

D Dokumentace objektů

D.1 Stavební a technologická část

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.

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 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.

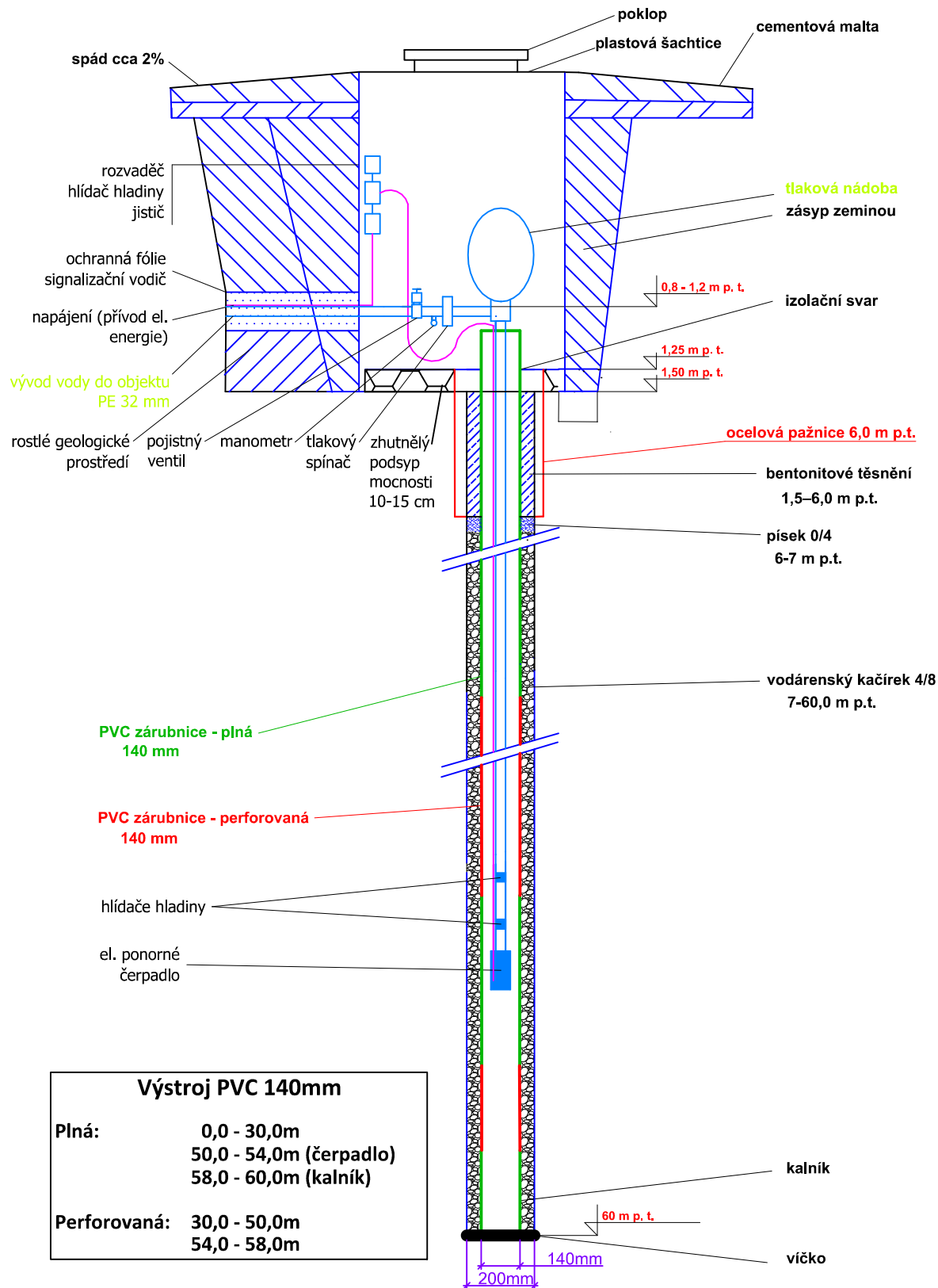
Rodinný dům: 35 m³/rok na 1 EO

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