

Hydrogeologický průzkum ke vsakování srážkových vod v místě
projektovaného zasakovacího objektu

Kralupy nad Vltavou - Z24
příprava území pro výstavbu RD a ŘRD na pozemku p. č. 260/16, k. ú.
Lobeč

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Ev. č. ČGS - Geofond: 2155/2026

Mgr. Ing. Ondřej Kupa

Kpt. Jaroše 308

Lužná 270 51

IČ: 02177030

Osvědčení odb. způsobilosti MŽP projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie č. 2429/2019.

28. 6. 2026

1. Identifikační údaje

Název akce: Hydrogeologický průzkum ke vsakování srážkových vod v místě projektovaného zasakovacího objektu Kralupy nad Vltavou - Z24
příprava území pro výstavbu RD a ŘRD na pozemku p. č. 260/16, k. ú. Lobeč

Objednatel: Meritum Kladno - Inženýring, s.r.o.
Manž. Topinkových 796, 272 01, Kladno

Zpracovatel: Mgr. Ing. Ondřej Kupa
Kpt. Jaroše 308, 270 51 Lužná
ondrej.kupa@gmail.com +420 724 806 777
IČ: 02177030
Odborná způsobilost v hydrogeologii a inženýrské geologii - osvědčení MŽP č. 2429/2019



Lokalita: Kralupy nad Vltavou
Parc. č. ; k. ú: p. č. 260/16 ; k. ú. Lobeč
Okres: Mělník
Kraj: Středočeský
ČHP ; tok: 1-12-02-0470, Vltava
Nadmořská výška: 204,0 – 210,0 m n. m.
Poloha JTSK: VS-1: X: 1 024 526.25 Y: 749 040.60 Z: 206,45 m n. m.
VS-2: X: 1 024 536.51 Y: 7490 17.87 Z: 207,00 m n. m.
Datum: 28. 6. 2026

2. Zadání úlohy, použité metody

Hydrogeologický průzkum byl zpracován s cílem posoudit možnosti vsakování srážkových vod z plánované uliční sítě pro zástavbu objekty rodinných domů na pozemcích v širším okolí zájmového pozemku. Lokalita se nachází na severozápadním okraji města Kralupy nad Vltavou v místní části Lobeč. Zkoumaná část území je mírně svažité s převládajícím sklonem k severovýchodu a nadmořskou výškou 204,00 ~ 210,00 m n. m. Na severní hranici zájmového pozemku je území morfologicky ohraničeno přechodem do strmějšího zalesněného svahu, který je zřejmě pozůstatkem těžby kamene či písku.

V návaznosti na archivní průzkumné práce byly k ověření místních podmínek a základních charakteristik prostředí realizovány terénní odkryvné práce v rozsahu dvou strojně vrtaných sond. Jejich realizace byla zajištěna vrtnou soupravou UGB 1 VS, vrtmistr Petro Kapushchak a proběhla dne 25. 5. 2026. Jako archivní dokumentační body byly v průzkumu použity informace z okolních sond realizovaných v r. 1984. Základní charakteristiky sond jsou uvedeny v následující tabulce č. 1.

Sonda / Dok. bod	Hloubka	Průměr / Rozměry sondy	Podzemní voda
VS-1	6,0 m	195 / 175 mm	nebyla zastižena
VS-2	5,0 m	195 / 175 mm	nebyla zastižena
JH 8 (archiv)	7,0 m	-	nebyla zastižena
JH 9 (archiv)	7,0 m	-	nebyla zastižena

Tab. č. 1: Přehled průzkumných sond.

Geologický popis nových sond je uveden v příloze č. 3. V sondách VS-1 a VS-2 byly v následujících dnech provedeny vsakovací zkoušky, jejich podrobný popis a výsledky jsou uvedeny v kapitole č. 5.



Obr. č. 1: Realizace vrtané sondy VS-2.

3. Měřičské práce

Obě odvrtné průzkumné sondy byly na místě výškopisně a polohopisně zaměřeny po ukončení vrtných prací Ing. J. Vlasákem, úředně oprávněným zeměměřičem. Technická zpráva o zaměření je uvedena v příloze.

4. Geologické a hydrogeologické poměry lokality

4.1 Geologické poměry

Základní geologickou stavbu zájmového území tvoří horniny svrchního karbonu, které náleží do regionu středočeského mladšího paleozoika, tzv. kladensko-rakovnické pánve. Jedná se o sedimentární horniny kladenského souvrství. Kladenské (spodní šedé) souvrství je tvořeno sledem hornin, kterými jsou valounové pískovce, slepence, pískovce, prachovce, jílovce, uhelné sloje, brekcie, tufy a tufity.

E: paleozoikum
Ú: karbon
O: karbon svrchní
S: westphal

V období svrchní křídly, byly na karbonské podloží sedimentovány další vrstvy, které náleží do regionu české křídové pánve. Jedná se o souvrství perucko-korycanské, které tvoří zejména pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické ukládané na mořské dno. Dále pak jílovce, prachovce, pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické, slepence ukládané v mělkém zčásti sladkovodním jezeře. Na tyto vrstvy navazuje mladší souvrství bělohorské, které tvoří sedimenty ukládané opět na mořské dno a následná geneze hornin, kterými jsou písčité slínovce až jílovce spongilitické, místy silicifikované (opuky).

E: mezozoikum
Ú: křída
O: křída svrchní
S: cenoman a turon

Křídové horniny byly v dalším vývoji značně erodovány a v některých částech bezzbytku setřeny.

V období kvartéru dochází v území k akumulaci sedimentů několika typů.

Zastoupeny jsou především:

Eolické sedimenty – zeminy jemnozrnné, prachovité / jemně písčité, spraše a sprašové hlíny, které vznikly ukládáním částic unášených větrem.

E: kenozoikum
Ú: kvartér
O: pleistocén
S: -

Deluviální sedimenty – písčité a hlinité, které vznikají erozí podkladních hornin, přesunem po povrchu a následnou depozicí působením gravitace a klimatických činitelů.

E: kenozoikum
Ú: kvartér
O: -
S: -

Fluviální sedimenty – zeminy písčité – šterkovité ukládané působením proudící vody při dnech údolí, v terénních depresích, erozních rýhách a korytech vodních toků. Dále ve formě teras v místech původního koryta toku, jenž bylo později zahloubeno.

E: kenozoikum
Ú: kvartér
O: pleistocén
S: mindel

Antropogenní sedimenty – zeminy charakteru navážek, násypů a deponií, přesunuté člověkem, včetně ovlivnění lidskou činností nebo dřívější výstavbou.

E: kenozoikum
Ú: kvartér
O: holocén
S: megalay

Tektonika se vyznačuje v kladensko-rakovnické pánvi systémem poruch SSZ – JJV směru, které vytvářejí kaskádovitě uspořádaný systém úzkých příkopových propadlin. Téměř výhradně se jedná o poruchy poklesového charakteru.

4.2 Hydrogeologické poměry

Zařazení předmětného pozemku dle seznamu hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod:

Číslo útvaru podzemních vod:	51400
Název útvaru podzemních vod:	Kladenská pánev
Číslo hydrogeologického rajonu:	5140
Název příslušného hydrogeologického rajónu:	Kladenská pánev
Pozice útvaru (kolektoru) podzemních vod:	základní
Číslo hydrologického pořadí povodí, tok:	1-12-02-0470, Vltava
Kolektor:	nevymezený

Obecně lze kolektor rajonu 5131 Rakovnická pánev charakterizovat těmito vlastnostmi:

- volná hladina podzemní vody,
- průlino-puklinová propustnost,
- transmisivita: střední $0,0001 - 0,001 \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$,
- mineralizace: $0,3 - 1,0 \text{ g} \cdot \text{l}^{-1}$,
- chemický typ: $\text{Ca-Mg-HCO}_3\text{-SO}_4$.

Typ hydrogeologického prostředí a jeho charakteristika:

Sedimenty svrchního karbonu jsou charakteristické nepravidelným střídáním vrstevových kolektorů a izolátorů s transmisivitou podle základní hydrogeologické mapy v rozmezí $5,37 \cdot 10^{-5} - 1,17 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$.

Výskyt podzemní vody je v zájmovém území vázaný obvykle na hrubozrnné horniny (slepence a pískovce), které jsou střídány nepropustnými jemnozrnnými jílovci. Jednotlivé zvodně tak mohou být vzájemně izolované s mírně napjatou až napjatou hladinou podzemní vody.

Chemismus vod:

Podzemní voda akumulovaná v prostředí karbonských hornin je v místě kategorizována do III. třídy upravitelnosti podle parametrů stanovených ve zrušené ČSN 75 71 11 Jakost vod. Pitná voda. Jedná se především o překročení parametrů tvrdost vody, obsah železa, dusičnanů a celková mineralizace.

Hladina podzemní vody:

Hladina podzemní vody a výskyt jímacích objektů v lokalitě byly zjišťovány na základě informací z archivu geologických prací, současných registrů (CRVE) a pochůzky v lokalitě. Relevantní úroveň hladiny v lokalitě přesto nebyla zjištěna. Obecně ve shodě se staršími geologickým pracemi lze pouze stanovit, že hladina podzemní vody se pohybuje v úrovni více než 7,0 m pod povrchem terénu (p. t.).

Předpokládaný směr proudění podzemní vody je generelně k severovýchodu, v případě hlubší zvodně může být uvedený směr ovlivněn zlomovou tektonikou a částečně i napjatostí zvodně.

Průměrný roční srážkový úhrn (1981-2010) pro posuzovanou lokalitu odpovídá rozmezí hodnot 500 - 550 mm za rok.

5. Zhodnocení vsakovacích podmínek

5.1 Ověření vsakovacích poměrů – vsakovací zkoušky

Pro posouzení vsakovacích podmínek horninového prostředí na pozemku byla v každé z odvrtných sond provedena vsakovací zkouška s konstantním spádem vody. V obou sondách byla zkouška prováděna převážně ve vrstvách zvětralých pískovců a slepenců. Bázové úseky obou vrtů byly odvrtny již ve zdravějších horninách, kde je patrný výrazný pokles infiltrace, tj. v sondě VS-1 úsek cca 5,30 – 6,00 m p. t., v sondě VS-2 úsek cca 4,35 – 5,00 m p. t. Úroveň hladiny vody ve vrtech v průběhu zkoušek je zobrazena v příloze č. 4. Hladina podzemní vody nebyla vrty zastižena ani se po jejich vyhloubení neustálila. Přítomnost vody charakterizovali pouze vlhké pukliny.

Charakter propustnosti prostředí je v tomto případě charakterizován koeficientem vsaku k_v , který odpovídá koeficientu hydraulické vodivosti pro nenasycené prostředí. Po nálevu vody do sond bylo ihned započato měření poklesu hladiny vody v daných intervalech. Odečet měření byl prováděn s využitím automatického čidla s intervalovým záznamem hodnot a souběžně analogovým hladinoměrem. Průtok vody byl stanoven pomocí vodoměru.

Při zkoušce v sondě VS-1 byl po 45 minutách plnění vrtu dosažen ustálený stav hladiny 3,13 m p. t. ± 1 cm, který byl následujících 20 minut udržován konstantním přítokem. Přepočtem objemu vody na průtok pláštěm vrtu a po odečtení ztrátového úseku se sedimentem u dna vrtu byl stanoven koeficient vsaku ve zkoumaném prostředí zvětralých slepenců s hodnotou $k_v = 8,2 \times 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Celkem bylo k nálevu použito 540 l vody.

Parametry vsakovací zkoušky s konstantním spádem ve vrtu VS-1:

hloubka vrtu	6,00 m
průměr	195, 175 mm
celkový čas	20 min
celkové snížení	$0,0 \pm 0,01$ m
Q_{vsak} (průměr)	$1,37\text{E-}04 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
k_v	$8,2 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

Při zkoušce v sondě VS-2 byl po 40 minutách plnění vrtu dosažen ustálený stav hladiny 3,13 m p. t. ± 1 cm, který byl následujících 20 minut udržován konstantním přítokem. Přepočtem objemu vody na průtok pláštěm vrtu a po odečtení ztrátového úseku se sedimentem u dna vrtu byl stanoven koeficient vsaku ve zkoumaném prostředí zvětralých slepenců s hodnotou $k_v = 9,5 \times 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Celkem bylo k nálevu použito 507 l vody.

Parametry vsakovací zkoušky s konstantním spádem ve vrtu VS-2:

hloubka vrtu	5,00 m
průměr	195, 175 mm
celkový čas	20 min
celkové snížení	$0,0 \pm 0,01$ m
Q_{vsak} (průměr)	$1,08\text{E-}04 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
k_v	$9,5 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$



Obr. č. 2: Realizace vsakovací zkoušky v sondě VS-2, 27. 5. 2026.

5.2 Podmínky pro vsakování

Podle zjištěných parametrů a geologického profilu sond jsou podmínky na pozemku z pohledu infiltračních vlastností převážně příznivé. Srážkové vody odváděné ze zpevněných ploch komunikací a parkovacích stání jsou podle uvedených norem [3], [4] ve vztahu ke vsakování vody podmínečně přípustné. Vzhledem k nízkoemisní zátěži se primárně doporučuje povrchové vsakování přes zatravněnou vrstvu. V případě podzemního vsaku je normami vyžadováno předčištění vod prostřednictvím kalových nebo sedimentačních, jímek, sorpčních vpustí v kombinaci s odlučovačem lehkých kapalin (ropných látek). Zvláštní pozornost je třeba věnovat odstupovým vzdálenostem vsakovacích zařízení od základových konstrukcí budov a dalších objektů určených podle ČSN 75 9010 [7].

Při návrhu vsakovacího zařízení je třeba dodržet výše uvedenou normu a vlastní vsakovací zařízení navrhnout vč. bezpečnostního přelivu. Za účelem využití srážkové vody je vhodné systém odvádění a likvidace srážkových vod doplnit o akumulaci nádrž.

6. Závěr

Za účelem zhodnocení vsakovacích podmínek byl na předmětném pozemku proveden podrobný geologický průzkum. Na podkladu archivního šetření, terénních prací a zkoušek byly popsány geologické a hydrogeologické poměry. Zastižené geologické podloží, arkóзовé pískovce a slepence (paleozoikum, karbon) překryté slabou vrstvou kvarterních sedimentů svým charakterem předurčuje poměrně dobré podmínky infiltrace. Tuto skutečnost dokládají výsledky vsakovacích zkoušek, kdy ve vrstvách zvětralých pískovců – slepenců bylo při zkoušce s konstantním spádem dosaženo hodnot koeficientu vsaku $k_v = 8,2 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ a $9,5 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Vsakovací podmínky ve zvětralých vrstvách jsou tak hodnoceny jako příznivé, v případě zastižení méně zvětralých hornin je patrný pokles propustnosti.

Vzhledem ke geologické a hydrogeologické situaci je nutno dbát zvýšené pozornosti při návrhu odvodnění a předcházet možným poruchám na okolních stavbách, podzemních sítích, které mohou nastat v souvislosti s výraznou dotací vody do horninového podloží.

7. Použité podklady

- [1] Geologická a hydrogeologická mapa ČR 1 : 50 000, list 12-21 Kralupy nad Vltavou
- [2] ČSN P 73 1005 Inženýrskogeologický průzkum, ÚNMZ, 2016
- [3] ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod
- [4] TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami
- [5] Stárková, M. et al. (1989): Základní geologická mapa ČSSR 1:25 000 List 12-214 Kralupy nad Vltavou
- [6] Huml, M. (1984): Závěrečná zpráva podrobného inženýrskogeologického průzkumu Kralupy nad Vltavou-horkovod (GF P046107).

8. Seznam příloh

Příloha č. 1 **1 x A4; 1 : 5 000**

Situace širších vztahů

Příloha č. 2 **1 x A4; 1 : 500**

Katastrální mapa – poloha sond

Příloha č. 3 **2 x A4**

Geologická dokumentace průzkumných vrtů VS-1, VS-2

Příloha č. 4 **2 x A4**

Grafické zobrazení úrovně hladin v průběhu vsakovacích zkoušek.

Příloha č. 5 **2 x A4**

Technická zpráva o geodetickém zaměření vrtů.

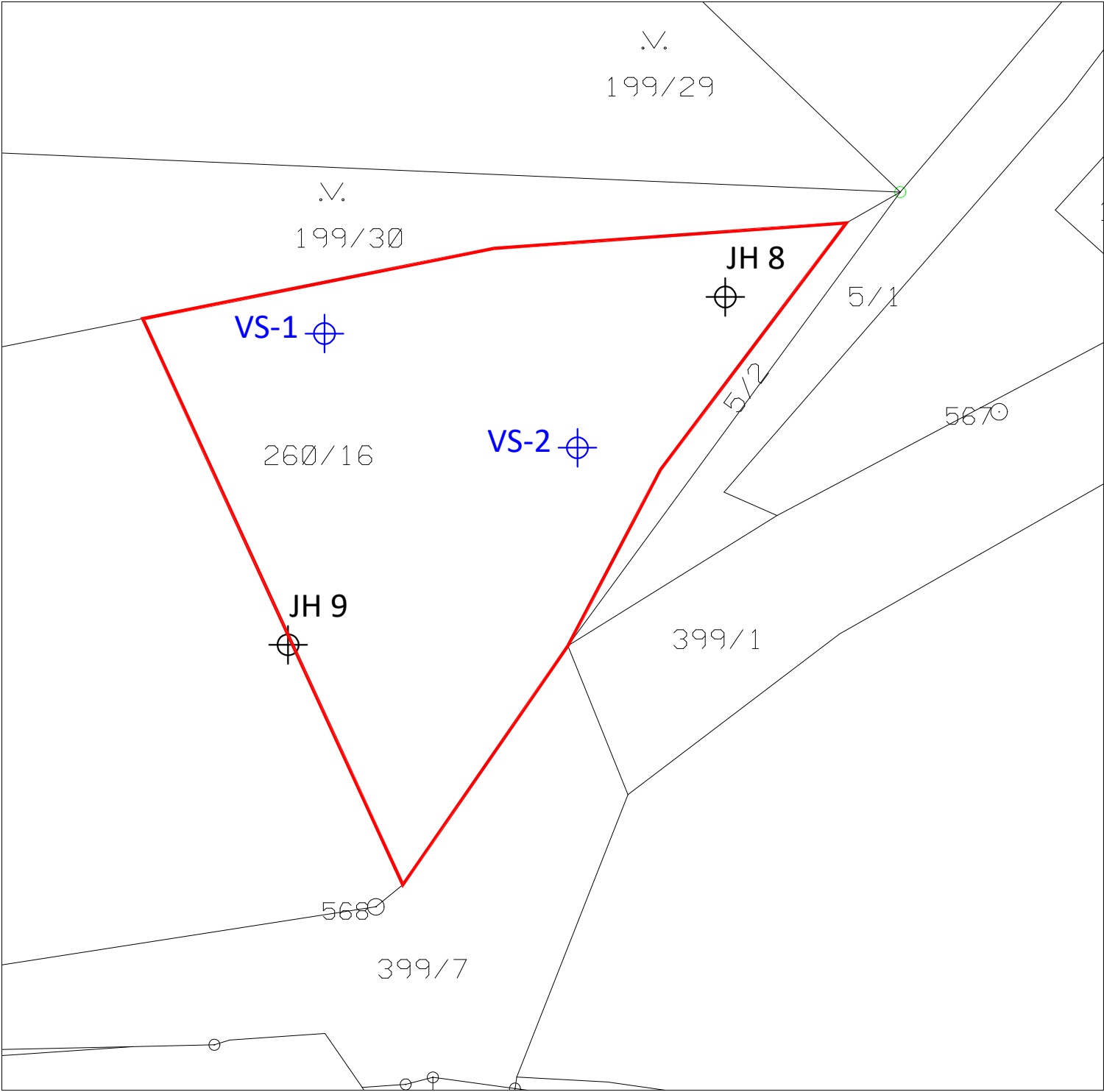
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1 : 5 000



zájmové území

OKOL:	Hydrogeologický průzkum ke vsakování srážkových vod v místě projektovaného zasakovacího objektu - Kralupy nad Vltavou - Z24 příprava území pro výstavbu RD a ŘRD na pozemku parc. č. 260/16	ČÁST: -	
		PARC. Č.: 260/16 K.Ú.: Lobeč	
OBJEDNATEL:	Meritum Kladno - Inženýring, s.r.o., Manž. Topinkových 796, 272 01, Kladno	DATUM: 28. 6. 2026	Č. PARÉ:
ODP. ŘEŠITEL:	Mgr. Ing. Ondřej Kupa; odb. zp. v hydrogeologii MŽP č. 2429/2019	FORMÁT: 1A4	
VYPRACOVAL:	Mgr. Ing. Ondřej Kupa	STUPEŇ: -	MĚŘITKO: 1:5000
VÝKRES:	Situace širších vztahů	OZN./Č. VÝKRESU: P1	

KATASTRÁLNÍ MAPA - POLOHA SOND 1 : 500



VS-2

průzkumný vrt



archivní vrt

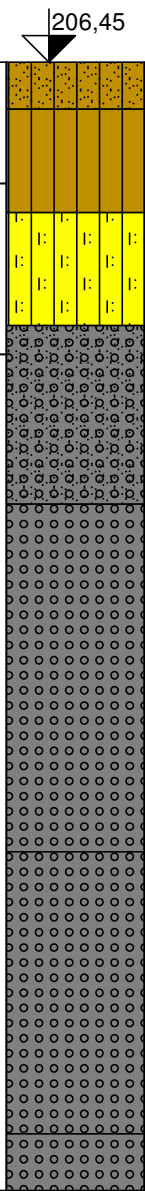


zájmové území



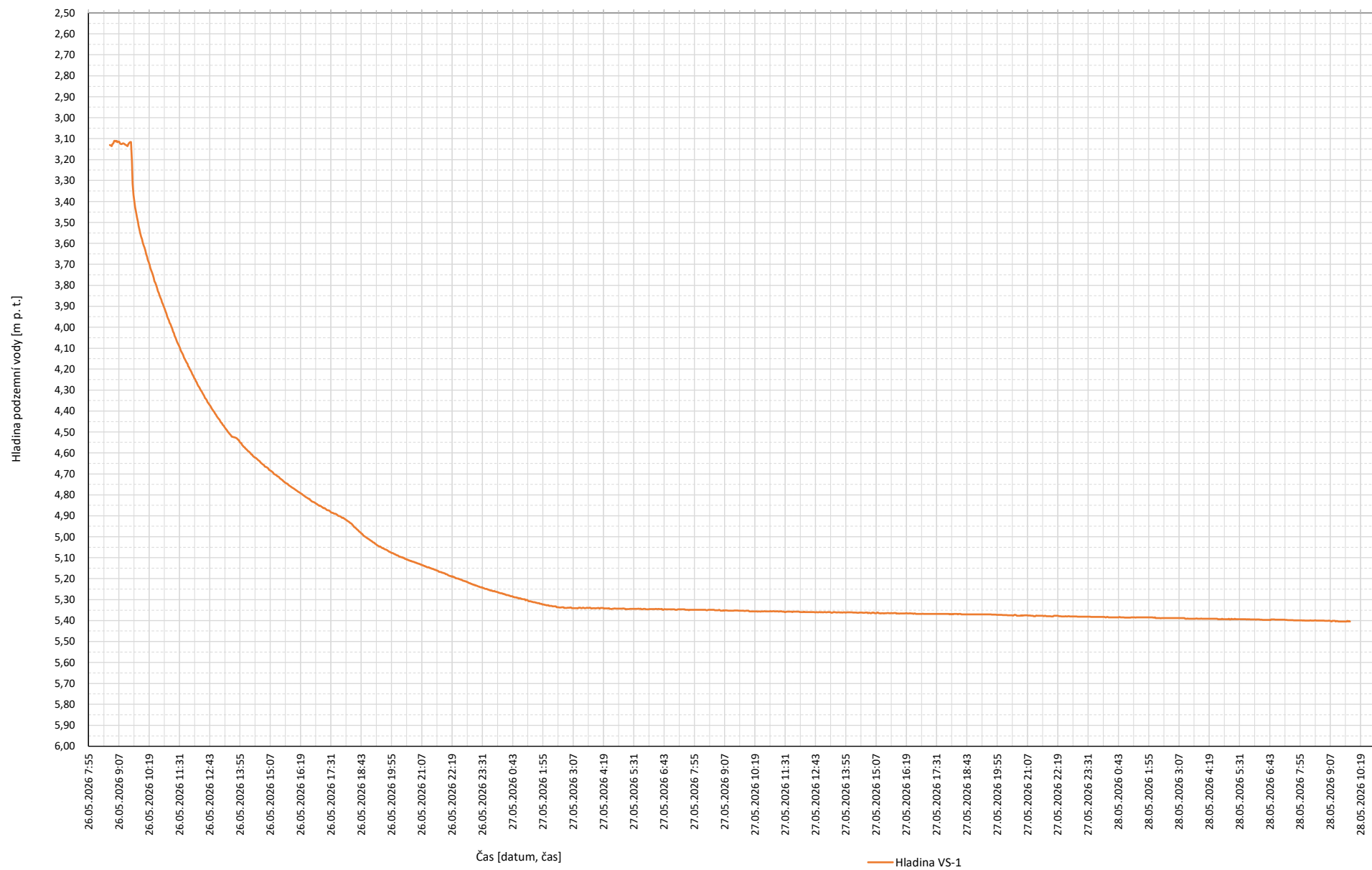
OKOL:	Hydrogeologický průzkum ke vsakování srážkových vod v místě projektovaného zasakovacího objektu - Kralupy nad Vltavou - Z24 příprava území pro výstavbu RD a ŘRD na pozemku parc. č. 260/16	ČÁST:	-	
		PARC. Č.: K.O.:	260/16 Lobež	
OBJEDNATEL:	Meritum Kladno - Inženýring, s.r.o., Manž. Topinkových 796, 272 01, Kladno	DATUM:	28. 6. 2026	Č. PARÉ:
ODP. ŘEŠITEL:	Mgr. Ing. Ondřej Kupa; odb. zp. v hydrogeologii MŽP č. 2429/2019	FORMÁT:	1A4	
VYPRACOVAL:	Mgr. Ing. Ondřej Kupa	STUPEŇ:	-	MĚŘITKO: 1:500
VÝKRES:	Katastrální mapa - poloha sond			OZN./Č. VÝKRESU: P2

Mgr. Ing. Ondřej Kupa Kpt. Jaroše 308, Lužná, 270 51			<u>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</u>		VS-1	
Projekt: Hydrogeologický průzkum ke vsakování srážkových vod v místě projektovaného zasakovacího objektu Kralupy nad Vltavou - Z24						
k. ú.:	Lobeč		p. č.: 260/16	Dokumentoval: Ondřej Kupa		Celková hloubka: 6,00 m
Datum provedení: 25.05.2026			Vrtná souprava: UGB 1 VS	Vrtmistr: PetroKapushchak		Poloha vrtu (S-JTSK/Balt po vyrovnaní) Y: 749040,60 X: 1024526,25 Z: 206,45 m n. m.
Vrtání			Pažení	Hladina podzemní vody (HPV)		
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN	Nebyla zastižena			
0,00 m	4,00 m	195 mm				
4,00 m	6,00 m	173 mm				

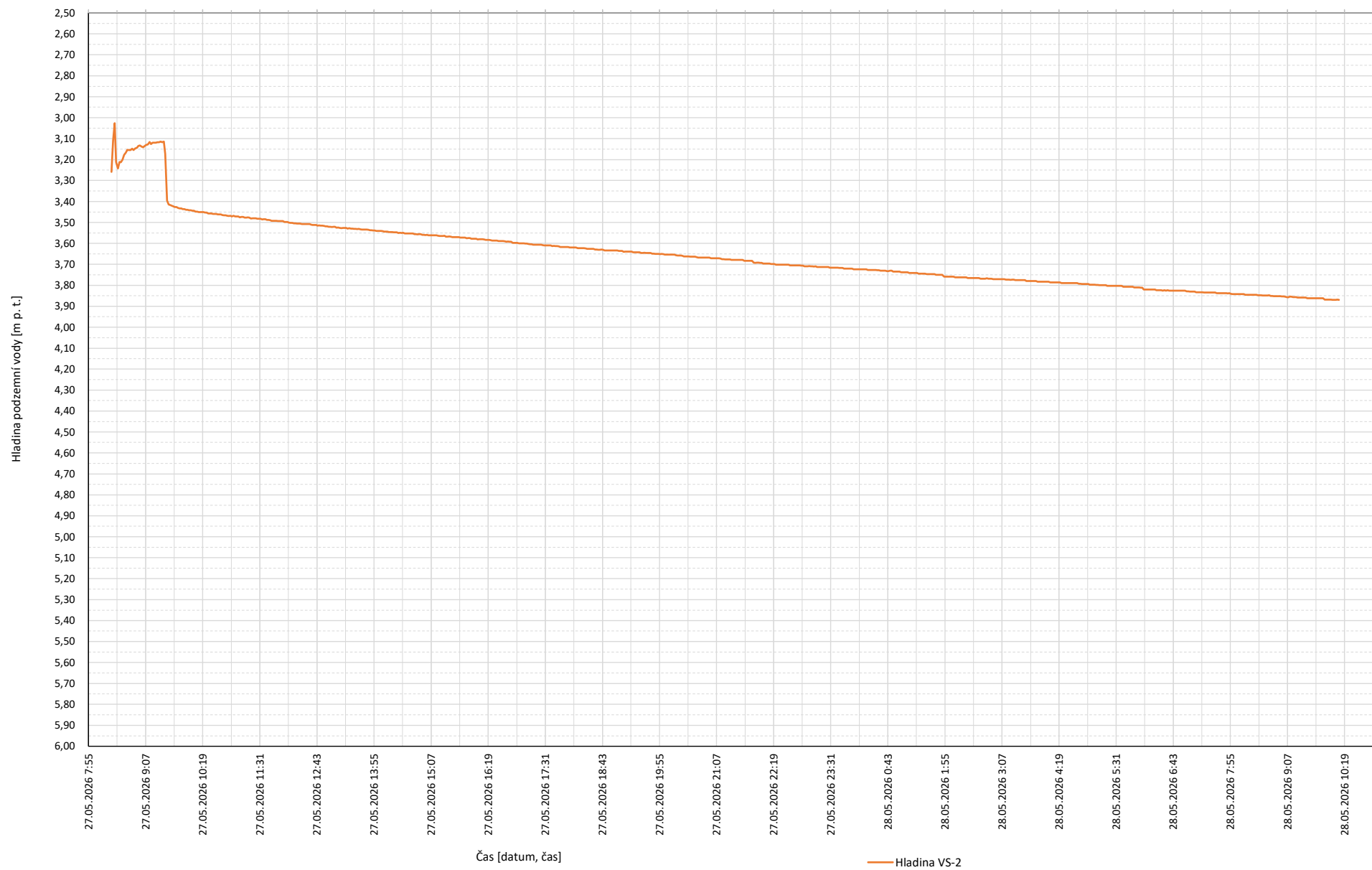
Stratigrafie		VS-1	Zatřídění ČSN P 73 1005	Od - do	Popis vrstev																				
0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 Kvartér Kvartér, pleistocén Paleozoikum, karbon 206,45  <table><tr><td>F3 MS</td><td>0,00 - 0,25</td><td>Hlína písčitá, sv. hnědá, středně humosní</td></tr><tr><td>F5 ML</td><td>0,25 - 0,80</td><td>Hlína s nízkou plasticitou, písčitá příměs, obč. valouny křemene vel. 2 - 4 cm, sv. hnědá</td></tr><tr><td>F6 CL</td><td>0,80 - 1,40</td><td>Spraš - sprašová hlína s cicváry a vysráženými vápnitými povlaky</td></tr><tr><td>R6-R5</td><td>1,40 - 2,35</td><td>Pískovec jemnozrnný - hrubozrnný Slepeneč, arkózový, silně zvětralý, rozpadavý, šedý - šedobílý</td></tr><tr><td>R5</td><td>2,35 - 4,20</td><td>Slepeneč s valouny křemene a bulžníku, arkózový, šedý, rozvrtno na hrubý štěrk s úlomky vel. 3 - 6 cm</td></tr><tr><td rowspan="2">R6-R5</td><td>4,20 - 5,70</td><td>Pískovec - Slepeneč arkózový, bělošedý s živci, střídavě silně / mírně zvětralý</td></tr><tr><td>5,70 - 6,00</td><td>Pískovec - Slepeneč arkózový, bělošedý s živci, s hnědorezavými oxidy Fe na puklinách, zavlhnutí horniny</td></tr></table>						F3 MS	0,00 - 0,25	Hlína písčitá, sv. hnědá, středně humosní	F5 ML	0,25 - 0,80	Hlína s nízkou plasticitou, písčitá příměs, obč. valouny křemene vel. 2 - 4 cm, sv. hnědá	F6 CL	0,80 - 1,40	Spraš - sprašová hlína s cicváry a vysráženými vápnitými povlaky	R6-R5	1,40 - 2,35	Pískovec jemnozrnný - hrubozrnný Slepeneč, arkózový, silně zvětralý, rozpadavý, šedý - šedobílý	R5	2,35 - 4,20	Slepeneč s valouny křemene a bulžníku, arkózový, šedý, rozvrtno na hrubý štěrk s úlomky vel. 3 - 6 cm	R6-R5	4,20 - 5,70	Pískovec - Slepeneč arkózový, bělošedý s živci, střídavě silně / mírně zvětralý	5,70 - 6,00	Pískovec - Slepeneč arkózový, bělošedý s živci, s hnědorezavými oxidy Fe na puklinách, zavlhnutí horniny
F3 MS	0,00 - 0,25	Hlína písčitá, sv. hnědá, středně humosní																							
F5 ML	0,25 - 0,80	Hlína s nízkou plasticitou, písčitá příměs, obč. valouny křemene vel. 2 - 4 cm, sv. hnědá																							
F6 CL	0,80 - 1,40	Spraš - sprašová hlína s cicváry a vysráženými vápnitými povlaky																							
R6-R5	1,40 - 2,35	Pískovec jemnozrnný - hrubozrnný Slepeneč, arkózový, silně zvětralý, rozpadavý, šedý - šedobílý																							
R5	2,35 - 4,20	Slepeneč s valouny křemene a bulžníku, arkózový, šedý, rozvrtno na hrubý štěrk s úlomky vel. 3 - 6 cm																							
R6-R5	4,20 - 5,70	Pískovec - Slepeneč arkózový, bělošedý s živci, střídavě silně / mírně zvětralý																							
	5,70 - 6,00	Pískovec - Slepeneč arkózový, bělošedý s živci, s hnědorezavými oxidy Fe na puklinách, zavlhnutí horniny																							

Legenda:	Poznámky:	
Zpracoval:	Příloha č. 3-1	

Grafické zobrazení úrovně hladiny vody ve vrtu VS-1 při vsakovací zkoušce 26. 5. - 28. 5. 2026, Kralupy nad Vltavou, p. č. 260/16, k. ú. Lobeč



Grafické zobrazení úrovně hladiny vody ve vrtu VS-2 při vsakovací zkoušce 27. 5. - 28. 5. 2026, Kralupy nad Vltavou, p. č. 260/16, k. ú. Lobeč



Technická zpráva

Geodetické zaměření vrtu, pozemky parc. č. 260/16, k. ú. Lobeč

Lokalita: Lobeč, ul. Hostivítova

Katastrální území: Lobeč

Akce: Zaměření vrtu. Zaměřeno v S-JTSK a Bpv.

Objednatel: Mgr. Ing. Ondřej Kupa, - Hydrotechnika, geologie, měření radonu - ,
Tel. +420 724 806 777, ondrej.kupa@gmail.com, IČ: 02177030, Na Stráni 1805, Kladno 272 01

Datum měření: 26. května 2026

Použité přístroje: GNSS přijímač Trimble R8s (vyr. č.: 5817R91170).

Souřadnicové a výškové připojení podrobného měření do S-JTSK a Bpv bylo provedeno metodou GNSS RTK s využitím sítě referenčních stanic Trimble VRS Now CZ. Střední souřadnicová odchylka připojení do S-JTSK nepřekročila $m_{xy} = 0,04$ m, střední výšková odchylka připojení do systému Bpv nepřekročila $m_h = 0,04$ m.

Předmětem měření byly geologické vrty. Výška se vztahuje k povrchu terénu.

Celkem byly zaměřeny 2 body. Výsledkem je seznam souřadnic a výšek zaměřených bodů. Objednateli byl předán seznam souřadnic a výšek a technická zpráva.

Zaměření a výpočty provedl Ing. Josef Vlasák v květnu 2026.

Kladno, 28. května 2026

Ing. Josef Vlasák
Herbenova 1386
272 01 Kladno - Kročehlavy
Email: vlasak.geodet@seznam.cz
Mobil: 607 665 790

Seznam souřadnic podrobných bodů v systému S-JTSK, výšky v systému Bpv

č.b.	Y	X	Z
VS-1	749040.60	1024526.25	206.45
VS-2	749017.87	1024536.51	207.00

