



ENVIREX, spol. s r.o.
Petrovická 861
592 31 Nové Město na Moravě
www.envirex.cz

registrace : KS Brno, oddíl C, vložka 10268, 22.04.1993
IČ: 47914700
e-mail: envirex@envirex.cz
tel./fax: 566 616 737, 566 616 970
Držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001:2009, 14001:2005

k. ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12

VRTANÁ STUDNA

- **VYJÁDŘENÍ OSOBY S ODBORNOU ZPŮSOBILOSTÍ
V OBOU HYDROGEOLOGIE**
 - *podklad k vydání povolení k nakládání s podzemními vodami
(tj. povolení k odběru podzemních vod)*
- **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**
 - *k územnímu řízení*
 - *k stavebnímu povolení, ke společnému povolení*

Stavebník: Město Nové Město na Moravě
Vratislavovo nám. 103
592 31 Nové Město na Moravě

Zhotovitel: ENVIREX, spol. s r.o.
Petrovická 861
592 31 Nové Město na Moravě

Zpracoval: Mgr. Radim Srnský

Osoba s odbornou způsobilostí
ve smyslu zákona č. 62/1988 Sb.: RNDr. Ladislav Pokorný

Autorizovaný inženýr
pro vodohospodářské stavby: Ing. Pavel Jiráček

Datum: duben 2024

Výtisk číslo:

1



Obsah:**VYJÁDRĚNÍ OSOBY S ODBORNOU ZPŮSOBILOSTÍ V OBORU
HYDROGEOLOGIE**

1	Úvod	2
2	Vymezení území	2
3	Geologické a hydrogeologické poměry lokality	3
4	Popisné a technické údaje průzkumného hydrogeologického vrtu	4
5	Základní hydrotechnické údaje	5
6	Hydrogeologická pozice průzkumného hg vrtu	5
7	Základní hygienické požadavky	5
8	Požadavky na provedení vrtané studny	6
9	Závěry a doporučení	6

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

k územnímu řízení a k stavebnímu povolení

Přílohy:

- 1 Situace lokality v základní vodohospodářské mapě ČR v měřítku 1:50 000
- 2 Situace lokality v základní topografické mapě ČR v měřítku 1:10 000
- 3 Situace umístění zdroje v katastrální mapě
- 4 Profil průzkumného HG vrtu
- 5 Řez vrtanou studnou, návrh zapojení
- 6 Rozpočet stavby vrtané studny
- 7 Kopie Oprávnění k činnostem

Rozdělovník:

Výtisk č. 1-4: stavebník – Město Nové Město na Moravě
Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě

5: zhotovitel – ENVIREX, spol. s r.o.
Petrovická 861, 592 31 Nové Město na Moravě

**VOYJÁDRĚNÍ OSOBY S ODBORNOU ZPŮSOBILOSTÍ
V OBORU HYDROGEOLOGIE****1 Úvod**

Předkládané vyjádření osoby s odbornou způsobilostí slouží jako podklad k žádosti o povolení nakládání s vodami k vodnímu zdroji. Je zpracováno pro účely realizace průzkumného hydrogeologického vrtu, projektovaného na pozemku s parcelním číslem 3055/12 v katastrálním území (dále k. ú.) Nové Město na Moravě.

Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k vodnímu zdroji bylo provedeno dle zákona č. 273/2010 Sb., kterým se stanovuje úplné znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), jak vyplývá z pozdějších změn.

Průzkumný hydrogeologický vrt bude po úpravě ústí sloužit jako vrtaná studna k zálivce fotbalového hřiště. Tento posudek slouží jako podklad k žádosti o povolení k odběru podzemních vod a o stavební povolení k vodnímu dílu (§ 8 odst. 1 písm. b) bod 1. a § 15 vodního zákona).

2 Vymezení území

Geomorfologické a geografické poměry zájmového území

Z hlediska administrativního začlenění spadá zájmová lokalita do okresu Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina. Z hlediska geomorfologického členění ČR (Demek a kol., 1987) se lokalita nalézá v geomorfologickém okrsku Devítiskalská vrchovina (IIC-4A-c).

Provincie :		Česká vysočina
Subprovincie :	II	Česko-moravská soustava
Oblast :	IIC	Českomoravská vrchovina
Celek :	IIC – 4	Hornosvratecká vrchovina
Podcelek :	IIC – 4A	Žďárské vrchy
Okrsek:	IIC – 4A-c	Devítiskalská vrchovina

Devítiskalská vrchovina je členitá vrchovina klenbovitého tvaru tvořená hlavně rulami, migmatity a pruhy amfibolitů. Je to nejvyšší část Žďárských vrchů useknutá na jihozápadě zlomem Dlouhé meze. Na úzkých hřbetech jsou četné skalní tvary vzniklé v chladných obdobích čtvrtohor (izolované skály, skalní hradby a kryoplanační terasy). Nejvyšším bodem je Devět skal (836 m n. m.), další významné vrchy jsou Křivý javor, Malínská skála, Žákova hora, Šindelný vrch, Lisovská skála, Kamenný vrch, Tisůvka, Dráteničky aj.

Zájmová lokalita se nachází na SZ okraji města Nové Město na Moravě pod sjezdovkou Harusák, na ulici Vlachovická, v lokalitě stávajících odstavných parkovišť. Nadmořská výška lokality je cca 623 m n. m. Průzkumný hydrogeologický vrt bude vyhlouben na pozemku s parcelním číslem 3055/12. Průzkumný hydrogeologický vrt bude po úpravě ústí a po legalizaci sloužit jako vrtaná studna k zálivce fotbalového hřiště.

Hydrologické a hydrografické poměry zájmového území

Podle hydrologického členění je hodnocené území součástí dílčího povodí 4-15-01 (Svratka po Svitavu), vlastní lokalita se nachází v drobném povodí s číslem hydrologického pořadí 4-15-01-0760 (Bobrůvka; alternativní název: Loučka).

3 Geologické a hydrogeologické poměry lokality

Geologické poměry

V souladu s geologickou mapou č. 24-11 – Nové Město na Moravě se zájmová oblast nachází v Moldanubické oblasti Českého masivu, v jednotce strážecké moldanubikum. Níže uvedené údaje jsou převzaty z práce Misař Z. a kol. (1983).

Strážecké moldanubikum tvoří V až SV okraj moldanubické oblasti. Strážecké moldanubikum je jednotkou strukturně a litologicky různorodou. Podstatná část této oblasti je budována migmatitizovanými pararulami až migmatity, v menším rozsahu (spíše čočky) se vyskytují granulitová tělesa. Vložky v pararulách a migmatitech tvoří tělesa amfibolitů, peridotitů, granátických peridotitů, granátických serpentinitů, durbachitů, pegmatitů a krystalických vápenců.

Charakter nadložních pokryvných útvarů je závislý na morfologických podmínkách území a lokálních litologických vlastnostech matečných hornin. Tyto horniny bývají překryty kamenito-hlinitými až hlinito-písčitými deluviálními sedimenty a v údolích toků se vyskytují fluviální až deluviofluviální uloženiny.

Skalní podloží na lokalitě je budováno migmatity až ortorulami.

Hydrogeologické poměry

Podle regionálního hydrogeologického členění náleží zájmové území k hydrogeologickému rajónu č. 656 – Krystalinikum v povodí Svratky (Michlíček E. et al., 1986). Dle nové rajonizace 2006 (Olmer M., Herrmann Z., Kadlecová R., Prchalová H. a kol.) se tento rajón přejmenoval na č. **6560 – Krystalinikum v povodí Svratky**.

Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin. Pro tento rajón jsou typické dvě zvodně. Svrchní zvodně bývá vázána na kvartérní pokryvné útvary. Hladina podzemní vody této zvodně bývá volná až mírně napjatá, závislá na klimatických a dalších poměrech. Hlavním kolektorem v dané oblasti je přípovrchová zóna (obvyklé mocnosti cca 20–40 m) vyznačující se puklinovou propustností, ve které je vytvořena zvodně s volnou nebo napjatou hladinou. Hloubkový dosah a vydatnost této zvodně je závislá na konkrétním petrografickém, tektonickém a morfologickém vývoji dané oblasti. Spodní zvodně je vázána na systémy tektonických poruch, porušených hornin a doprovodná pásma puklin skalního masívu. Její vydatnost je poměrně stálá a reaguje s určitým zpožděním na výkyvy atmosférických srážek. Podzemní vody tohoto pásma nejsou tak náchylné na znečištění ze zemského povrchu.

Hydrogeologické rajony základní vrstvy

ID hydrogeologického rajonu: 6560

Název hydrogeologického rajonu: Krystalinikum v povodí Svratky

Pozice hydrogeologického rajonu: základní vrstva

Povodí: Dunaj

Útvary podzemních vod spadající pod hydrogeologický rajon

ID útvaru podzemní vody: 65603

Název útvaru: Krystalinikum v povodí Svratky – západní část

Dílčí povodí: Dyje

Správce povodí: Povodí Moravy, státní podnik

Ochranná pásma, zdroje znečištění

Lokalita není součástí záplavového území. V prostoru lokality není vyhlášeno ochranné pásmo vodního zdroje. Malé zdroje podzemních vod se uplatňují pouze pro individuální zásobování v lokálně příznivých podmínkách a mají omezenou vydatnost.

Území je součástí CHKO Žďárské vrchy a CHOPAV Žďárské vrchy. S ohledem na způsob zemědělsky i průmyslově využívaného území v prostoru lokality a stanovený ochranný režim nejsou v zájmovém území regionální ohniska znečištění, lokální zdroje nebyly rovněž zjištěny.

Na lokalitě není dle databáze GEOFOND registrováno chráněné ložiskové území, ani chráněné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry, ani poddolované území.

4 Popisné a technické údaje průzkumného hydrogeologického vrtu

Tabulka č. 1 : Popisné a technické údaje

Název vodního zdroje	Průzkumný hydrogeologický vrt s hloubkou 80 m
Obec	Nové Město na Moravě
Katastrální území	Nové Město na Moravě
Číslo parcely	3055/12
Způsob jímání	80 m hluboký průzkumný hydrogeologický vrt jímající zvedně vázanou na puklinové systémy ve skalním podloží
Vlastník jímacího objektu	Město Nové Město na Moravě Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě
Účel	zálivka fotbalového hřiště

Na pozemku výše uvedeném bude odvrtán průzkumný hydrogeologický vrt hluboký 80,0 m.

V nesoudržném intervalu horninového pokryvu (0-10,0 m) bude odvrtán \varnothing 282 mm a pracovně propažen ocelovým pažením \varnothing 273 mm. Ve skalním podloží (10,0-80,0 m) bude odvrtán \varnothing 254 mm. Vrt bude v celé své délce vystrojen PVC pažnicemi o \varnothing 160 mm, které budou v místě přítoků podzemní vody perforovány. Mezikruží vrtu bude vyplněno práným kačírkem frakce 4/8 mm a pro zamezení přítoků mělké zvodně bude provedeno betonové těsnění na pískový přechod v hydrogeologem požadované úrovni.

Poloha vrtu (souřadnice X, Y) byly orientačně odečteny z mapového podkladu (cuzk.cz):

X - 1114586 , Y - 633386

Stručná charakteristika hydrogeologických podmínek

Průzkumným hydrogeologickým vrtem bude zastížen puklinový kolektor, který bude vázán na puklinově propustné partie skalního prostředí. Vrt bude jímát spodní zvedně vázanou na zóny intenzivního zvětrání a rozpukání hornin. Vydatnost zvodně je relativně stálá - příliš nereaguje na výkyvy srážek a na znečištění ze zemského povrchu.

5 Základní hydrotechnické údaje

Údaje o množství vod, se kterými má být povoleno nakládat (dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 120/2011 Sb.)

Účel:zálivka fotbalového hřiště

Charakter odběru:zálivka fotbalového hřiště – sezónní (7 měsíců/rok)

prům.	0,19	l.s^{-1}	max.	0,29	l.s^{-1}	max.	25	$\text{m}^3.\text{den}^{-1}$
max.	750	$\text{m}^3.\text{měs}^{-1}$		5 250	$\text{m}^3.7 \text{ měs}^{-1}$			

Stavebník podá žádost o povolení k odběru podzemních vod, kde budou specifikovány odběry podzemních vod, o které bude žádáno.

6 Hydrogeologická pozice průzkumného HG vrtu

Množství a jakosti podzemních vod v okolí vodního zdroje

Zájmová lokalita se nalézá v k. ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12. Okolní pozemky jsou tvořeny loukami a stávajícím odstavným parkovištěm. Ve vzdálenosti do cca 50 m nebyly zjištěny žádné zdroje individuálního ani hromadného zásobování.

Během vrtných prací bude prováděn geologický dozor. Pokud budou do doby provádění prací zjištěny další jímací objekty v lokalitě, které by mohly být dotčeny pracemi (tj. opět na základě odborného posouzení zodpovědného hydrogeologa), budou monitorovány.

Údaje o odběrech vody, nakládání s vodami

Při odběrech podzemní vody (viz kap. 5) – do 25,0 m^3/den nedojde k ovlivnění okolních jímacích objektů. Pokud bude z projektované vrtané studny dlouhodobě odebíráno více než 30 m^3/den , dojde k vytvoření poloměru deprese do vzdálenosti cca 40 metrů. V tomto okruhu může dojít k ovlivnění okolních jímacích objektů, pokud by se nacházely na totožné hydrogeologické struktuře. Jedná se o odborný odhad. **Ve vzdálenosti teoreticky vypočítaného poloměru deprese nejsou situovány žádné jímací objekty.**

7 Základní hygienické požadavky

Průzkumný HG-vrt bude situován v neznečištěném prostředí, které nesmí být dodatečně znečišťováno ani jinak ohroženo jinou stavební činností. Zdroj bude lokalizován v souladu s požadavky ČSN 75 5115 – Jímání podzemní vody a v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

Průzkumný HG-vrt bude splňovat všechny body § 24a výše citované vyhlášky.

- (1) Studna individuálního zásobování vodou (dále jen „studna“) musí být situována v prostředí, které není zdrojem možného znečištění ani ohrožení jakosti vody ve studni, a v takové poloze, aby nebyla ovlivněna vydatnost sousedních studní.

Průzkumný HG-vrt bude situován v prostředí, které není zdrojem možného znečištění ani ohrožení jakosti vody ve studni a v takové poloze, aby nebyla ovlivněna vydatnost sousedních studní.

- (2) Nejmenší vzdálenost studny od zdrojů možného znečištění je stanovena podle druhu možného zdroje znečištění pro málo propustné prostředí takto:

Průzkumný HG-vrt bude situován v málo propustném prostředí.

- a) žumpy, malé čistírny, kanalizační přípojky 12 m. – Nevyskytují se.

- b) nádrže tekutých paliv pro individuální vytápění umístěné v obytné budově nebo samostatné pomocné budově 7 m. – Nevyskytují se.
- c) chlěvy, močůvkové jímky a hnojiště při drobném ustájení jednotlivých kusů hospodářských zvířat 10 m. – Nevyskytují se.
- d) veřejné pozemní komunikace 12 m – Nevyskytují se.
- e) individuální umývací plochy motorových vozidel a od nich vedoucí odtokové potrubí a strouhy 15 m. – Nevyskytují se.

8 Požadavky na provedení vrtané studny

K využívání jímacího objektu pro dané účely je nutno zhlaví jímacího objektu upravit dle požadavku ČSN 75 5115 – Jímání podzemní vody. **Odběr vody je podmíněn vydáním vodoprávního rozhodnutí.** Dodavatelé stavebních prací a technologických dodávek musí při své činnosti dodržovat ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 309/2006 Sb. Provoz elektrických zařízení je podmíněn vydáním výchozí revizní zprávy.

Šachta nad vrtem (zhlaví trubní studny) bude upraveno tak, aby zabránilo vniknutí nečistot a povrchové vody do trubní studny a manipulační šachty.

V případě, že bude jímána podzemní voda využívána jako pitná, musí odebraný vzorek podzemní vody vyhovovat požadavkům vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., o požadavcích na pitnou vodu, ve znění novelizované Vyhlášky č. 83/2014 Sb.

Před zprovozněním je nutno studnu včetně navazujícího potrubí vyčistit a vydezinfikovat (přípravky Savo apod. dle návodu), dále při každém zásahu do zařízení.

Těsnost potrubí musí být prověřena tlakovou zkouškou. Kolaudace vyžaduje prověření elektroinstalace revizním technikem s vyhotovením revizní zprávy. Studna bude budována jako lokální zdroj podzemní vody, z hlediska zásobování se jedná o individuální zásobování vodou.

9 Závěry a doporučení

Z výše uvedených údajů vyplývá, že průzkumný hydrogeologický vrt projektovaný na pozemku s parcelním číslem 3055/12 v katastrálním území Nové Město na Moravě lze po aktivaci (úpravě ústí) využívat k individuálnímu zásobování podzemní vodou.

Vrtaná studna bude situována v prostředí, které není zdrojem možného znečištění ani ohrožení jakosti vody ve studni a v takové poloze, aby nebyla ovlivněna vydatnost sousedních studní. Studna bude zajištěna proti samovolnému vniknutí povrchové a srážkové vody.

Odběr podzemní vody doporučujeme v množství do **25,0 m³/den**. Odběrem podzemních vod z jímacího objektu nebude narušen přirozený režim oběhu podzemních vod. Při těchto odběrech podzemní vody nebude docházet k ovlivnění vydatnosti a hladiny podzemní vody v nejbližších okolních jímacích objektech. Množství vody navrhované k odběru nebude mít vliv na místní vodní a na vodu vázané ekosystémy, případně na okolní vodní díla, stavby či zařízení.

Projektovaný průzkumný hydrogeologický vrt doporučujeme aktivovat jako trubní studnu s doporučeným odběrem do 25,0 m³/den.

vrtaná studna	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	k územnímu řízení k stavebnímu povolení
---------------	------------------------	--

Obsah:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

k územnímu řízení, k stavebnímu povolení, ke společnému povolení

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	8
A.1	Identifikační údaje	8
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	8
A.3	Seznam vstupních podkladů	8
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	8
B.1	Popis území stavby	8
B.2	Celkový popis stavby.....	10
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	13
B.4	Dopravní řešení.....	13
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.7	Ochrana obyvatelstva	13
B.8	Zásady organizace výstavby	13
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	14
C	SITUAČNÍ VÝKRESY.....	15
D	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	15
SO 01	– Vodní zdroj (projektovaná vrtaná studna) – stavebně technické řešení studny	15
PS 1 - 01	– Strojní zařízení studny	15
PS 2 - 01	– Kabelové rozvody.....	15
SO 02	– Výtlačný řad od studny	16

<i>vrtaná studna</i>	<i>PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE</i>	<i>k územnímu řízení</i>
		<i>k stavebnímu povolení</i>

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	<i>Průzkumný hydrogeologický vrt</i> , hloubka 80,0 m
Místo stavby:	k. ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12
Předmět dokumentace:	nová stavba, trvalá stavba, zálivka fotbalového hřiště

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník:	<i>Město Nové Město na Moravě</i> <i>Vratislavovo nám 103, 592 31 Nové Město na Moravě</i>
-------------------	---

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel:	ENVIREX spol. s r.o., Petrovická 861, 592 31 Nové Město na Moravě
Hlavní projektant:	Ing. Pavel Jiráček – autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, v seznamu autorizovaných osob vedeným ČKAIT je pod č. 0011716 Liberijská 567/1, 160 00 Praha

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 vodní zdroj (vrtaná studna)

PS 1 - 01 ..strojní zařízení studny

PS 2 - 01 ..kabelové rozvody

SO 02 výtlačný řad

Viz kap. D (Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení)

A.3 Seznam vstupních podkladů

Stavba má ryze vodohospodářský charakter. Informace o řešení vodního hospodářství jsou obsaženy v hydrogeologickém posudku. Vyhodnocení bylo provedeno formou tzv. *vyjádření osoby s odbornou způsobilostí v oboru hydrogeologie*, které slouží jako jeden z podkladů pro spojené vodoprávní a stavební řízení (tj. k vydání povolení k nakládání s podzemními vodami a vydání stavebního povolení).

- hydrogeologický posudek (vyjádření osoby s odbornou způsobilostí)
- vodohospodářská mapa v měřítku 1:50 000
- základní topografická mapa ČR v měřítku 1:10 000, katastrální mapa
- konzultace se stavebníkem a hydrogeologem

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,
- území jednoduché, volné, s mírným sklonem, umožňující nenáročnou realizaci jednoduché stavby; příjezd na staveniště je z místní komunikace
 - „domovní“ vrtaná studna bude zřízena na pozemku stavebníka
 - pozemek p. č. 3055/12 je obdélníkového tvaru (celková výměra 12 058 m²)
 - zájmová lokalita se nachází na SZ okraji města Nové Město na Moravě pod sjezdovkou Harusák, na ulici Vlachovická, v lokalitě stávajících odstavných parkovišť.

vrtaná studna	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	k územnímu řízení k stavebnímu povolení
---------------	------------------------	--

- rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území – zastavěná část obce
- navrhovaná stavba je v souladu s charakterem území
- dosavadní využití a zastavěnost území: pozemek parc. č. 3055/12 (druh pozemku: orná půda)
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování
 - Stavba je v souladu s cíli a záměry územního plánování, zejména s charakterem území, s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot území. Záměr nepřinese, co do funkčního využití území a charakteru území, žádnou změnu.
 - studna je doprovodnou stavbou k projektovanému fotbalovému hřišti. Dotčený pozemek je v územním plánu obce Nové Město na Moravě řazen jako plocha občanského vybavení - sport (index OS). Studna, jakožto doprovodná stavba, je v souladu s územním plánem.
 - Územní plán města Nové Město na Moravě byl vydán opatřením obecné povahy dne 05. 03. 2018.
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
 - umístění stavby je v souladu s obecnými požadavky na využívání území
 - ve vyhlášce č. 501/2006 Sb., ve znění pozdějších úprav se stanoví v § 24a odst. 2 minimální vzdálenost studní od možných zdrojů znečištění a některých dalších objektů v málo propustném prostředí. Projektovaná vrtaná studna je situována v málo propustném prostředí a splňuje všechny body výše citované vyhlášky a také splňuje § 25 odst. 5 (vzájemné odstupy staveb).
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
 - budou dodrženy požadavky všech dotčených orgánů (tj. OŽP, stanovisko orgánu ÚP, podmínky jednotlivých správců sítí, aj.).
 - splnění požadavků dotčených orgánů je samozřejmostí, bez jejich splnění by nebylo vydáno ÚR, stavební povolení a povolení k odběru podzemních vod a následný souhlas s užíváním stavby. Tato dokumentace se zpracovává mj. za účelem jejich získání
 - případná stanoviska a vyjádření dotčených orgánů budou přiložena k žádostem o povolení stavby jako samostatná příloha (dokladovou část si zajišťuje stavebník v rámci vlastní inženýrské činnosti).
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
 - na zájmové lokalitě bude proveden hydrogeologický průzkum a bude odvrtán průzkumný hydrogeologický vrt. Vrtem bude zastižena spodní zvrstvení vázaná na puklinově propustné horniny. Během vrtných prací bude prováděn geologický dozor.
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů
 - PHO, resp. OPVZ: není evidováno
 - CHKO: CHKO Žďárské vrchy
 - CHOPAV: CHOPAV Žďárské vrchy
 - ochranné pásmo lesa, dráhy aj.: není evidováno
 - záplavové území: není evidováno
 - dobývací prostor, CHLÚ, poddolované území: není evidováno
 - území pro zvláštní zásahy do zemské kůry: není evidováno
 - památková rezervace (zóna): není evidováno
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., – viz kap. B.1 f)

vrtaná studna	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	k územnímu řízení k stavebnímu povolení
---------------	------------------------	--

- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky, stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů
 - na základě hydrogeologického posouzení nedojde při doporučených odběrech podzemních vod k negativnímu ovlivnění vydatnosti a hladiny podzemní vody v okolních jímacích objektech
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – nebudou prováděny ani nejsou předpokládány
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa – žádné
- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
- stávající stav je vyhovující – žádné požadavky tohoto druhu
 - stavba se vlivem své povahy nedotýká problematiky dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu (bezbariérové užívání stavby). Studna nevyžaduje bezbariérové úpravy.
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice – žádné
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

pozemek		vlastník
parc. č.	druh	
3055/12	orná půda	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě

- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
- jedná se o studnu individuálního zásobování; OP ani bezpečnostní pásmo není navrženo

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby – nová stavba
- b) účel užívání stavby – zálivka fotbalového hřiště

Údaje o množství vod, se kterými má být povoleno nakládat (dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 120/2011 Sb.)

Účel: zálivka fotbalového hřiště

Charakter odběru: zálivka fotbalového hřiště – sezónní (7 měsíců/rok)

prům. $\frac{0,19}{750} \text{ l.s}^{-1} \text{ m}^3.\text{měs}^{-1}$ max. $\frac{0,29}{5\,250} \text{ l.s}^{-1} \text{ m}^3.7 \text{ měs}^{-1}$ max. 25 $\text{m}^3.\text{den}^{-1}$

Informace o řešení vodního hospodářství jsou obsaženy v hydrogeologickém posudku. Odběr podzemních vod je doporučen v množství do 25,0 m^3/den (viz HG posudek).

- c) trvalá nebo dočasná stavba – trvalá stavba
- jde o stavbu trvalého charakteru, bodovou (studna) a liniovou (el. přípojka, výtlačný řad) a současně podzemní, viditelná bude pouze nadzemní část tělesa manipulační šachtice se zákrytovou deskou

vrtná studna	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	k územnímu řízení k stavebnímu povolení
--------------	------------------------	--

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby – absence výjimek
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů – viz kap. B.1 d)
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – viz kap. B.1 f)
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,
 - zastavěná plocha do 1 m² (šachtice studny)
 - předpokládané kapacity provozu a výroby – zálivka fotbalového hřiště
- h) 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.,
 - pažnice vrtu PVC Ø 160 mm – 80,0 m
 - šachtice nad vrtem, poklop
 - výtlačné potrubí ve vrtu (např. PE 40 mm)
 - kabel pro napájení a ovládání čerpadla
 - spojovací materiál
 - předmětem díla není výrobní technologie, provozem stavby nevznikne žádný odpad
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
 - jedná se o stavbu jednoduchou
 - lhůtu výstavby nelze přesně stanovit; podléhá řadě faktorů (rychlost vydání ÚR, SP, zajištění finančních prostředků a v neposlední řadě také na vývoji provozních a klimatických podmínek)
 - předpokládaná doba výstavby je 1 týden (tj. přípravné práce, výkopové práce, usazení šachtice nad vrtem, hloubení výkopu pro uložení výtlačného řadu a elektropřípojky, osazení studny čerpací technikou, elektroinstalační práce, zásyp, hutnění, povrchové úpravy atd.).
 - předpokládaná lhůta výstavby – r. 2024 až 2026
- j) orientační náklady stavby – do 300 tis. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.
 - jedná se o stavbu jednoduchou, zabudovanou ze své podstaty pod terénem
 - studna (vrt) a vodovodní potrubí jsou podzemní zařízení bez architektonických aspektů
 - na úpravu zhlaví studny (tj. šachtice), výtlačný řad a kabelové rozvody nejsou kladeny nároky estetického rázu

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

- voda z nového zdroje se bude čerpat ponorným čerpadlem, rozvod vody je zajištěn výtlačným potrubím
- součástí stavby je kabelové připojení (kabel pro napájení čerpadla)

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby – vzhledem k povaze stavby se neřeší.

vrtaná studna	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	k územnímu řízení k stavebnímu povolení
---------------	------------------------	--

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

- jedná se o stavbu jednoduchou. Ve stavbě nejsou zabudována ani použita žádná technologická zařízení, která by zvýšenou měrou ohrožovala bezpečnost osob, zvířat nebo majetku při užívání v souladu s návody k jejich obsluze. Nejsou též navržena žádná technologická zařízení, která by měla negativní vliv na zdraví uživatelů. Součástí navržené technologie je pouze čerpadlo ve studni. Uživatel vždy musí při používání zabudovaných technologií respektovat doporučení výrobce a návody k obsluze.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení, (viz kap. D)
- b) konstrukční a materiálové řešení, (viz kap. D)
- c) mechanická odolnost a stabilita – výtlačný řad bude zatěžován vnitřním přetlakem vody. Vodovodní potrubí je navrženo z polyetylenu a zajistí v daných tlakových poměrech a účinku vnějšího prostředí zcela spolehlivou dlouhodobou mechanickou a chemickou odolnost.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení – hydrovrt bude vystrojen ponorným čerpadlem, které dopraví vodu výtlačným potrubím
- b) výčet technických a technologických zařízení – čerpadlo ve vrtu

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

- obsahem projektu je vrtaná studna a potrubí trvale nebo přerušovaně naplněné vodou. Z podstaty věci je tak vyloučena možnost požáru. Stavba bez požárního rizika.
- Proto je problematika:
 1. řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
 2. řešení evakuace osob a zvířat,
 3. vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními,
 4. řešení přístupových komunikací a nástupových ploch pro požární techniku,
 5. zabezpečení stavby požární ochranou.....bezpředmětná

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana – netýká se.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- stavba má ryze vodohospodářský charakter
- projektovaná vrtaná studna nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. V případě, že bude využívána jako voda pitná – bude kvalita vody pravidelně sledována.
- provozem stavby nevznikne žádný odpad
- vrtaná studna nebude zdrojem vibrací, hluku ani prašnosti

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží – jedná se o individuální spotřebu – netýká se.
- b) ochrana před bludnými proudy – netýká se.
- c) ochrana před technickou seismicitou – netýká se.
- d) ochrana před hlukem – netýká se.
- e) protipovodňová opatření – lokalita není situována v záplavovém území
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. – jsou vzhledem k charakteru stavby a jejího umístění faktory stavbu neohrožující

vrtná studna	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	k územnímu řízení k stavebnímu povolení
--------------	------------------------	--

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Výtlačný řad od studny („přípojky vody“) a vedení elektrického kabelu od studny bude provedeno v zemi. V souběhu s výtlačným řadem, ve společné výkopové rýze bude uložen také elektrický kabel pro napájení a ovládání čerpadla ve vrtu. Vzhledem k tomu, že v době zpracování PD nebyla známa trasa výtlačného řadu a kabelových rozvodů od projektované vrtné studny, bude jejich trasa řešena až v rámci PD stavby fotbalového hřiště a zázemí fotbalového hřiště. O kolaudaci výtlačného řadu a kabelových rozvodů bude požádáno až v rámci kolaudace fotbalového hřiště a zázemí fotbalového hřiště.

B.4 Dopravní řešení

Stavba nemá nové nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Existující stav je pro účely stavby dostačující.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevyžaduje terénní úpravy. Vzniklé výkopy budou zasypány výkopovým materiálem a terén bude uveden do původního stavu.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Projektovaná vrtná studna nebude mít negativní vliv na životní prostředí, na přírodu a krajinu ani na soustavu Natura 2000. Při dodržení obecně platných předpisů a postupu prací stanovených projektovou dokumentací, popř. stanovisek dotčených orgánů nemá stavba nepříznivý vliv na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není z podstaty stavby nutné řešit.

B.8 Zásady organizace výstavby

- potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
 - šachty nad vrtem, poklop, čerpadlo
 - výtlačné potrubí ve vrtu (např. PE 40 mm)
 - kabelové rozvody
 - ostatní (např. spojovací materiál) - minimální počet či množství
- odvodnění staveniště – není třeba řešit
- napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
 - z hlediska dopravního napojení stavby bude stavba přístupná po místní komunikaci, popř. po pozemcích, ke kterým bude získán souhlas majitele
 - napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod., – stávající stav je vyhovující.
- vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
 - během stavby mohou být okolní pozemky ovlivněny zvýšeným hlukem a prašností. V průběhu realizace stavby nebudou produkovány hlukové a prachové emise, které by zatěžovaly nejbližší okolí nad míru nezbytně nutnou. Po dokončení nebude mít stavba negativní vliv na okolní stavby a pozemky.
- ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
 - dodavatel stavby zajistí zákaz vstupu na staveniště během výstavby
 - asanace, demolice, kácení dřevin – nebudou prováděny ani nejsou předpokládány
- maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
 - v rámci staveniště se se záborem nepočítá
- požadavky na bezbariérové obchozí trasy – netýká se.
- maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

vertaná studna	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	k územnímu řízení k stavebnímu povolení
----------------	------------------------	--

- realizace stavby ani její provoz nebudou primární příčinou odpadů.
- *Během stavební činnosti bude vytěžen materiál, který bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, kde byl vytěžen. Dle § 2, odst. 1) zákona č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech, se jedná o nekontaminovanou zeminu a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti.*
- „Odpadem bude pouze výkopová zemina“ - ta však bude použita k zpětnému záhozu výkopku (tj. bude využit v místě stavby).
- bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
 - kubatury minimální, po provedení zemních prací bude dotčený pozemek uveden do původního stavu; přebytečná zemina bude použita stavebníkem na drobné terénní úpravy
- ochrana životního prostředí při výstavbě,
 - při výstavbě je nutno dodržovat veškeré závazné právní normy z hlediska ochrany životního prostředí; budou dodrženy podmínky dotčených orgánů
 - v průběhu realizace stavby nebudou produkovány prachové a hlukové emise, které by zatěžovaly nejbližší okolí nad míru nezbytně nutnou
- zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
 - jednoduchost stavby nevyžaduje koordinátora bezpečnosti stavby
 - při provádění zemních prací a ostatních stavebních prací musí být respektována Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích – Vyhláška č. 324/1990 Sb., novelizovaná vyhláškou č. 207/1991, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
 - během výstavby budou dodrženy obecně platné normy a předpisy o ochraně zdraví a obyvatel. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými pomůckami
 - dodavatel stavby zajistí zákaz vstupu na staveniště
 - před zahájením zemních prací je stavebník povinen zajistit vytyčení všech podzemních sítí a vedení. Při provádění veškerých prací se musí dodržovat příslušné ČSN, bezpečnostní a hygienické předpisy.
 - *dále je nutné dodržet vyhlášku č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění - § 32, odst. 1 (vodovodní přípojky a vodovody). Vodovodní přípojka pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu a vnitřní vodovod pitné vody nesmí být propojeny s jiným zdrojem vody.*
- úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
 - charakter stavby nevyžaduje bezbariérové řešení stavby
- zásady pro dopravní inženýrská opatření,
 - není nutné stanovovat
 - výstavba se neodehrává v přímé spojitosti s dopravou na komunikacích
- stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
 - není nutné stanovovat
 - stavba nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby
- postup výstavby, rozhodující dílčí termíny – viz kap. B.2.1 i)

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba má ryze vodohospodářský charakter – účelem stavby je vybudování nového zdroje podzemních vod. Bude podána žádost o vydání společného povolení (ÚR a stavební povolení)

vrtaná studna	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	k územnímu řízení k stavebnímu povolení
---------------	------------------------	--

a žádost o povolení k odběru podzemních vod. S jinými vodami nebude v rámci výstavby a při užívání stavby nakládáno.

C SITUAČNÍ VÝKRESY

Situační výkresy (situace širších vztahů a katastrální situační výkres) jsou uvedeny za textovou částí této projektové dokumentace (viz příloha č. 1 a 3).

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

SO 01 – Vodní zdroj (projektovaná vrtaná studna) – stavebně technické řešení studny

Projektovaná studna je navržena jako trubní vrtaná studna, o hloubce 80,0 m. Na pozemku stavebníka bude odvrtán průzkumný hydrogeologický vrt hluboký 80,0 m.

V nesoudržném intervalu horninového pokryvu (0-10,0 m) bude odvrtán ø 282 mm a pracovně propažen ocelovým pažením ø 273 mm. Ve skalním podloží (10,0-80,0 m) bude odvrtán ø 254 mm. Vrt bude v celé své délce vystrojen PVC pažnicemi o ø 160 mm, které budou v místě přítoků podzemní vody perforovány. Mezikruží vrtu bude vyplněno práným kačirkem frakce 4/8 mm a pro zamezení přítoků mělké zvodně bude provedeno betonové těsnění na pískový přechod v hydrogeologem požadované úrovni.

Poloha vrtu (souřadnice X, Y) byly orientačně odečteny z mapového podkladu (cuzk.cz):

X - 1114586 , Y - 633386

Šachta nad vrtem (zhlaví trubní studny) bude upravena tak, aby bylo zabráněno vnikání nečistot a povrchové vody do studny a manipulační šachty

Vstupní objekt studny (manipulační šachta) bude proveden jako prefabrikovaná betonová manipulační šachta o průměru 1 800 mm, výšce 2 550 mm, založená na pískovém polštáři. Manipulační šachta je zhotovena jako vodotěsná, zatěsnění prostupu zhlaví vrtané studny /PVC zárubnice ø 160 mm/ do prostoru jímky je řešeno dobetonávkou kolem tvarovky s přírubou. Prefabrikovaná betonová šachta bude vytažena nad okolní terén a opatřena betonovou deskou se studničním nerezovým poklopem. Povrch bezprostředního okolí studny bude opatřen nepropustnou dlažbou se sklonem 2 – 3% od studny.

PS 1 - 01 – Strojní zařízení studny

Čerpání vody bude zabezpečeno ponorným motorovým čerpadlem. Výtlačné potrubí svislé ve vrtu bude současně nosným prvkem čerpadla a bude z polyetylenového potrubí, neseném na závěsném ocelovém třmenu /sponě/. Třmen bude usazen na zárubnici (zhlaví vrtu) v manipulační šachtě. Kabely vedoucí k čerpadlu se přichytí k nosné trubce PE příchytkami.

PS 2 - 01 – Kabelové rozvody

Kabel pro napájení a ovládání čerpadla ve vrtu se bude ukládat do nezapažené rýhy, bude uložen do pískového obsypu (pískový podsyp o mocnosti 100 mm; pískový zásyp o mocnosti 300 mm) a opatřen výstražnou fólií. Přívodní kabel bude napojen na elektroinstalaci projektované stavby fotbalového hřiště se zázemím pro fotbalové hřiště. V době zpracování PD nebyla známa trasa přípojky elektřiny od projektované vrtané studny. Trasa přípojky elektřiny bude řešena v rámci PD a povolení projektovaného fotbalového hřiště se zázemím pro fotbalové hřiště.

vrtaná studna	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	k územnímu řízení k stavebnímu povolení
---------------	------------------------	--

SO 02 – Výtlačný řad od studny

Z nového zdroje (vrtané studny) se bude voda čerpat novým výtlačným potrubím (např. PE 40 mm). Potrubí se bude ukládat do nezapažené rýhy a bude uloženo do pískového obsypu (pískový podsyp o mocnosti 100 mm; pískový zásyp o mocnosti 300 mm) a opatřeno výstražnou fólií. Od vrtu bude proveden výkop k projektované stavbě fotbalového hřiště se zázemím pro fotbalové hřiště pro výtlačný řad. V době zpracování PD nebyla známa trasa pro výtlačný řad od projektované vrtané studny. Trasa vodovodního řadu bude řešena v rámci PD a povolení projektovaného fotbalového hřiště se zázemím fotbalového hřiště.

Veškeré rozvody a armatury budou zhotoveny z materiálů pro rozvod pitné vody.

Výkresová část

Výkresová část (profil průzkumného HG vrtu a řez vrtanou studnou, návrh zapojení) jsou uvedeny za textovou částí této projektové dokumentace (viz příloha č. 4 a 5).

DOKLADOVÁ ČÁST


Případná stanoviska a vyjádření dotčených orgánů budou přiložena k žádosti o povolení stavby jako samostatná příloha.

- Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů
Dokladovou část si zajišťuje stavebník v rámci vlastní inženýrské činnosti - tj. podklady dle požadavků příslušného úřadu (MěÚ Nové Město na Moravě), který povede příslušné řízení k povolení stavby – doloží žadatel v samostatné příloze.
- Doklad podle jiného právního předpisu
Po provedení stavby by měly být stavebníkovi předány zhotovitelem veškeré atesty na použitý materiál – tj. atesty na PVC pažnice ve vrtu, atesty na potrubí, protokol o tlakové zkoušce, aj. – tj. podklady nutné k užívání stavby (ke kolaudaci stavby).
- Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky, studie a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace
Stavebníkovi bylo předáno Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí v oboru hydrogeologie (hydrogeologický posudek), které slouží jako jeden z podkladů pro povolení stavby. Hydrogeologický posudek je součástí této dokumentace.

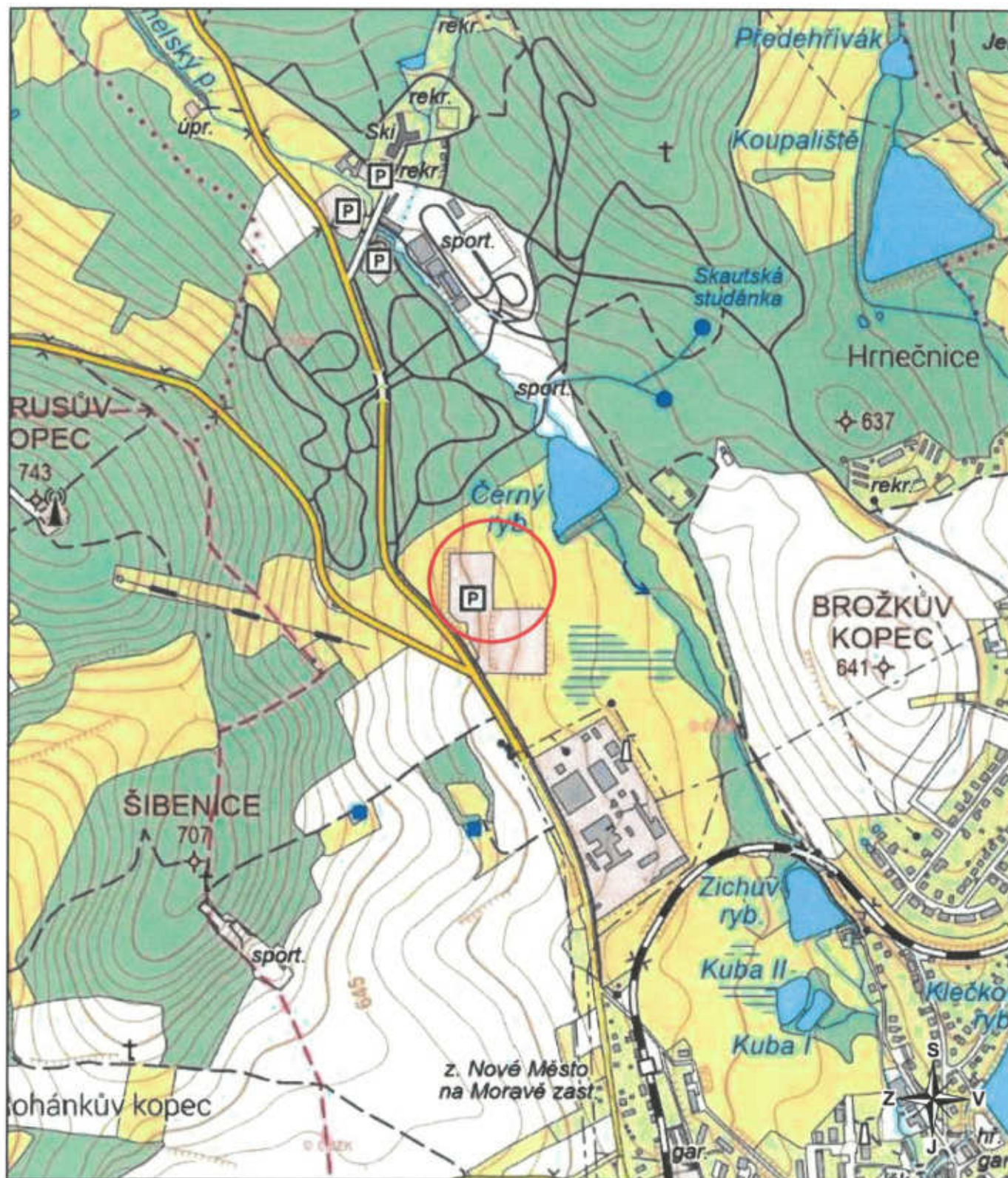
Situace lokality v základní vodohospodářské mapě ČR
měřítko 1:50 000 (list č. 24-11 Nové Město na Moravě)



LEGENDA:

 - zájmová lokalita

Situace lokality v základní mapě ČR
měřítko 1:10 000

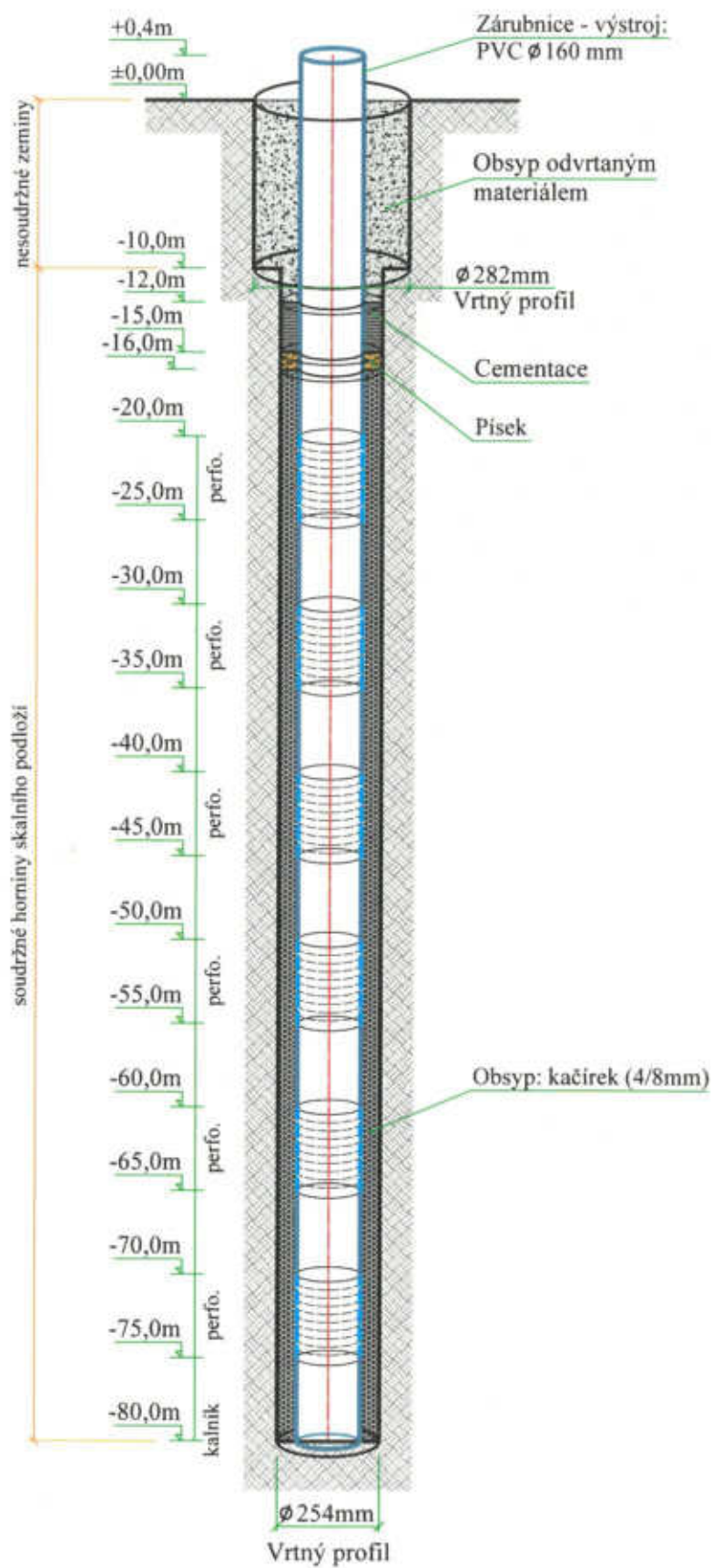


LEGENDA:

○ - zájmová lokalita



Profil projektovaného HG vrtu HV-1

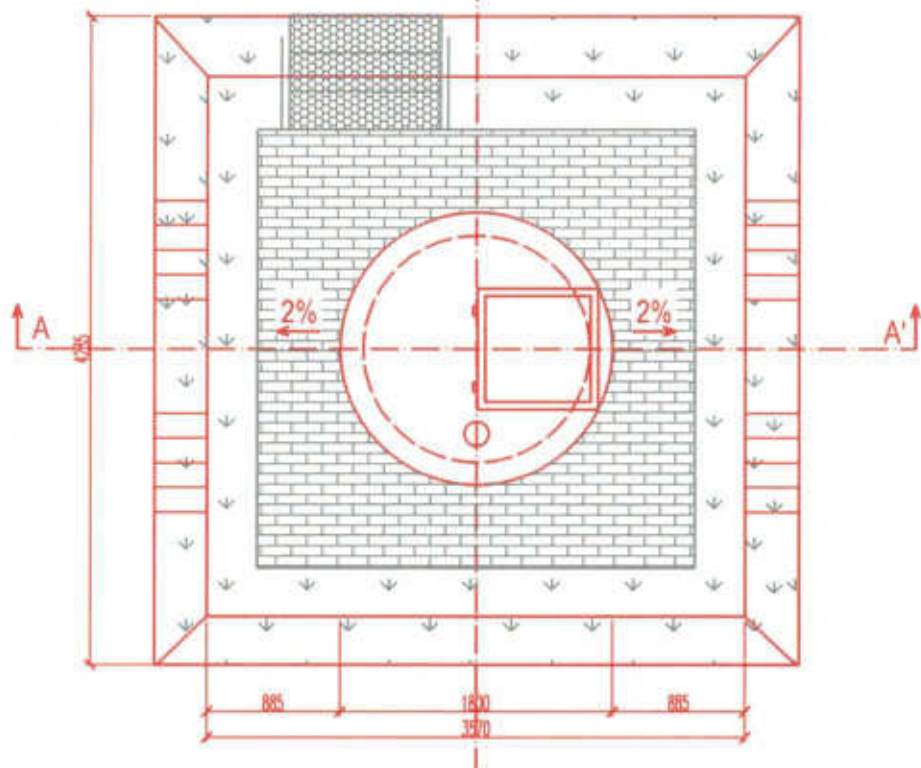


Lokalita: k.ú. Nové Město na Moravě, parc. číslo 3055/12

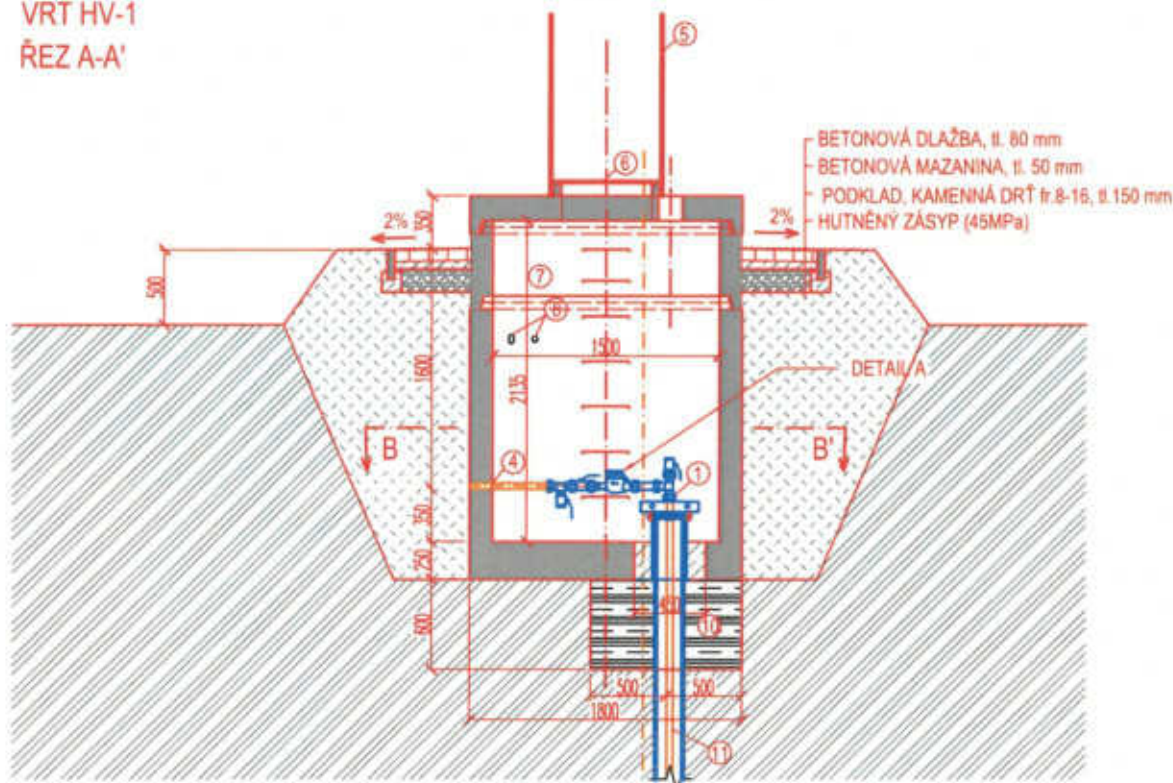
Stavebník: Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě

VRT HV-1
PŮDORYS

Pozinkované schody
(doplněno na stavbě dodavatelsky
včetně dílenské dokumentace)



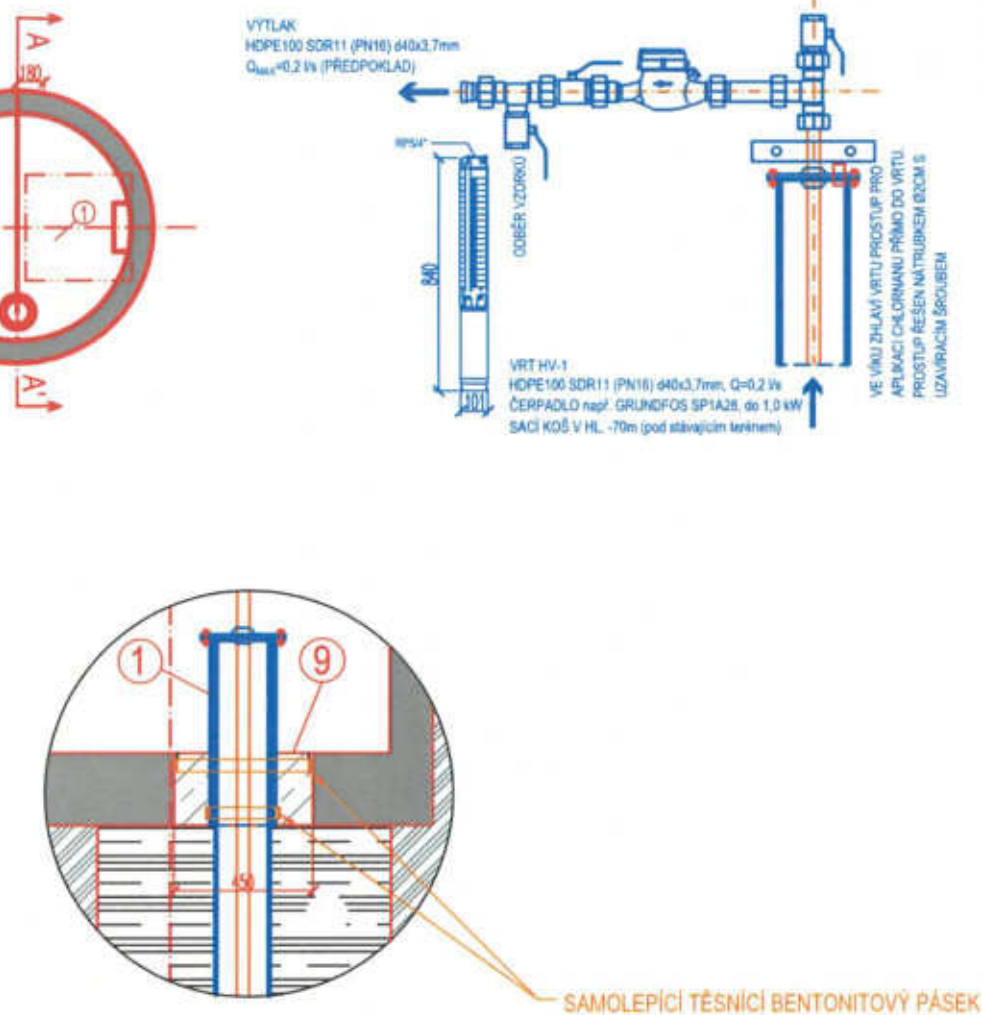
VRT HV-1
ŘEZ A-A'



LEGENDA STAVEBNÍ A TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI

- 1 - VRT HV-1, ZHLAVÍ VRTU PLNÁ ZÁRUBNICE PVC d160 mm + OCELOVÁ CHRÁNIČKA Ø196 mm DO HL. 0,7 m. PROSTUP DO ŠACHTY ŘEŠEN DOBETONÁVKOU KOLEM TVAROVKY S PŘÍRUBOU. NA PŘÍRUBĚ NAsAZENO ZASLEPOVACÍ VÍČKO S PROSTUPEM PRO POTRUBÍ, KABEL ZAVĚŠENÍ ČERPADLA (JISTÍCÍ SPONA). ČERPADLO ZAVĚŠENO NA NEREZOVÉM LANCU A JISTÍCÍ SPONĚ ZACHYCENÉ U PŘÍRUBY.
- 2 - ARMATURNÍ SESTAVA: ČERPADLO, VSUVKA V ČERPADLE MOSAZ RP 5/4" A VLOŽKA K PŘECHODCE PE MOSAZ 5/4", POTRUBÍ PE100 SDR11 d40x3,7 mm - DÉLKA 75m. V ŠACHTĚ - SVĚRNÝ T-KUS 5/4", PŘECHOD NA ZÁVITOVÉ MOSAZNÉ POTRUBÍ 5/4". ZÁVITOVÝ T-KUS, KULOVÝ KOHOUT, VODOMĚR, UZÁVĚROVÝ KOHOUT KULOVÝ, T-KUS S KULOVÝM KOHOUTEM NA VYPOUŠTĚNÍ, SVĚRNÝ KUS PŘECHOD MOSAZ/PE PŘECHOD NA PE d40x3,7mm (VODOMĚR VČETNĚ VODOMĚRNÉ SESTAVY A V SUCHOBĚŽNÉM PROVEDENÍ).
- 4 - VODOTĚSNÝ PROSTUP PRO POTRUBÍ VÝTLAKU MALTA S TĚSNÍCÍM TMELEM (např. ERGELIT superfix) NEBO TĚSNÍCÍ MANŽETY.
- 5 - MADLO - NEREZ 44,5/2,6 mm. (VÝŠKA 1,2m)
- 6 - POKLOP STUDNIČNÍ NEREZOVÝ S VENTILAČNÍ HLAVICÍ 700x700mm. NAD VRTEM PROSTUP V DESCE Ø160mm, POKLOP, NEREZOVÝ, TĚSNĚNÝ PRO VYTAHOVÁNÍ ČERPADLA.
- 7 - PREFABRIKOVANÁ ŠACHTA (NA STAVBU DOVEZENA JAKO HOTOVÝ VÝROBEK. VŠECHNY PROSTUPY BUDOU ZHOTOVENY PŘI VÝROBĚ ŠACHTY (PŘÍPADNĚ PROSTUPY DOBETONOVÁNY MALTOU VANDEK NEBO ERGELIT SUPERFIX).
- 8 - PROSTUP PRO ELEKTRO (TĚSNĚNÝ), 1x OCHRANNÁ TRUBKA KOPOFLEX Ø 63 mm, 1x OCHRANNÁ TRUBKA KOPOFLEX Ø43 (rezerva).
- 9 - DOBETONÁVKA BETONEM C20/25.
- 10 - JÍLOVÉ TĚSNĚNÍ 1,0x1,0x0,6 mm.
- 11 - POTRUBÍ OD ČERPADLA - HDPE100 SDR11 (PN16) d40x3,7mm - délka 75m. ČERPADLO SE ZPĚTNOU Klapkou A INTEGROVANOU FUNKCÍ HLÍDÁNÍ PROTI PŘEHŘÁTÍ SÁČÍ KOŠ ČERPADLA UMÍSTĚN: -75 m POD STÁVAJÍCÍM TERÉNEM. ČERPADLO VE VRTU CENTROVÁNO POMOCÍ STŘEDICÍCH PRVKŮ NA POTRUBÍ. KABEL K ČERPADLU POUTÁN PÁSKOU K POTRUBÍ VÝTLAKU. VE VRTU UMÍSTĚNÝ HLADINOVÉ SPÍNÁČE A VYBAVENÍ MaR.SVEDENO DO ELEKTRO SLOUPKU VEDLE VRTU.

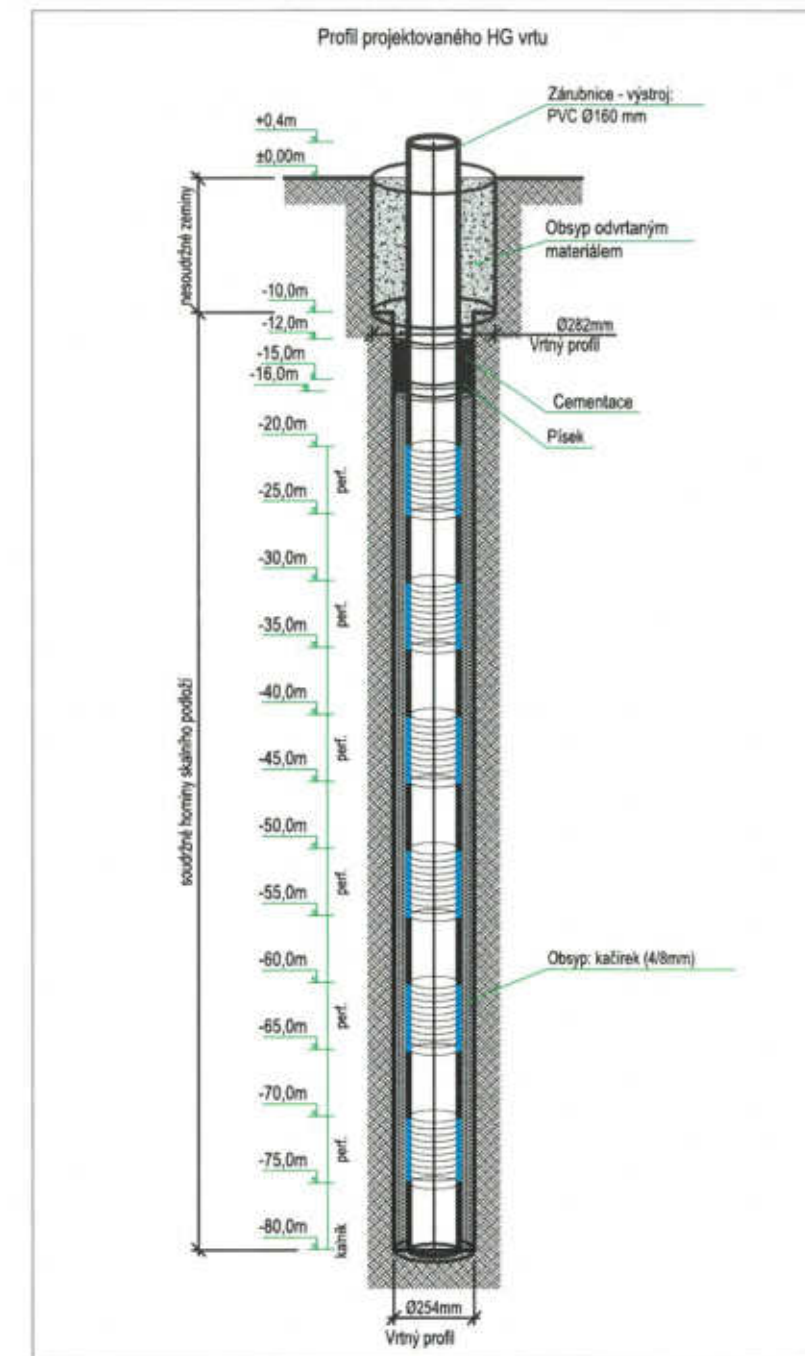
VRT HV-1
DETAIL ARMATUR



LEGENDA

- | | | | |
|--|-----------------------|--|------------------|
| | - NÁSYP ZEMINY | | - NEREZ OCEL |
| | - ROSTLÝ TERÉN | | - JÍL |
| | - BETONOVÉ KONSTRUKCE | | - BETONOVÉ ZDIVO |
| | - ŠTĚRKOVÝ PODSYP | | |

VRT HV-1
VRTNÉ PRÁCE



POZN.: Zhotovitel stavby si před objednáním prefabrikátu manipulační šachty (MŠ) nechá od investora odsouhlasit umístění a velikost prostupů. Na stavbu bude MŠ dodána jako hotový prefabrikát a nepředpokládá se již frézování otvorů.



VRTANÁ STUDNA - k.ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12				PARE
DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ STAVBY				
STAVEBNÍK NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ		ČÁST D - DOKUMENTACE LINIOVÉ TRASY, OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		
PROJEKTANT ING. PAVEL JIRÁK		PŘÍLOHA PŮDORYS, ŘEZY – VRT HV-1		
VYPRACOVAL ING. PAVEL JIRÁK		MĚŘÍTKO 1:50	DATUM 04.2024	ČÁST D.1.2.1
				ČÍSLO PŘÍLOHY 05

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 240428 Stavba: Vrtaná studna - k.ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12

KSO: Místo: Nové Město na Moravě CC-CZ: Datum: 28. 4. 2024

Zadavatel: Nové Město na Moravě IČ: DIČ: Zhotovitel: po výběru IČ: DIČ: Projektant: IČ: DIČ: Zpracovatel: ENVIREX spol. s r.o. IČ: 47914700 DIČ: CZ47914700

Poznámka:

Cena bez DPH		808 413,15	
DPH základní snižena	Sazba daně 21,00%	Základ daně 808 413,15	Výše daně 169 766,76
	12,00%		
Cena s DPH		v CZK	978 179,91

Projektant	Zpracovatel		
Datum a podpis:	Razitko	Datum a podpis:	Razitko
Objednavatel	Zhotovitel		
Datum a podpis:	Razitko	Datum a podpis:	Razitko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPLISŮ PRACÍ

Kód: 240428

Stavba: Vrtaná studna - k.ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12

Místo: Nové Město na Moravě Datum: 28. 4. 2024

Zadavatel: Nové Město na Moravě Projektant:

Zhotovitel: po výběru Zpracovatel: ENVIREX spol. s r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

01	Vrt HG - Vrtné práce	808 413,15	978 179,91
02	Vrt HG - Vystrojení	432 700,00	523 567,00
03	VRN	310 713,15	375 962,91
		65 000,00	78 650,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Slavba: Vrtaná studna - k.ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12
Objekt: 01 - Vrt HG - Vrtné práce

KSO: Nové Město na Moravě
Místo: Nové Město na Moravě

Zadavatel: Nové Město na Moravě

Zhotovitel: po výběru

Projektant:

Zpracovatel: ENVIREX spol. s r.o.

Poznámka:

CC-CZ: 28. 4. 2024
Datum:
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:
IČ: 47914700
DIČ: CZ47914700

Materiál					0,00
Montáž					432 700,00
Cena bez DPH					432 700,00
DPH základní snižená	Základ daně 432 700,00 0,00	Sazba daně 21,00% 12,00%	Výše daně 90 867,00 0,00		
Cena s DPH	v CZK				523 567,00

Projektant	Zpracovatel		
Datum a podpis:	Razitko	Datum a podpis:	Razitko
Objednavatel	Zhotovitel		
Datum a podpis:	Razitko	Datum a podpis:	Razitko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Vrtaná studna - k.ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12

Objekt: 01 - Vrt HG - Vrtné práce

Místo: Nové Město na Moravě

Zadavatel: Nové Město na Moravě

Zhotovitel: po výběru

Datum: 28. 4. 2024

Projektant:

Zpracovatel: ENVIREX spol. s r.o.

Kód dílu - Popis	Materiál [CZK]	Montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací			
OST - Hydrogeologický průzkum	0,00	432 700,00	432 700,00
OST01 - Geologické práce	0,00	98 200,00	98 200,00
OST02 - Vzorkovací práce	0,00	5 000,00	5 000,00
OST03 - Hydrodynamické zkoušky	0,00	71 900,00	71 900,00
OST04 - Laboratorní práce	0,00	24 900,00	24 900,00
OST06 - Geodetické práce	0,00	2 500,00	2 500,00
OST07 - Technické práce	0,00	230 200,00	230 200,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Vrtaná studna - k.ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12

Objekt: 01 - Vrt HG - Vrtné práce

Místo: Nové Město na Moravě

Zadavatel: Nové Město na Moravě

Zhotovitel: po výběru

Datum: 28. 4. 2024

Projektant: ENVIREX spol. s r.o.

Zpracovatel: ENVIREX spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem									
D OST Hydrogeologický průzkum									432 700,00
D OST01 Geologické práce									98 200,00
1	K	Pol1	Inženýrská činnost - získání příslušných povolení a vyjádření inženýrských činností - získání příslušných povolení a vyjádření	kpl.	1,000	0,00	10 000,00		10 000,00
2	K	Pol2	Sled a řízení prací hydrogeologického průzkumu	kpl.	1,000	0,00	15 000,00		15 000,00
3	K	Pol3	Sled a řízení prací hydrogeologického průzkumu						
3	K	Pol3	Terénní rekonstrukce	hod.	16,000	0,00	650,00		10 400,00
			Terénní rekonstrukce						
4	K	Pol4	Hydrogeologické práce	hod.	24,000	0,00	650,00		15 600,00
			Hydrogeologické práce						
5	K	Pol5	Hydrodynamické vyhodnocení	hod.	16,000	0,00	650,00		10 400,00
			Hydrodynamické vyhodnocení						
6	K	Pol6	Geologické vyhodnocení	hod.	16,000	0,00	650,00		10 400,00
			Geologické vyhodnocení						
7	K	Pol7	Vypracování zprávy	hod.	24,000	0,00	650,00		15 600,00
			Vypracování zprávy						
8	K	Pol8	Vzorkovací práce	hod.	24,000	0,00	450,00		10 800,00
			Vzorkovací práce						
D OST02 Vzorkovací práce									5 000,00
9	K	Pol9	Odběry vzorků z vrtů čerpáním + doprava	kpl.	1,000	0,00	5 000,00		5 000,00
			Odběry vzorků z vrtů čerpáním + doprava						
D OST03 Hydrodynamické zkoušky									71 900,00
10	K	Pol10	Poloprovozní čerpací zkouška (28 dní)	den	28,000	0,00	2 450,00		68 600,00
			Poloprovozní čerpací zkouška (28 dní)						
			28		28,000				
			Součet		28,000				
11	K	Pol11	Stoupací zkouška (3 dny)	den	3,000	0,00	1 100,00		3 300,00
			Stoupací zkouška (3 dny)						
D OST04 Laboratorní práce									24 900,00
12	K	Pol12	Krácený fyzikální a chemický rozbor vody	ks	2,000	0,00	2 100,00		4 200,00
			Krácený fyzikální a chemický rozbor vody						
13	K	Pol13	Úplný rozbor vody podle vyhl. č. 252/2004 Sb	ks	1,000	0,00	12 000,00		12 000,00
			Úplný rozbor vody podle vyhl. č. 252/2004 Sb						
14	K	Pol14	Stanovení objemové aktivity 222Rn	ks	1,000	0,00	300,00		300,00
			Stanovení objemové aktivity 222Rn						
15	K	Pol15	Stanovení objemové aktivity α, β	ks	1,000	0,00	2 400,00		2 400,00
			Stanovení objemové aktivity α, β						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Stanovení objemová aktivita α, β									
16	K	Pol16	Pesticidní látky dle požadavku SZÚ	ks	1,000	0,00	6 000,00	6 000,00	
Pesticidní látky dle požadavku SZÚ									
Geodetické práce									
D OST06									
17	K	Pol20	Položové a výškové zaměření vrtu	kpl.	1,000	0,00	2 500,00	2 500,00	
pochová a výškové zaměření vrtu									
Technické práce									
D OST07									
18	K	Pol22	Vrtné práce průměr 282 mm	m	10,000	0,00	2 300,00	230 200,00	
Vrtné práce průměr 282 mm									
10									
Součet									
19	K	Pol23	Vrtné práce průměr 254 mm	m	70,000	0,00	1 850,00	129 500,00	
Vrtné práce průměr 254 mm									
20	K	Pol24	Výstroj PVC pažnicí průměr 160/16,2 mm	m	80,000	0,00	650,00	52 000,00	
Výstroj PVC pažnicí průměr 160/16,2 mm									
21	K	Pol25	Obsyp práním štěrkem fr. 4/8 mm	t	8,000	0,00	1 200,00	9 600,00	
Obsyp práním štěrkem fr. 4/8 mm									
8									
Součet									
22	K	Pol26	Cementace vrtného mezikruží na pískový přechod	kpl.	1,000	0,00	6 500,00	6 500,00	
Cementace vrtného mezikruží na pískový přechod									
1									
Součet									
23	K	Pol27	Čištění a odpískování vrtu	kpl.	1,000	0,00	5 000,00	5 000,00	
Čištění a odpískování vrtu									
1									
Součet									
24	K	Pol28	Ocelová ochranka - převlečné zhlaví	ks	1,000	0,00	3 000,00	3 000,00	
Ocelová ochranka - převlečné zhlaví									
1									
Součet									
25	K	Pol29	Přeprava vrtné soupravy a materiálu	km	20,000	0,00	80,00	1 600,00	
Přeprava vrtné soupravy a materiálu									

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: Vrtaná studna - k.ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12
Objekt: 02 - Vrt HG - Vystrojení

KSO: Nové Město na Moravě
Místo: Nové Město na Moravě

Zadavatel: Nové Město na Moravě

Zhotovitel: po výběru

Projektant:

Zpracovatel: ENVIREX spol. s r.o.

Poznámka:

CC-CZ: 28. 4. 2024
Datum:
IC:
DIČ:
IC:
DIČ:
IC:
DIČ:
IC:
DIČ:

47914700
CZ47914700

Materiál Montáž				144 925,74 165 787,41 310 713,15
Cena bez DPH				
DPH základní snižená	Základ daně 310 713,15 0,00	Sazba daně 21,00% 12,00%	Výše daně 65 249,76 0,00	
Cena s DPH	v CZK			375 962,91

Projektant	Zpracovatel		
Datum a podpis:	Razilko	Datum a podpis:	Razilko
Objednavatel	Zhotovitel		
Datum a podpis:	Razilko	Datum a podpis:	Razilko

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Vrtaná studna - k.ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12
Objekt: 02 - Vrt HG - Vystrojení

Místo: Nové Město na Moravě
Zadavatel: Nové Město na Moravě
Zhotovitel: po výběru
Datum: 28. 4. 2024
Projektant:
Zpracovatel: ENVIREX spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

D HSV Práce a dodávky HSV

310 713,15									
211 118,65									
37 696,44									
1	K	111151101	Odstranění travin z celkové plochy do 100 m2 strojně	m2	25,000	0,00	4,86	121,50	CS URS 2023
Online PSC				121,50 01					
VV									
https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/211151101									
5*5									
2	K	131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	24,414	0,00	591,00	14 428,67	CS URS 2023
Online PSC				14 428,67 01					
P									
https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/213251100									
Pozemníka a políčko:									
Výkop pro MŠT									
Manipulační šachta nad zhlavím vrtu									
(1,83*12,8*2,8+sept(2,8*2,8*4,5*4,5)+4,5*4,5))									
Součet									
24,414									
24,414									
3	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	6,000	0,00	164,00	984,00	CS URS 2024
Online PSC				984,00 01					
P									
Nakládání, skládání a překládání nezávaného výkopku nebo kypřený strojně nakládání, množství do 100 m3, z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3									
https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/2167151101									
1									
4	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	1	10,800	1 700,00	0,00	18 360,00	CS URS 2024
Online PSC				18 360,00 01					
P									
Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkové) zeminy a kamení zaříděného dle Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04									
https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/2171201221									
6									
6*1,8 Přepočtené koeficientem množství									
6,000									
10,800									
5	K	174151101	Zasyp jam, šachet ryh nebo kolem objektů sypatinou se zhutněním	m3	18,816	0,00	148,00	2 784,77	CS URS 2023
Online PSC				2 784,77 01					
P									
Zásyp sypatinou z jatekoliv horniny strojě s uclením výkopku ve vstřích se zhutněním jam, šachet, ryh nebo kolem objektu v těchto výkopkách									
https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/214151101									
(1,83*12,8*2,8+sept(2,8*2,8*4,5*4,5)+4,5*4,5))									
-PT(0,9*0,9*2,2)									
Součet									
24,414									
-5,598									
18,816									
6	K	181411121	Založení lučního trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	25,000	0,00	7,10	177,50	CS URS 2023
Online PSC				177,50 01					
P									
Zařízení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně ustatení lučního v rovině nebo na svahu do 1:5									
https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/2181411121									
5*5									
25,000									
7	M	00572100	osivo jetelotrava intenzivní víceletá	kg	7,500	112,00		840,00	CS URS 2023
Online PSC				840,00 01					
P									
osivo jetelotrava intenzivní víceletá									
25*0,3 Přepočtené koeficientem množství									
7,500									

PČ	Typ	Kod	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 2 Zakládání									
8	K	247681114	Těsnění studny z jílu se zhutněním	m3	0,600	0,00	1 080,00	8 615,56	CS URS 2023 01
PP Online PSC VV 1*1*0,6 Oslyp a těsnění vodotěsné studny těsnění se zhutněním z jílu https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/247681114									
9	M	58125110	Jíl surový kusový	t	1,200	1 210,00		1 452,00	CS URS 2023 01
PP VV 1*1*0,6*2 Jíl surový kusový									
10	K	271532211	Podsyyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 32 až 63 mm	m3	1,568	1 492,56	487,44	3 073,28	CS URS 2023 01
PP Online PSC VV 2,8*2,8*0,2 Podsyyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovňněním povrchu z kameniva hrubého, frakce 32 - 63 mm https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/271532211									
11	K	271532213	Podsyyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 8 až 16 mm	m3	0,794	1 581,12	488,88	1 627,70	CS URS 2023 01
PP Online PSC VV 2,8*2,8*0,15-(P*0,9*0,9*0,15) Podsyyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovňněním povrchu z kameniva hrubého, frakce 8 - 16 mm https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/271532213									
12	K	271562211	Podsyyp pod základové konstrukce se zhutněním z drobného kameniva frakce 0 až 4 mm	m3	1,186	1 079,10	450,90	1 814,58	CS URS 2023 01
PP Online PSC VV 2,8*2,8*0,05 2,8*2,8*0,15-(P*0,9*0,9*0,15) Součet Podsyyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovňněním povrchu z kameniva drobného, frakce 0 - 4 mm https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/271562211									
D 3 Svislé a kompletní konstrukce									
13	K	R1	Šachta MŠ - dodávka betonových a železobetonových prefabrikátů hmotnosti nad 1000 do 5000 kg, včetně poklopu	kpl	1,000	0,00	120 000,00	120 000,00	
PP Manipulační šachta MŠ-1 u vrtu Dodávka betonových a železobetonových prefabrikátů hmotností jednotlivě přes 1 000 do 5 000 kg Poznamánka k položce Poznamánka k položce Manipulační šachta MŠ-1 dle výkresové dokumentace. Kompletní dodávka a sestavení Sestavena ze tří kusů - dno, stěna a zakrytá deska (5*1*1 t), jednoho čtvercového otvoru 700x700 mm opatřeného studničním poklopem a ventilací a římenem (new). Poklop uzamykacího, neuvový. Z výroby osazeno celkem 7 stupadel s PE povrchem a 1x přístup ve stěně na potrubí výtlaku a 1x přístup ve dnu. Šachta účelové poklopu s madlem a ventilační blavicí. Včetně hvarovky očíslujícím s přírubou, která bude dobetonována do dna šachty kolem žlávy vrtu na slávek. Ve štěpě přístup na výřazení šerpach a vodotěsné víčko Cena včetně dopravy na stavbu, sestavení šachty, osazení hvarovky, dobetonování a těsnění malty na přístup potrubí výtlaku a kabeleš Dobrotěrná vodotěsnost malto (např. VANDEX nebo ERGEUT superflex). Dobrotěrná dna a příslušné kanálky odvodnění dle výkresové dokumentace. V ceně natepování bentonitové pasty na došlápní dna šachty.									
VV 1									
D 5 Komunikace pozemní									
14	K	596212210	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací ručně tl 80 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	5,295	78,04	351,96	4 813,16	CS URS 2023 01
PP Online PSC P VV 2,8*2,8-(P*0,9*0,9) Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic pozemních komunikací ručně a kladem z kameniva těžného nebo drceného tl. do 50 mm, a vyplněním spár s dvojným hruštiním vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krapice tl. 80 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2 https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/596212210 Poznamánka k položce Dlažba v rozsahu výkresové dokumentace kladem manipulační šachty u vrtu									
15	M	59245213	dlažba zámková tvaru / 196x161x80mm přírodní	m2	5,295	479,00		2 536,31	CS URS 2023 01
PP P VV 2,8*2,8-(P*0,9*0,9) dlažba zámková tvaru / 196x161x80mm přírodní Poznamánka k položce Včetně opasy 2,8*2,8-(P*0,9*0,9)									
D 6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní								
					5,295			1 399,20	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
16	K	631311114	Mazanina tl přes 50 do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	0,265	3 841,56	1 438,44	1 399,20	CS URS 2024 01
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. přes 50 do 80 mm tř. C 16/20						
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/631311114		0,265				
	VV		(2,8*2,8+(PI*0,9*0,9))*0,05						
D	8		Trubní vedení					35 211,89	
17	K	871171211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrovarovkou D 40 x 3,7 mm	m	75,000	0,00	86,10	6 457,50	CS URS 2023 01
	PP		Montáž vodovodního potrubí z plastu v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrovarovkou SDR 11/PN16 D 40 x 3,7 mm						
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/871171211		75,000				
	P		Poznamánka k položce: Montáž potrubí ve vrtu. V ceně montáže přechodná sedla pro elektrovarovku mosaz/PE a na obou koncích potrubí návlečeno. Potrubí do vrtu jeden kus s koloč přechod na mosazné šroubení		75,000				
	VV		75		75,000				
18	M	28613171	Trubka vodovodní PE100 SDR11 se signalizační vrstvou 40x3,7mm	m	76,125	95,10		7 239,49	CS URS 2023 01
	PP		Trubka vodovodní PE100 SDR11 se signalizační vrstvou 40x3,7mm						
	VV		75*1,015 Přepočtené koeficientem množství		76,125				
19	K	891181112	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	9,000	492,17	419,83	8 208,00	CS URS 2023 01
	PP		Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo kapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v kachlích s osazením zemní souhrady						
	Online PSC		(bez poklopu) DN 40 https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/891181112						
20	K	891181295	Příplatek za montáž šoupátek v objektech DN 40 až 1200	kus	9,000	0,00	49,70	447,30	CS URS 2023 01
	PP		Montáž vodovodních armatur na potrubí Příplatek k ceně za montáž v objektech DN od 40 do 1200						
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/891181295						
21	M	31951195	spojka svěrná litinová s vnějším závitem pro ocelové a PE potrubí vodáren/plyn 1"1/4 39,5-42,9mm	kus	2,000	545,00		1 090,00	CS URS 2023 01
	PP		spojka svěrná s vnějším závitem promosazné huterovky a PE potrubí vodáren/plyn 1"1/4 39,5-42,9mm						
22	M	55141002	ventil kulový	kus	3,000	357,00		1 071,00	CS URS 2023 01
	PP		ventil kulový						
	P		Poznamánka k položce: Všechné dílce						
23	M	38821465	vodotěsnění domovní na studenou vodu vícevrstevný makrovláknový G2"x200mm Qn 10	kus	1,000	6 540,00		6 540,00	CS URS 2023 01
	PP		vodotěsnění domovní na studenou vodu vícevrstevný makrovláknový G2"x200mm Qn 10						
	P		Poznamánka k položce: Všechné šroubení						
24	M	319426r	T-kus mosaz 5/4"x3/4"x5/4"	kus	2,000	370,00		740,00	CS URS 2023 01
	PP		T-kus mosaz 5/4"x5/4"x5/4"						
25	M	55129500	filtr 2x vnitřní závit PN16 T 130°C 2"	kus	1,015	1 240,00		1 258,60	CS URS 2023 01
	PP		filtr 2x vnitřní závit PN16 T 130°C 2"						
	VV		1		1,000				
	VV		1*1,015 Přepočtené koeficientem množství		1,015				
26	K	892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	75,000	1,24	27,56	2 160,00	CS URS 2023 01
	PP		Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70						
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/892233122						
	P		Poznamánka k položce: Potrubí ve vrtu od čerpadla po ztlaví šachty		75,000				
	VV		75						
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání					3 382,40	
27	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	m	11,200	133,41	54,59	2 105,60	CS URS 2023 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			4*2,8		11,200				
28	M	59217001	obrubník betonový zahradní 1000x50x250mm	m	11,200	114,00		1 276,80	CS URS 2023 01
PP			obrubník betonový zahradní 1000x50x250mm						
D	PSV		Práce a dodávky PSV					99 594,50	
D	724		Zdravotelníka - strojní vybavení					74 680,00	
29	K	724149101	Montáž čerpadla vodovodního ponorného výkonu do 56 l bez potrubí a příslušenství	kus	1,000	18,28	4 661,72	4 680,00	CS URS 2023 01
PP			Čerpadlo vodovodní strojní bez potrubí montáž čerpadel ponorných bez potrubí a příslušenství o výkonu do 56 l						
Online PSC			https://podklady.urs.cz/00m/CS_URS_2023_01/724149101						
P			Poměrnická a polohové						
VV			Montáž instalace, spouštění čerpadla do vrtu		1,000				
30	M	4262310R	Čerpadlo ponorné pitná voda do vrtu 4"	kpl	1,000	70 000,00		70 000,00	
PP			Čerpadlo do vrtu do 2,0kW, dle projektu.						
P			Poměrnická a polohové						
VV			Poloha obsahuje dotání čerpadla, napájecího kabelu, nerezového lanku na zavěšení, vsuvky do čerpadla a šroubení přechodu. Dodává se instalace ve vrtu dle projektové dokumentace		1,000				
D	767		Konstrukce zámečnické					24 914,50	
31	K	767211313	Montáž venkovního kovového schodiště rovného kotveného do betonu	m	1,000	0,00	4 160,00	4 160,00	CS URS 2023 01
PP			Montáž rovného venkovního schodiště bez zábradlí a podesty, pro šířku stupně do 1 200 mm rovného, kotveného do betonu						
Online PSC			https://podklady.urs.cz/00m/CS_URS_2023_01/767211313						
32	M	55342018	schodiště venkovní přímé, schodnice protiskluzový PZ plech tl 2mm, bez zábradlí, do výšky 750mm 3 stupně	kus	1,000	16 900,00		16 900,00	CS URS 2023 01
PP			schodiště venkovní přímé, schodnice protiskluzový PZ plech tl 2mm, bez zábradlí, do výšky 750mm 3 stupně						
33	K	767220510	Montáž zábradlí schodišťového z profilové oceli na ocelovou konstrukci hm do 20 kg	m	1,000	29,76	574,74	604,50	CS URS 2023 01
PP			Montáž schodišťového zábradlí z profilové oceli na ocelovou konstrukci, hmotnosti 1 m zábradlí do 20 kg						
Online PSC			https://podklady.urs.cz/00m/CS_URS_2023_01/767220510						
34	M	RMA70001	zábradlí		1,000	3 250,00		3 250,00	
PP			zábradlí						

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Slavba:
Vrtaná studna - k.ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12
Objekt:
03 - VRN

KSO:
Místo: Nové Město na Moravě

Zadavatel:
Nové Město na Moravě

Zhotovitel:
po výběru

Projektant:

Zpracovatel:
ENVIREX spol. s r.o.

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 28. 4. 2024
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

47914700
CZ47914700

Materiál Montáž				0,00 65 000,00 65 000,00
Cena bez DPH				
DPH základní snižovaná	Základ daně 65 000,00 0,00	Sazba daně 21,00% 12,00%	Výše daně 13 650,00 0,00	
Cena s DPH		V CZK		78 650,00

Projektant	Zpracovatel
Datum a podpis:	Datum a podpis:
Razitko	Razitko
Objednavatel	Zhotovitel
Datum a podpis:	Datum a podpis:
Razitko	Razitko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Vrtaná studna - k.ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12

Objekt: 03 - VRN

Místo: Nové Město na Moravě

Zadavatel: Nové Město na Moravě

Zhotovitel: po výběru

Kód dílu - Popis

Datum: 28. 4. 2024

Projektant:

Zpracovatel: ENVIREX spol. s r.o.

	Material [CZK]	Montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací			
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady			
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	0,00	65 000,00	65 000,00
VRN3 - Inženýrská činnost	0,00	65 000,00	65 000,00
	0,00	30 000,00	30 000,00
	0,00	35 000,00	35 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Vrtaná studna - k.ú. Nové Město na Moravě, parcela číslo 3055/12
Objekt: 03 - VRN

Místo: Nové Město na Moravě
Zadavatel: Nové Město na Moravě
Zhotovitel: po výběru

Datum: 28. 4. 2024
Projektant:
Zpracovatel: ENVIREX spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem									
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady					65 000,00	
D	VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce					65 000,00	
1	K	012103000	Geodetické práce před výstavbou	kpl	1,000	0,00	5 000,00	30 000,00	
PP			Geodetické práce před výstavbou					5 000,00	
2	K	012103000.1	Geodetické práce po výstavbě	kpl	1,000	0,00	10 000,00	10 000,00	
PP			Geodetické práce po výstavbě						
3	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	0,00	15 000,00	15 000,00	
PP			Dokumentace skutečného provedení stavby						
D	VRN3		Inženýrská činnost					35 000,00	
4	K	0400010R4	Uvedení do provozu. Součinnost při zkušebním provozu v nutném rozsahu. zajištění všech nezbytných zkoušek (zhurnění, kamerové zkoušky, atd), testů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude požadováno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla. zajištění a předání všech certifikátů, atestů, prohlášení o shodě a technických listů k zalevovaným materiálům a to ještě před jejich použitím. provedení všech potřebných revizí a zkoušek, předání návodů k obsluze v českém jazyce. zajištění a předání objednateli příslušných protokolů o měření, požadovaných právními předpisy, projektovou dokumentací nebo stavebním povolením a provedení všech opatření potřebných k tomu, aby tato měření prokázala splnění požadovaných limitů	soubor	1,000	0,00	35 000,00	35 000,00	
PP			Uvedení do provozu. Zajištění všech nezbytných zkoušek (zhurnění, kamerové zkoušky, atd), testů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude požadováno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla. zajištění a předání všech certifikátů, atestů, prohlášení o shodě a technických listů k zalevovaným materiálům a to ještě před jejich použitím. provedení všech potřebných revizí a zkoušek, předání návodů k obsluze v českém jazyce. zajištění a předání objednateli příslušných protokolů o měření, požadovaných právními předpisy, projektovou dokumentací nebo stavebním povolením a provedení všech opatření potřebných k tomu, aby tato měření prokázala splnění požadovaných limitů						
P			Poznámka k položce: Podklady pro kolaudaci						

Toto rozhodnutí nabylo právní moci
dne 18. června 2001

Ministerstvo životního prostředí
100 10 Praha 10, Vršovická 65

odbor 630 - geologie MŽP

V Praze dne 28. června 2001
Č. j. : 2615/630/15195/01
Poř. č. 1452/2001

Ministerstvo životního prostředí (dále MŽP) v y d á v á podle zákona č. 71/1967 Sb.,
o správním řízení (správní řád) toto

R O Z H O D N U T Í .

Žádosti ze dne 22. 6. 2001, kterou podal pan

RNDr. Ladislav POKORNÝ,

rodné číslo : 620607/0618,

bytem : Nová 5, 591 02 Žďár nad Sázavou,

se vyhovuje a vydává se mu, podle ustanovení § 3, odst. 3 zákona ČNR č. 62/1988
Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva
životního prostředí č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a
vyhodnocovat geologické práce, toto

o s v ě d ě n í

odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech :

- | | |
|----|-----------------------------|
| a) | HYDROGEOLOGIE, |
| b) | INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE, |
| c) | GEOFYZIKA, |
| d) | SANAČNÍ GEOLOGIE. |

Osvědčení se vydává na dobu neurčitou.

Žadateli se předává vzor razítka podle § 3, odst. 5 zákona č. 62/1988 Sb, v platném znění.
Před jeho prvním použitím zašle žadatel otisk razítka odboru geologie MŽP k jeho evidenci
ve správním spisu.

Odůvodnění :

a), b) hydrogeologie a inženýrská geologie

Platnost rozhodnutí č.j. 631828/91-62, vydaného Ministerstvem pro hospodářskou politiku a
rozvoj České republiky žadateli RNDr. Ladislav Pokorný, dne 18. 12. 1991, o oprávnění
k provádění geologických prací, byla prodloužena rozhodnutím Ministerstva
hospodářství České republiky, č.j. 8192/96-73, dne 18. 9. 1996, které bylo vydáno fyzické
osobě RNDr. Ladislavu Pokornému, a věcně formulováno jako prodloužení platnosti
osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce
v oborech hydrogeologie a inženýrská geologie. Protože ustanovení Čl. II. bod 1 zákona
ČNR č. 543/1991 Sb., jímž se mění a doplňuje zákon ČNR č. 62/1988 Sb., o geologických
pracích a o Českém geologickém úřadu, neopravňovalo uvedené prodloužení platnosti
původního oprávnění jako osvědčení o odborné způsobilosti, nelze jeho platnost dále
prodlužovat. Žádost o prodloužení byla proto posouzena a vyřízena jako nová žádost o udělení
odborné způsobilosti.

c) geofyzika

Rozhodnutí o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru užitá geofyzika s omezením na geoelektrické metody a radiometrii v aplikaci pro povrchová měření vydalo Ministerstvo pro hospodářskou politiku a rozvoj České republiky dne 14. 8. 1992, č.j. 520859/92-62, bylo obnoveno rozhodnutím Ministerstva životního prostředí České republiky dne 17. 4. 1997, č.j. 650.508/4007/97.

d) sanační geologie

Nový obor geologických prací – jedná se o nové přiznání odborné způsobilosti.

Protože zákon č. 366/2000 Sb., neobsahuje přechodná ustanovení, která by upravila přechod dříve vydaných rozhodnutí do nového režimu na dobu neurčitou a jejich platnost je omezena na 5 let, žádost o prodloužení byla vyřízena podle příslušných ustanovení vyhlášky s tím, že nově vydané oprávnění je vydáno na dobu neurčitou.

Vysokoškolské vzdělání s geologickým zaměřením bylo doloženo diplomem, vysvědčením o státní závěrečné zkoušce. Požadovaná praxe byla doložena výpisem prací z oboru geologie. Odborná úroveň dosavadních prací byla ověřena posouzením odbornými garanty. Žadatel složil zkoušku ze znalosti právních předpisů. Bezúhonnost byla prokázána výpisem z rejstříku trestů. Žadatel splnil požadavky stanovené v § 3, odst. 4 zákona č. 62/1988 Sb., v platném znění, pro přiznání odborné způsobilosti.

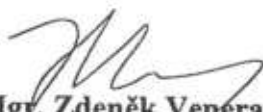
Žádosti bylo vyhověno v plném rozsahu.

Řízení k vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona ČNR č. 368/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů správnímu poplatku ve výši 200 Kč (položka 6. písm. a/ sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení :

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na MŽP, prostřednictvím odboru geologie, Vršovická č. 65, 100 10 Praha 10, ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.




Mgr. Zdeněk Veněra, Ph.D.
ředitel odboru- 630, geologie



kolková známka:

Toto rozhodnutí č. 1452/2001, č.j. 2615/630/15195/01, ze dne 28. 6. 2001 obdrží :

a/ žadatel RNDr. Ladislav Pokorný - účastník správního řízení

b/ po nabytí právní moci

orgán příslušný k evidenci

odbor geologie Ministerstva životního prostředí

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 35102

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Pavel Jirák

jméno a příjmení

830311/4534

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

0011716

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 12.5.2011


Ing. Pavel Křeček
předseda ČKAIT