

Projektová dokumentace vrtané studny pro vydání stavebního povolení

**VRTANÁ STUDNA MOH-1 JAKO ZDROJ VODY
NA POZEMKU PARC. Č. 2029 V K. Ú.
MORAVSKÝ KARLOV, OKRES ÚSTÍ NAD ORLICÍ
Květen 2026**



Identifikační a kontaktní údaje zhotovitele:	PROFIVODA, s.r.o. 17. listopadu 797, 334 41 Dobřany IČ: 29077451 tel.: + 420 377 900 800 e-mail: info@profivoda.cz , http://www.profivoda.cz
Investor:	Město Mohelnice, U Brány 916/2, 78985 Mohelnice
Typ zprávy:	Projekt vrtané studny MOH-1
Název zprávy:	Vrtaná studna MOH-1 jako zdroj vody na parc. č. 2029 v k.ú. Moravský Karlov, okres Ústí nad Orlicí
Zpracoval:	Ing. Petr Kóša
Odpovědný řešitel a báňský projektant	Hydrogeolog a sanační geolog – osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie a sanační geologie – poř. číslo 2372/2018 Dipl.-Geol. Timúr Jelani – osvědčení odborné způsobilosti projektovat podzemní práce spočívající v hloubení důlních jam a studní, v ražení štol a tunelů, jakož i ve vytváření podzemních prostorů o objemu větším než 300 m krychlových horniny, a omezením pouze na provádění velkopřůměrových vrtů nebo protlaků, pokud mají charakter pozemního díla – oprávnění ze dne 10.06.2022 – č.j. SBS 22920/2022/OBÚ-06 
Odpovědný projektant	Ing. Zdeněk Bláha – autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství ČKAIT č. 200528  Podepsal Ing. Zdeněk Bláha DN: cn=Ing. Zdeněk Bláha, o=Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ou=0200528, email=zdenek@ipkblaha.cz Datum: 2026.05.14 06:31:50 +02'00'
Datum zpracování:	Květen 2026

Obsah:

- A *Průvodní list*
- A.1 *Identifikační údaje*
- A.2 *Seznam vstupních podkladů*
- A.3 *Atributy stavby*
- B *Souhrnná technická zpráva*
- B.1 *Popis území stavby*
- B.2 *Urbanistické a základní architektonické řešení*
- B.3 *Základní stavebně technické a technologické řešení*
- B.4 *Připojení na technickou infrastrukturu*
- B.5 *Dopravní řešení*
- B.6 *Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav*
- B.8 *Celkové vodohospodářské řešení*
- B.10 *Zásady organizace výstavby*
- C *Situační výkresy*
- D *Dokumentace objektů*
- D.1 *Stavební a technologická část*
- D.2 *Základní vodohospodářské a stavebně konstrukční řešení vodního díla*
- D.3 *Požárně bezpečnostní řešení*

A Průvodní list

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Domovní vrtaná studna MOH-1

b) Místo stavby

kraj:	Pardubický
katastrální území:	Moravský Karlov [620823]
parc. č.:	p.p.č. 2029
Souřadnice:	Y: 576092.84 X: 1069135.99 S - JTSK
Parcelní čísla pozemků zařízení staveniště:	2029
Majitel pozemku:	Město Mohelnice, U Brány 916/2, 78985 Mohelnice

c) Předmět projektové dokumentace

Dokumentace je zpracovávána pro novou vrtanou studnu, která bude sloužit jako zdroj vody pro **50 EO v rekreačním objektu**.

A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Firma

PROFIVODA, s.r.o., 17. listopadu 797, 334 41 Dobřany IČ: 29077451

b) Jméno hlavního projektanta

Ing. Zdeněk Bláha – autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
ČKAIT č. 200528

c) Jméno zpracovatele

Ing. Petr Kóša

A.2 Seznam vstupních podkladů

Mezi hlavní vstupní podklady patří:

- hydrogeologický posudek
- geologická mapa ČR v měřítku 1:50.000
- Geologické a hydrogeologické podklady (zákony a vyhlášky)
- ČSN 75 5115 – Jímání podzemní vody, červen 2010
- MŽP č. 137/99, platné od 1.8.1999, kterou se stanoví zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů

A.3 Atributy stavby

- | | |
|--|----------------------------------|
| a) hloubka stavby: | 60 m |
| b) výška stavby: | 0,5 m |
| c) plánovaný začátek a konec realizace stavby: | po nabytí právní moci rozhodnutí |

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Základní popis stavby

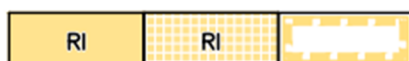
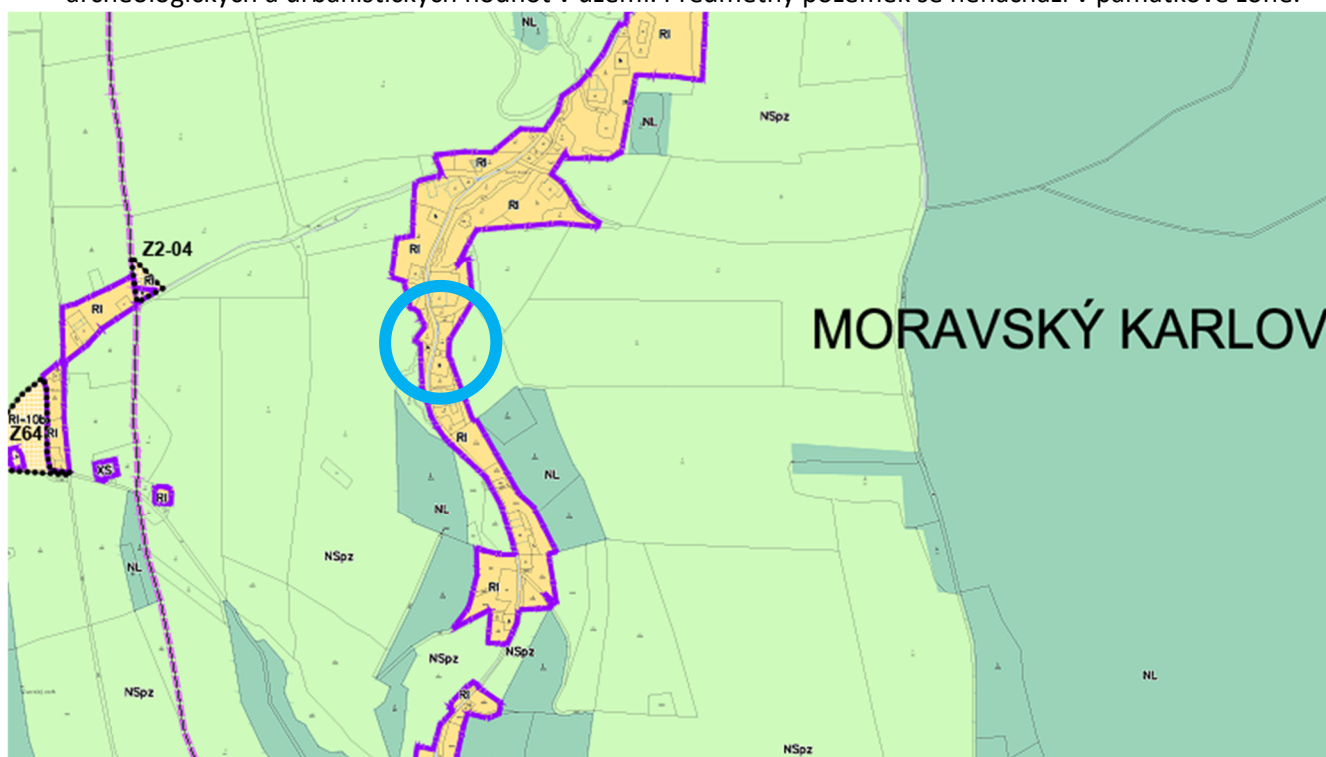
Na pozemku parc. č. 2029 bude vybudována studna do hloubky maximálně 60 m.

b) Charakteristika území a stavebního pozemku

Pozemek se nalézá v severní části k. ú. Moravský Karlov, cca 5,0 km jižně od města Králíky. Okolní terén se svažuje k jihu. Odtokové poměry jsou přirozené. Příjezd na pozemek je možný z místní komunikace. Řešená stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí, žádné se přímo v místě stavby nenacházejí.

c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba studny se nachází na soukromém pozemku. Na území je zpracována územně plánovací dokumentace, záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací. Dle územního plánu, se jedná o území určené jako plochy RI – rekreace – plochy staveb pro rodinnou rekreaci (viz obrázek níže). Dle katastrálních map se pak jedná o druh pozemku – trvalý travní porost. Územní plán je dostupný na webových stránkách: <https://www.kraliky.eu/uplne%2Dzneni%2Duzemniho%2Dplanu%2Dcervena%2Dvoda%2Dpo%2Dvydani%2Dzmeny%2Dc%2D2/ds-1324/archiv=0>. Na území nejsou žádné požadavky na ochranu architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území. Předmětný pozemek se nenachází v památkové zóně.



REKREACE - PLOCHY STAVEB PRO RODINNOU REKREACI



Ing. Zdeněk Bláha

Podepsal Ing. Zdeněk
Bláha
DN: cn=Ing. Zdeněk Bláha,
o=Česká komora
autorizovaných inženýrů a
techniků činných ve
výstavbě, ou=0200528,
email=zdenek@ipkblaha.cz
Datum: 2026.05.14
06:32:25 +02'00'

d) Výčet a závěry průzkumů

Území se nachází v lokalitě, ve které nejsou známy žádné výjimečné geologické, geomorfologické a hydrogeologické charakteristiky, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod. Zvodeň je vázána na paleozoické ruly. Jedná se o prostředí s nízkou propustností. Studna se nenachází v žádném ochranném pásmu.

Vliv čerpání vody bude odhadem do vzdálenosti cca 12-18 m (výpočet dle Sichardta: $R = 3000 \cdot s \cdot \sqrt{k}$, kde $k = 1 \cdot 10^{-6} \text{ ms}^{-1}$, snížení předp. 4-6 m. Vzhledem k odhadu depresního kuželu, nebudou vyhloubením a využíváním nové trubní studny MOH-1 v zájmové oblasti významněji narušeny, či trvale změněny stávající hydrogeologické poměry území a okolí pozemku. Okolní vodní zdroje nebudou narušeny ani ohroženy.

Riziko ovlivnění množství a jakosti povrchových či podzemních vod posuzovanou studnou zde není žádné. Provedenou stavbou vodního díla a jeho provozem nejsou a nebudou negativně ovlivněny přirozené vodní a na vodu vázané ekosystémy, rovněž území, chráněná zvláštními právními předpisy.

e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Rozhodnutí na výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou požadována.

f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Chráněná krajinná oblast	Nezasahuje
Národní park	Nezasahuje
Přírodní rezervace	Nezasahuje
Přírodní park	Nezasahuje
Ochranné pásmo přírodní rezervace	Nezasahuje
Záplavové území	Nezasahuje
Lososové a kaprové vody – povodí	Číslo stanovené vody podle NV 71/2003 Sb.: 216 Typ stanovené vody podle NV 71/2003 Sb.: L
Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)	Žamberk-Králíky
Území chráněná pro akumulaci povrchových vod	Nezasahuje
Ochranné pásmo vodních zdrojů	Nezasahuje
Poddolovaná území, CHLÚ	Nezasahuje
Sesuvná území	Nezasahuje
Min. vzdálenost studny od zdrojů možného znečištění (Vyhláška č. 146/2024 Sb., § 79, příloha č. 8, část 10)	Splňuje
Pozemky určené k plnění funkce lesa do vzdálenosti 30 m od zájmové parcely	Nezasahuje
Inženýrské sítě	Řeší investor – již byl investor seznámen
Památková zóna	Nezasahuje

g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Předmětná stavba nemá žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Vliv stavby na odtokové poměry v území není žádný.

Vliv čerpání vody bude odhadem do vzdálenosti cca 12-18 m (výpočet dle Sichardta: $R = 3000 \cdot s \cdot \sqrt{k}$, kde $k = 1 \cdot 10^{-6} \text{ ms}^{-1}$, snížení předp. 4-6 m). Vzhledem k odhadu depresního kuželu, nebudou vyhloubením a využíváním nové trubicí studny MOH-1 v zájmové oblasti významněji narušeny, či trvale změněny stávající hydrogeologické poměry území a okolí pozemku. Okolní vodní zdroje nebudou narušeny ani ohroženy. Riziko ovlivnění množství a jakosti povrchových či podzemních vod posuzovanou studnou zde není žádné. Provedenou stavbou vodního díla a jeho provozem nejsou a nebudou negativně ovlivněny přirozené vodní a na vodu vázané ekosystémy, rovněž území, chráněná zvláštními právními předpisy.

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci stavby nedojde k dočasnému ani trvalému záboru pozemků určených pro plnění funkce lesa.

i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma

Předmětnou projektovou dokumentací není provedená stavba vyžadující vznik ochranného nebo bezpečnostního pásma.

j) Navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla

Počet vrtů	1
Označení	MOH-1
Umístění vrtu	příloha C2, příloha C3
Souřadnice	Y: 576092.84 X: 1069135.99
Hloubka vrtu	60 m Definitivní upřesnění hloubky bude uskutečněno podle průběžných výsledků realizace vrtu. V případě zjištění dostatečných přítoků v nižší hloubce, může být vrt ukončen dříve.
Technologie vrtání	Rotačně příklepové, výplach vzduchem nebo vodou
Průměr vrtu	Začátek: 219 mm (0 – 6 m); konečný 200 mm (6 – 60 m)
Výstroj vrtu (Pozn. Vrt bude vystrojen jako jímací objekt pouze v případě dostatečné vydatnosti – PVC/PE 140 mm s hygienickým atestem na pitnou vodu)	Technické pažení Ø 219 mm, do hl. min 6 m, dále dle soudržnosti, vytaženo z vrtu Definitivní pažení není Výstroj PVC Ø 140 mm, tl. stěny 5,5 mm Rozložení plných a perforovaných úseků bude určeno dle zjištěných pásem přítoků v průběhu vrtání Předpoklad profilu vrtu: 0 – 30 m plná zárubnice 30 – 50 m perforovaná 50 – 54 m plnostěnná 54 – 58 m perforace 58 – 60 m plnostěnná (kalník)

Těsnění a obsyp vrtu	1,5 – 6 m bentonit nebo cementové těsnění – interval bude upřesněn podle výsledků vrtných prací. Interval je potřeba důsledně utěsnit proti průsakům povrchových vod. Tloušťka těsnění min 30 mm. 6 – 7 m pískový přechod 7– 60 m vodárenský kačírek frakce 4/8 mm Schematizované ideové řešení vrtu je zobrazeno v příloze D1.2. O definitivním vystrojení rozhodne technik ve spolupráci s hydrogeologem v průběhu vrtných prací.
Geologický dozor	Zajištěn vyškolenou osobou v kontaktu s hydrogeologem.
Geologické práce	Zajištěny společností PROFIVODA, s.r.o. viz str. 1

k) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

V rámci zemních prací vzniknou odpady v nepatrném množství. Výkopová zemina bude použita pro vyrovnávky povrchu v okolí vrtané studny, bude tak vrácena na původní místo a zhutněna. Likvidace výkopové zeminy tak bude splňovat zákon č. 541/2020 Sb. zákona o odpadech a vyhlášky 8/2021 katalogu odpadu.

Dále zde uvádíme vzniklé odpady ze stavební činnosti, které jsou uvedeny v následující tabulce. Jejich zařazení je v souladu se zákonem 541/2020 Sb. včetně posledních změn a doplňků.

Číslo odpadu	klasifikace	název	vznik	množství	Nakládání – zajistí objednatel
15 01 01	O	Papír a lepenkové obaly	Obalový materiál	Max. 0,5-1,0 kg	Odvoz do sběrný
15 01 02	O	Plastové obaly	Obalový materiál	Max. 0,5-1,0 kg	Odvoz do sběrný
17 05 04	O	Výkopová zemina	Zemní a vrtná práce	Nelze přesně stanovit, dle geologie – vše zpětně využito	Zpětné využití na pozemku
20 01 39	O	Plastové hobliny a plast	Úprava vystrojovacího materiálu	Max. 0,2-0,5 kg	Odvoz do sběrný
17 02 01	O	Dřevo	Přeprava materiálu	Max. 25-50 kg	Energetické využití či zpětné vrácení

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Neřeší se.

m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, související investice

Zahájení výstavby: po nabytí právní moci rozhodnutí

Lhůta výstavby: 2 - 7 dní.

Odhadovaná cena provedení je cca 100 000 - 350 000Kč.

n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Stavba se nedá předčasně užívat.

o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

Nevznikají.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

a) Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení

Není investorem požadováno.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Skutečné řešení stavebních prací bude zaznamenáno v realizační dokumentaci (stavební deník - protokoly z provedení stavby), která bude po ukončení prací a kolaudaci, trvale uložena u investora spolu s další prvotní dokumentací související se zakázkou. Protokoly o předepsaných zkouškách a rozborech budou zákazníkem přiloženy ke kolaudaci.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí

Stavba je přístupná z veřejné a soukromé komunikace, nachází se na soukromém pozemku. Stavbu není možné předčasně užívat.

b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností

Stavba není určena pro užívání veřejností.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

Neřeší se.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Vyhláška ČÚBP 48/1982 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění Vyhlášky 207/1991 Sb. je zde vázána především na elektrotechnická zařízení – musí být součástí kolaudace stavby.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu

Na lokalitě bude provedena studna dle parametrů níže:

Počet vrtů	1
Označení	MOH-1
Umístění vrtu	příloha C2, příloha C3
Souřadnice	Y: 576092.84 X: 1069135.99
Hloubka vrtu	60 m Definitivní upřesnění hloubky bude uskutečněno podle průběžných výsledků realizace vrtu. V případě zjištění dostatečných přítoků v nižších hloubce, může být vrt ukončen dříve.
Technologie vrtání	Rotačně příklepové, výplach vzduchem nebo vodou
Průměr vrtu	Začátek: 219 mm (0 – 6 m); konečný 200 mm (6 – 60 m)

Výstroj vrtu (Pozn. Vrt bude vystrojen jako jímací objekt pouze v případě dostatečné vydatnosti – PVC/PE 140 mm s hygienickým atestem na pitnou vodu)	Technické pažení Ø 219 mm, do hl. min 6 m, dále dle soudržnosti, vytaženo z vrtu Definitivní pažení není Výstroj PVC Ø 140 mm, tl. stěny 5,5 mm Rozložení plných a perforovaných úseků bude určeno dle zjištěných pásem přítoků v průběhu vrtání Předpoklad profilu vrtu: 0 – 30 m plná zárubnice 30 – 50 m perforovaná 50 – 54 m plnostěnná 54 – 58 m perforace 58 – 60 m plnostěnná (kalník)
Těsnění a obsyp vrtu	1,5 – 6 m bentonit nebo cementové těsnění – interval bude upřesněn podle výsledků vrtných prací. Interval je potřeba důsledně utěsnit proti průsakům povrchových vod. Tloušťka těsnění min 30 mm. 6 – 7 m pískový přechod 7– 60 m vodárenský kačírek frakce 4/8 mm Schematizované ideové řešení vrtu je zobrazeno v příloze D1.2. O definitivním vystrojení rozhodne technik ve spolupráci s hydrogeologem v průběhu vrtných prací.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Viz předchozí bod.

Technické parametry stavby, manipulační ochranná šachta studny	
Rozměry šachty	Ø 1200 mm, hl. 1500 mm
Plášť šachty	Plastová atestovaná šachta Standard o průměru 120 cm s těsnící manžetou 140 mm
Poznámky	<u>Nároky na kvalitu:</u> při osazení šachty a její zprovoznění se dbá na kvalitní provedení všech prací (zásyp, těsnění, atp.,.). Zatěsnění vodovodního napojení „gumovým těsněním“, tak aby nedocházelo k průnikům vody atp. <u>Osazení šachty do terénu:</u> šachta se osazuje do vyhloubené jámy, která je v závislosti na geologických poměrech cca 1,6 m hluboká. Báze šachty se začistí a vyrovná či případně zaveze vhodným materiálem, který se dokonale zhutní. Šachta se nasadí na PVC zárubnici vrtu. Po osazení šachtou se otvor kolem šachty obsype tříděnou zeminou, která se zhutňuje po cca 30 cm vrstvách. <u>Přístupový komínek</u> bude zarovnan cca 50 cm nad terénem a překryt poklopem zamezující vnik povrchové vody.

Vodovodní přípojka, elektropřípojka	
Výtlačné potrubí	PE DN 40 v délce max 60 m
Vodovodní rozvody	Vodovodní potrubí PE Ø 32/3mm bude uloženo ve výkopu v nezámrazné hloubce, přibližně 1,3m pod terénem, do lože z tříděné zeminy a překryto vrstvou zeminy o mocnosti cca 0,5m. Potrubí bude vedeno do stávajícího rekreačního objektu. Nové vedení bude realizováno v délce přibližně 10,0m.
Elektro	Napájecí kabel k čerpadlu CYKY 5x2,5 mm bude v chráničce uložen v hloubce 0,7 m. Kabel bude přiveden do stávajícího rekreačního objektu a chráněn samostatným jističem. Bude vytvořeno cca 10,0 m nového vedení. Po uložení do výkopu bude kabel označen signalizační fólií a překryt zásypem z vytěženého materiálu hutněného po cca 15-30 cm vrstvách. Povrch výkopu bude zarovnán do úrovně okolního terénu a zatravněn.

c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod

Výpočet spotřeby je proveden na základě Vyhlášky č. 48/2014 Sb. Podle údaje objednatele bude vodní zdroj sloužit jako zdroj vody pro **50 EO v rekreačním objektu**.

Závlaha zahrady: venkovní zahrady okrasné (travníky, květiny) nebo osázené zeleninou na 100 m² – 16 m³/rok.

Rodinný dům: 35 m³/rok na 1 EO

Předpokládaná spotřeba pro 50 EO v rekreačním objektu:

Potřeba vody	l/den	m ³ /měs	m ³ /den	l/s	l/s	m ³ /rok
Denní prům.	4795	146,25	4,8	0,055	0,66 výkon čerpadla	
Denní max.	7193		7,2	0,083		
Měsíční max.		219,4				
Roční prům.						1750

B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu

Technická zařízení, zásady technického řešení, realizace odběru vody	
Druh jímacího zařízení	Doporučujeme ponorné čerpadlo Calpeda nebo alternativně GRUNDFOS
Jmenovitý výkon motoru	1000 W
Pracovní napětí čerpadla	230 V
Ochrana čerpací techniky	Dle zvolené čerpací technologie

b) popis navrženého řešení

Při výstavbě studny bude provedeno nové vedení vody a elektřiny do stávajícího rekreačního objektu. Bude instalováno čerpadlo.

c) energetické výpočty

Neřeší se.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu

Nejedná se o objekt s požárním rizikem.

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku

Nejsou přítomny nebezpečné látky.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší se.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.)

Bude zabráněno vzletu prachových částic při vrtných pracích (v případě potřeby proběhne zaplachtování zdí, oken, umístění krycího trychtýře na vrtnou kolonu, apod.).

Konstrukční materiály jsou z nezávadných atestovaných materiálů povolených pro kontakt s pitnou vodou. Mají certifikát nebo prohlášení o shodě, které dokládají jejich hygienickou nezávadnost. Kopie dokumentace bude předána zákazníkovi.

Pro návrh a realizaci studny platí ČSN 755115 Jímání podzemní vody, a proto je nezbytné studnu podle této normy vybavit.

Pro pitné využití je nutné (podle platného nařízení vlády) provedení laboratorního rozboru vody z hlediska chemicko-bakteriologických vlastností vody, určené jako zdroj pitné vody, vody pro sprchování a koupání apod.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje provedení zvláštních ochranných opatření.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Ze studny bude vedeno vodovodní potrubí a elektro kabel do stávajícího rekreačního objektu.

Součástí dodávky stavby bude předána zkouška vodotěsnosti pro vodovod dle ČSN 75 5411 a protokol o dezinfekci vodovodu odborně způsobilými osobami.

Délka elektroinstalace ke studni činí cca 10,0 m ze stávajícího rekreačního objektu, viz příloha C.2 a C.3. Sítě budou prováděny dle ČSN 73 3055. Po ukončení montážních prací by měla být provedena výchozí revize. Elektrické zařízení musí být trvale odborně udržováno a revidováno v zákonných lhůtách. V celém průběhu kabelové trasy se nad kabely položí ochranná fólie PVC. Kabel bude uložen ve výkopu s ložem z prosáté zeminy výšky cca 10 cm dle typu výkopu. Stavba bude dokončena dle zákonných předpisů.

Na předmětném pozemku se nebudou křížit žádné sítě. Stavba se nachází v ochranném pásmu přírodní rezervace.

B.5 Dopravní řešení

Stavba studny nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu. Pro účely realizace stavby je na stavební pozemek zajištěn příjezd z veřejné komunikace.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Úprava terénu v nejbližším okolí studny bude zhotovena vyspádováním 2 %. Okolí studny na pozemku bude udržováno jako trvalý travní porost bez hnojení. Detailní řešení vegetace není součástí projektu. Po skončení stavebních prací se provede osetí ploch porušených stavbou travním semenem parkové směsi a sadové a vegetační úpravy dle záměru stavebníka.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí

Staveniště se nachází na pozemku majitele. Ovlivnění fauny a flóry se nepředpokládá. Při realizaci stavby je dotčeno pouze několik m², po svém dokončení je studna umístěna pod zemí, doba provádění studny včetně dokončovacích prací je do 7 dnů. Možnost ovlivnění podmínek pro výskyt případných chráněných druhů rostlin a živočichů je velmi nepravděpodobná. Stavba nevyžaduje kácení stromů.

b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Neřeší se.

c) Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí

Vztah k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (E.I.A.) - vzhledem k charakteru stavby záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení.

d) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Nebylo vydáno.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Řešená stavba studny je vodním dílem ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., ve smyslu pozdějších úprav. Celkové vodohospodářské řešení je popsáno v předcházejících kapitolách. Stavba nevyžaduje nakládání se srážkovými vodami, ani odpadními vodami.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska civilní ochrany. Stavba neumožňuje využití pro ochranu obyvatelstva.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro účely realizace stavby je na stavební pozemek zajištěn přístup z veřejné komunikace.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod

Staveniště se nachází na soukromém oploceném pozemku investora. Realizace stavby nevyžaduje žádné asanace, demolice ani kácení dřevin.

c) popis zásad odvodnění staveniště

Staveniště není podle současných informací nutno odvodnit.

d) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

Přístup na staveniště je řešen pomocí příjezdu z veřejné komunikace. Užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace se neřeší.

e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Výstavbou nevzniknou žádné nároky na trvalý zábor půdy.

f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí

Zhotovitel stavby učiní opatření k zabránění úniku pevných a kapalných látek poškozující zemědělský půdní fond, zatravnění a vegetační kryt.

Nakládání s odpady bude řešeno majitelem budoucí stavby, který je povinen:

- Vzniklé odpady budou zanedbatelného množství, kdy budou ponechány na pozemku soukromého vlastníka. Vlastník tyto odpady bude likvidovat v příslušných sběrných dvorech.
- Prostor pro shromažďování odpadů, pro jejich následné ukládání bude probíhat v souladu s vyhláškou č. 541/2020 Sb.

S odpady se bude nakládat taky, aby nedošlo ke znečištění podzemních a povrchových vod, ke kontaminaci zeminy, ani poškození jiných složek životního prostředí. Vzniklé odpady budou shromažďovány a tříděny dle jednotlivých druhů kategorií.

S asbestem nebude nakládáno – neřeší se.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Veškerá vytěžená zemina/hornina bude využita na pozemku k vyrovnání terénu. Nejsou žádné požadavky na přísun nebo deponii zemin.

h) limity pro užití výškové mechanizace

Nejsou.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Požadavky nejsou.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Vzhledem k jednoduchosti stavby projektované studny navrhuji provést jednu kontrolní prohlídku. Prohlídku navrhuji provést po ukončení všech prací pro posouzení skutečného provedení stavby dle projektové dokumentace a normy ČSN 75 5115. Prohlídku stavby provede autorizovaný inženýr, popřípadě hydrogeolog nebo stavební technik

k) dočasné objekty

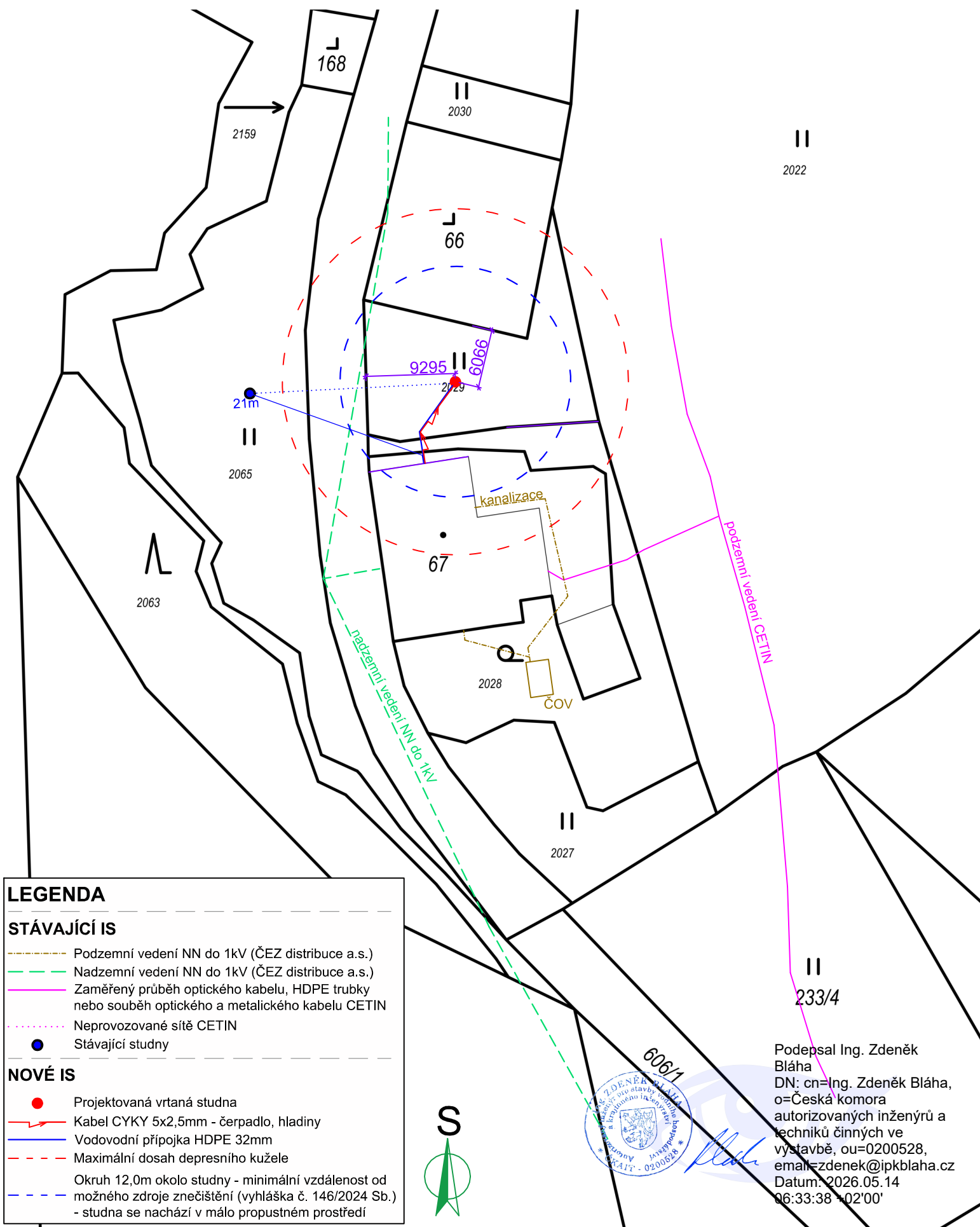
Nejsou



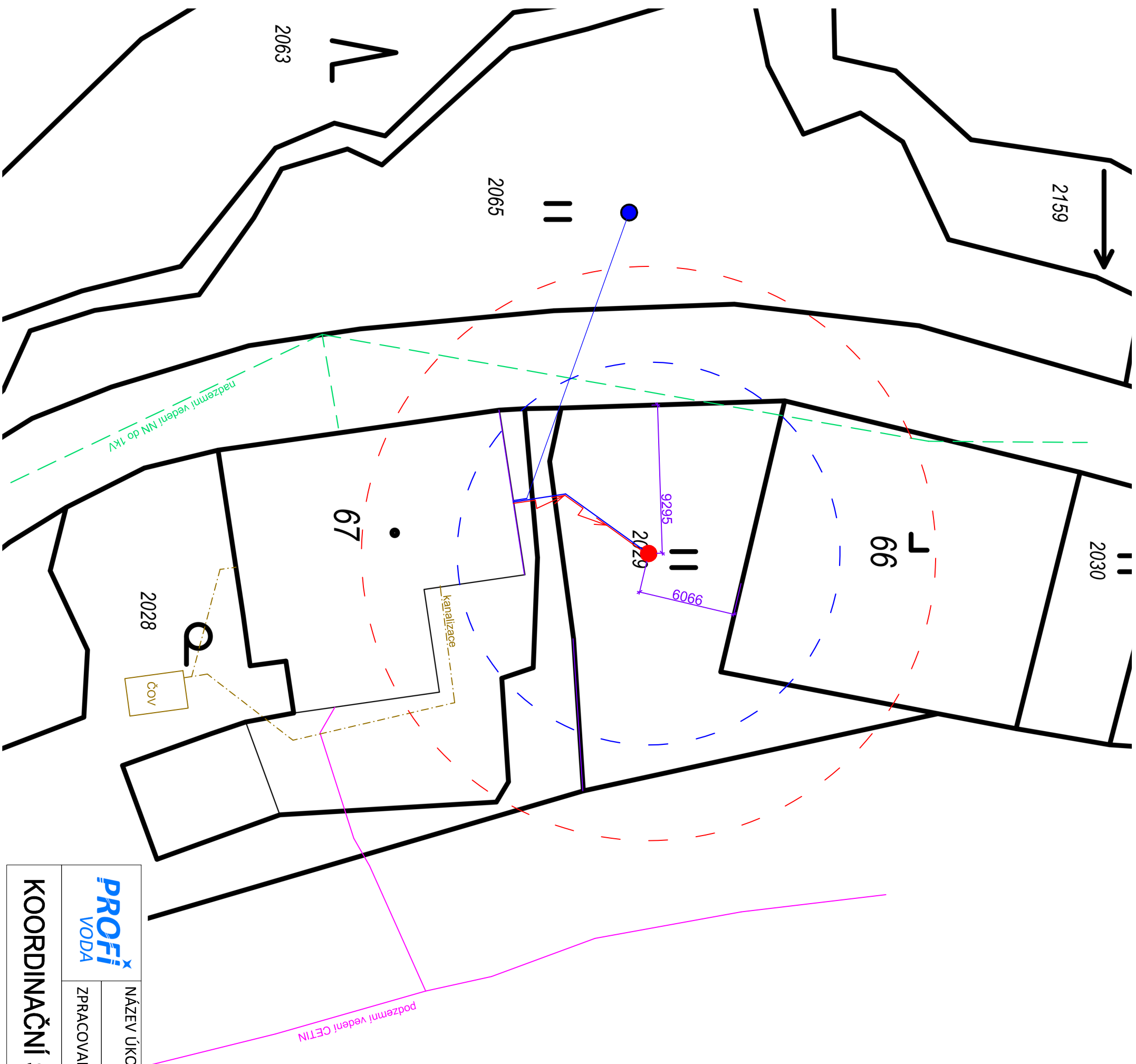
Podepsal Ing. Zdeněk
Bláha
DN: cn=Ing. Zdeněk Bláha,
o=Česká komora
autorizovaných inženýrů a
techniků činných ve
výstavbě, ou=0200528,
email=zdenek@ipkblaha.cz
Datum: 2026.05.14
06:33:01 +02'00'



	NÁZEV ÚKOLU: VRTANÁ STUDNA NA P.P.Č. 2029, k.ú. MORAVSKÝ KARLOV, OKRES ÚSTÍ NAD ORLICÍ	MĚŘÍTKO: 1:10000
	ZPRACOVAL: Ing. Petr Kóša	Č. PŘÍLOHY: C.1
SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		



	NÁZEV ÚKOLU: VRTANÁ STUDNA NA P.P.Č. 2029, k.ú. MORAVSKÝ KARLOV, OKRES ÚSTÍ NAD ORLICÍ	MĚŘÍTKO: 1:500
	ZPRACOVAL: Ing. Petr Kóša	
KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		Č. PŘÍLOHY: C.2



LEGENDA	
STÁVAJÍCÍ IS	
	Podzemní vedení NN do 1kV (ČEZ distribuce a.s.)
	Nadzemní vedení NN do 1kV (ČEZ distribuce a.s.)
	Zaměřeny průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu CETIN
	Neprovozované síť CETIN
	Stávající studny
NOVÉ IS	
	Projektovaná vrtaná studna
	Kabel CYKY 5x2,5mm - čerpadlo, hladiny
	Vodovodní přípojek HDPE 32mm
	Maximální dosah depresního kůžele
Okruh 12,0m okolo studny - minimální vzdálenost od možného zdroje znečištění (vyhláška č. 146/2024 Sb.)	
- studna se nachází v málo propustném prostředí	

	NÁZEV ÚKOLU: VRTANÁ STUDNA NA P.P.Č. 2029, k.ú. MORAVSKÝ KARLOV, OKRES ÚSTÍ NAD ORLICÍ	MĚŘÍTKO:
	ZPRACOVAL: Ing. Petr Kóša	1:250
KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		Č. PŘÍLOHY: C.3

~~Poděpsal Ing. Zdeněk Bláha
Bláha
DN: cn=Ing. Zdeněk Bláha,
o=Česká lidstva
autorizovaných inženýrů a
techniků činných ve
výstavbě, ou=0200528,
email=z.denek@ipkblaha.cz
Datum: 2026.05.14
06:34:18 +0200'~~

D Dokumentace objektů

D.1 Stavební a technologická část

Na lokalitě bude provedena studna dle parametrů níže:



Podepsal Ing. Zdeněk Bláha
DN: cn=Ing. Zdeněk Bláha, o=Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ou=0200528, email=zdenek@ipkblaha.cz
Datum: 2026.05.14 06:34:57 +02'00'

Počet vrtů	1
Označení	MOH-1
Umístění vrtu	příloha C2, příloha C3
Souřadnice	Y: 576092.84 X: 1069135.99
Hloubka vrtu	60 m Definitivní upřesnění hloubky bude uskutečněno podle průběžných výsledků realizace vrtu. V případě zjištění dostatečných přítoků v nižších hloubce, může být vrt ukončen dříve.
Technologie vrtání	Rotačně příklepové, výplach vzduchem nebo vodou
Průměr vrtu	Začátek: 219 mm (0 – 6 m); konečný 200 mm (6 – 60 m)
Výstroj vrtu (Pozn. Vrt bude vystrojen jako jímací objekt pouze v případě dostatečné vydatnosti – PVC/PE 140 mm s hygienickým atestem na pitnou vodu)	Technické pažení Ø 219 mm, do hl. min 6 m, dále dle soudržnosti, vytaženo z vrtu Definitivní pažení není Výstroj PVC Ø 140 mm, tl. stěny 5,5 mm Rozložení plných a perforovaných úseků bude určeno dle zjištěných pásem přítoků v průběhu vrtání Předpoklad profilu vrtu: 0 – 30 m plná zárubnice 30 – 50 m perforovaná 50 – 54 m plnostěnná 54 – 58 m perforace 58 – 60 m plnostěnná (kalník)
Těsnění a obsyp vrtu	1,5 – 6 m bentonit nebo cementové těsnění – interval bude upřesněn podle výsledků vrtných prací. Interval je potřeba důsledně utěsnit proti průsakům povrchových vod. Tloušťka těsnění min 30 mm. 6 – 7 m pískový přechod 7– 60 m vodárenský kačírek frakce 4/8 mm Schematizované ideové řešení vrtu je zobrazeno v příloze D1.2. O definitivním vystrojení rozhodne technik ve spolupráci s hydrogeologem v průběhu vrtných prací.

Technické parametry stavby, manipulační ochranná šachta studny	
Rozměry šachty	Ø 1200 mm, hl. 1500 mm
Plášť šachty	Plastová atestovaná šachta Standard o průměru 120 cm s těsnicí manžetou 140 mm
Poznámky	<u>Nároky na kvalitu:</u> při osazení šachty a její zprovoznění se dbá na kvalitní provedení všech prací (zásyp, těsnění, atp.,.). Zatěsnění vodovodního napojení „gumovým těsněním“, tak aby nedocházelo k průnikům vody atp. <u>Osazení šachty do terénu:</u> šachta se osazuje do vyhloubené jámy, která je v závislosti na geologických poměrech cca 1,6 m hluboká. Báze šachty se začistí a vyrovná či případně zaveze vhodným materiálem, který se dokonale zhutní. Šachta se nasadí na PVC zárubnici vrtu. Po osazení šachtou se otvor kolem šachty obsype tříděnou zeminou, která se zhutňuje po cca 30 cm vrstvách. <u>Přístupový komínek</u> bude zarovnan cca 50 cm nad terénem a překryt poklopem zamezující vnik povrchové vody.

Vodovodní přípojka, elektropřípojka	
Výtlačné potrubí	PE DN 40 v délce max 60 m
Vodovodní rozvody	Vodovodní potrubí PE Ø 32/3mm bude uloženo ve výkopu v nezámrazné hloubce, přibližně 1,3m pod terénem, do lože z tříděné zeminy a překryto vrstvou zeminy o mocnosti cca 0,5m. Potrubí bude vedeno do stávajícího rekreačního objektu. Nové vedení bude realizováno v délce přibližně 10,0m.
Elektro	Napájecí kabel k čerpadlu CYKY 5x2,5 mm bude v chráničce uložen v hloubce 0,7 m. Kabel bude přiveden do stávajícího rekreačního objektu a chráněn samostatným jističem. Bude vytvořeno cca 10,0 m nového vedení. Po uložení do výkopu bude kabel označen signalizační fólií a překryt zásypem z vytěženého materiálu hutněného po cca 15-30 cm vrstvách. Povrch výkopu bude zarovnan do úrovně okolního terénu a zatravněn.

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Neřeší se.

D.1.1.1 Technická zpráva

Není.

D.1.1.2 Výkresová část

Přiložena v závěru této dokumentace.

D.2 Základní vodohospodářské a stavebně konstrukční řešení vodního díla

Řešená stavba studny je vodním dílem ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., ve smyslu pozdějších úprav. Celkové vodohospodářské řešení je popsáno v předcházejících kapitolách. Stavba nevyžaduje nakládání se srážkovými vodami, ani odpadními vodami.

D.2.1 Technická zpráva

Viz bod D.1.

D.2.2 Základní vodohospodářský a statický výpočet

Výpočet spotřeby je proveden na základě Vyhlášky č. 48/2014 Sb. Podle údaje objednatele bude vodní zdroj sloužit jako zdroj vody pro **50 EO v rekreačním objektu**.

Závlaha zahrady: venkovní zahrady okrasné (travníky, květiny) nebo osázené zeleninou na 100 m² – 16 m³/rok.

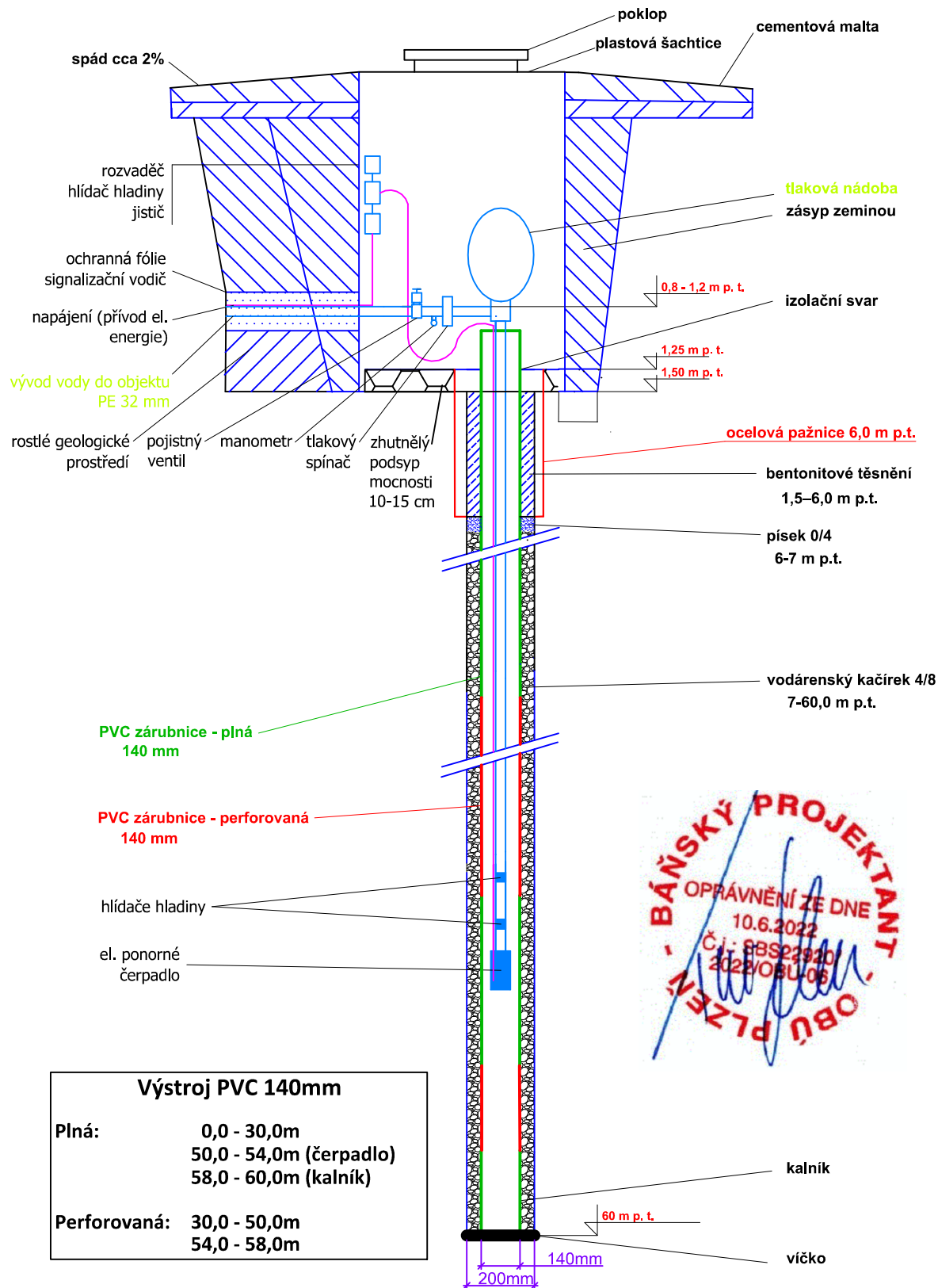
Rodinný dům: 35 m³/rok na 1 EO

Předpokládaná spotřeba pro 50 EO v rekreačním objektu:

Potřeba vody	l/den	m ³ /měs	m ³ /den	l/s	l/s	m ³ /rok
Denní prům.	4795	146,25	4,8	0,055	0,66 výkon čerpadla	
Denní max.	7193		7,2	0,083		
Měsíční max.		219,4				
Roční prům.						1750

D.3 Požárně bezpečnostní řešení

Nejedná se o objekt s požárním rizikem.



	NÁZEV ÚKOLU: VRTANÁ STUDNA NA P.P.Č. 2029, k.ú. MORAVSKÝ KARLOV, OKRES ÚSTÍ NAD ORLICÍ	MĚŘÍTKO: ---
	ZPRACOVAL: Ing. Petr Kóša	
ŘEZ VRTANOU STUDNOU		Č. PŘÍLOHY: D.1.2

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 67
Obec:	Červená Voda [580015]
Katastrální území:	Moravský Karlov [620823]
Číslo LV:	1398
Výměra [m ²]:	462
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Moravský Karlov [20826] ; č. p. 55; rodinný dům
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 67
Stavební objekt:	č. p. 55
Adresní místa:	č. p. 55

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Mohelnice, U Brány 916/2, 78985 Mohelnice	
Hospodaření se svěřeným majetkem obce	Podíl
Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, Mlýnská 758/1, 78985 Mohelnice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 0)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 05.05.2026 07:20.

	NÁZEV ÚKOLU: VRTANÁ STUDNA NA P.P.Č. 2029, k.ú. MORAVSKÝ KARLOV, OKRES ÚSTÍ NAD ORLICÍ	MĚŘÍTKO: ---
	ZPRACOVAL: Ing. Petr Kóša	
VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ		Č. PŘÍLOHY: E.1