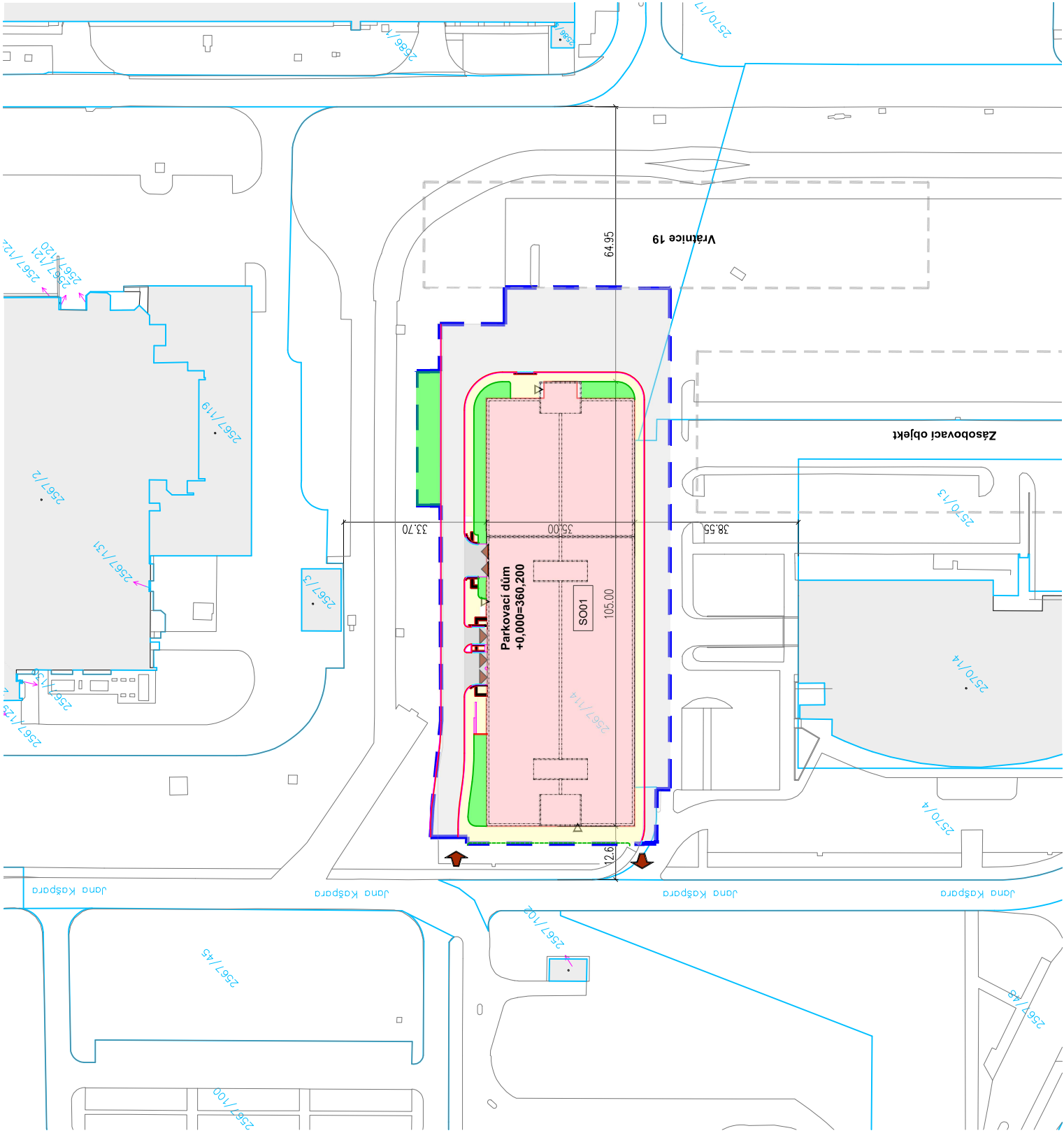
Příloha č. 2

Situace stavby

převzatá příloha č. 11

Katastrální situační výkres
(VPÚ DECO Praha, VI, 2025)

Studie stavby



- LEGENDA:**
- hranice řešeného území
 - označení parcel KN
 - katastrální hranice
 - objekt - parkovací dům
 - objekt - předpokládaný rozvoj
 - objekt - stávající
 - kommunikace (asfalt)
 - rampa (asfalt)
 - chodník - návrh
 - zeleň - návrh
 - vjezd/výjezd z/do ulice Jana Kašpara
 - vjezd/výjezd do/z objektu
 - vstup do objektu



Revize		Popis	Datum	Kontroloval

STAVBAŘI		 VPÚ DECO PRAHA a.s. Podlebařská 1014/20, 190 00 Praha 6 IČO: 60193289 kontakt : +420 695 223 094	 VPÚ DECO PRAHA a.s. Podlebařská 1014/20, 190 00 Praha 6 IČO: 60193289 kontakt : +420 695 223 094
			 VPÚ DECO PRAHA a.s. Podlebařská 1014/20, 190 00 Praha 6 IČO: 60193289 kontakt : +420 695 223 094

PARKOVACÍ DŮM P-APC V AREÁLU LETIŠTĚ PRAHA	
Ing. Pavel Brázda, Ph.D.	STS - Studie stavby
Ing. Jan Vělek	Situace
Ing. Pavel Brázda, Ph.D.	C

KATASTRÁLNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES	
2567/119	2567/120
2567/121	2567/122
2567/123	2567/124
2567/125	2567/126
2567/127	2567/128
2567/129	2567/130
2567/131	2567/132
2567/133	2567/134
2567/135	2567/136
2567/137	2567/138
2567/139	2567/140
2567/141	2567/142
2567/143	2567/144
2567/145	2567/146
2567/147	2567/148
2567/149	2567/150
2567/151	2567/152
2567/153	2567/154
2567/155	2567/156
2567/157	2567/158
2567/159	2567/160
2567/161	2567/162
2567/163	2567/164
2567/165	2567/166
2567/167	2567/168
2567/169	2567/170
2567/171	2567/172
2567/173	2567/174
2567/175	2567/176
2567/177	2567/178
2567/179	2567/180
2567/181	2567/182
2567/183	2567/184
2567/185	2567/186
2567/187	2567/188
2567/189	2567/190
2567/191	2567/192
2567/193	2567/194
2567/195	2567/196
2567/197	2567/198
2567/199	2567/200