

## **1. Všeobecně :**

### **1. 1. Identifikační údaje stavby a investor**

Název stavby	:	<b>STUDNA NA POZEMKU parc. č. 1116/1 v k.ú. KROMĚŘÍŽ PRO I. A II. FOTBAL. HRŠTĚ, VODOVOD, PŘIPOJENÍ NN - DPS</b>
Stavební úřad	:	SÚ MěÚ Kroměříž
Vodoprávní úřad	:	VÚ MěÚ Kroměříž
K r a j	:	Z l í n s k ý
Charakter stavby	:	vodní dílo, nová stavba
Číslo hydr. pořadí	:	4-12-02-104
Proj. stupeň	:	PD pro vydání rozhodnutí ve sloučeném řízení
Stavebník	:	<b>Sportovní zařízení města Kroměříže, p.o.</b> Obvodová 3965/17, 767 01 Kroměříž v zast. pan Ing. Petr Opravil pověřený vedením SZMK, p.o. IČO : 21551430 telefon : 774 911 918 e – mail : <a href="mailto:bazen@szmk.cz">bazen@szmk.cz</a> ID-DS : fvyqiqq
Investor	:	<b>Město Kroměříž</b> Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž v zastoupení p. Mgr. Tomáš Opatrný, starosta města kontaktní osoba : paní Soňa Borková, projekt. manažer IČO : 00287351 telefon : 573 321 267 e – mail : <a href="mailto:sonaborkova@mesto-kromeriz.cz">sonaborkova@mesto-kromeriz.cz</a> ID-DS : bg2bfur
Projektant	:	<b>Ing. Petr Štěpán</b> Josefa Homoly 3956/14, 767 01 Kroměříž IČO : 11497971 telefon : 605 026 061 e – mail : <a href="mailto:stepan.km@seznam.cz">stepan.km@seznam.cz</a> ID-DS : yr3bwx AO : ČKAIT 1300542
Dodavatel stavby	:	bude určen ve výběrovém řízení na zhotovitele stavby

## **1. 2. Rozsah zpracovávané PD :**

Předkládaná projektová dokumentace určená pro vydání rozhodnutí ve sloučeném řízení je určena pro zřízení nové vrtané studny na pozemku p.č. 1116/1 situované v těsné blízkosti sportovního areálu SZMK – Fotbalového stadionu Jožky Silného na Obvodové ulici v Kroměříži.

Studna opatřená ponorným čerpadlem bude sloužit jako další zdroj pro zajištění sezónní závlahy I. a II. fotbalové hřiště, venkovním vodovodem / PE výtlakem / bude jímáná užitková voda dopravována do nadzemní akumulární nádrže představující nedílnou část technologického zařízení aut. závlahy z jehož systémového el. rozvaděče bude osazené ponorné čerpadlo studny energeticky napájeno, jištěno a provozně ovládáno.

Charakter navrhované studny individuálního zásobování vodou odpovídá příslušným ustanovením čl. 5.3. Vrtané (trubní) studny, ČSN 75 5115 Jímání podzemní vody, jedná se o zdroj zabezpečující jímání podzemní vody určené k jiným účelům, než pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Vzhledem k účelu navrhované studny – užitková voda určená pro závlahu pozemku – není třeba sledovat její kvalitu.

Z vodohospodářského hlediska se lokalita zřízení nachází ve vyhlášeném záplavovém území Moravy (Q100). Naopak do posuzované plochy nezasahuje chráněné území přirozené akumulace vod (CHOPAV), ani jiná ochranná pásma vodních zdrojů určených pro hromadné zásobení obyvatelstva.

## **Zpracovaná PD zahrnuje :**

Část realiz. na základě Rozhodnutí ve slouč. řízení Vodoprávního úřadu OŽP MěÚ Kroměříž :

- vrtanou studnu DN 300/max. vrt. profilu 1020, vč. manip. šachty ø 1,50 m, celk. hloubky 9,00 m
- vodovod PE DN32 délky 168 m

Část realizov. na základě vydaného Závazného stanoviska Stavebního úřadu MěÚ Kroměříž :

- připojení NN / zahrnující napájecí a ovládací NN kabely /

## **2. Technické podklady :**

- Objednávka č. OBJ/2023/0486/INV vystavená Městem Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž, IČ 00287351
- Hydrogeologické posouzení vrtané studny na pozemku p. č. 1116/1 v k.ú. Kroměříž pro I. a II. fotbalové hřiště  
zpracovatel ENVICOM SAFETY s.r.o., Nové Sady 988/2, 602 00 Brno v 04/2023
- Závěrečná dokumentační zpráva : TJ Slavia Kroměříž, vybudování vrtané studny, z.č. 93 2 142, Vodní zdroje Holešov, a.s., provedená v 06/1993
- zadávací podmínky stanovené stavebníkem SZMK, závěry skut. techn. projednání
- Územní plán města Kroměříž
- katastrální situace dotč. území stavby
- převzaté tech. údaje JDTM ZK
- stavebně technický průzkum a doměření zajištěné projektantem
- Související vyhlášky, oborové předpisy a ČSN

### **3. Hydrogeologické posouzení - nová vrtaná studna :**

Pro potřebné vyhodnocení geologických a hydrogeologických poměrů v zájmové lokalitě a posouzení případného negativního vlivu čerpání podzemní vody z navrhované studny na okolní jímací objekty a hydrogeologické poměry v dotčeném území bylo provedeno Hydrogeologické posouzení vrtané studny na pozemku p. č. 1116/1 v k.ú. Kroměříž pro I. a II. fotbalové hřiště , ( zpracovatel ENVICOM SAFETY s.r.o., Nové Sady 988/2, 602 00 Brno v 04/2023 ), ze kterého byly převzaty všechny následující údaje uvedené v kap. 3.

#### **Geologické poměry :**

Horninové podloží zájmového území je tvořeno paleogenními horninami a nadložními říčními sedimenty kvartérního stáří.

V podloží kvartérních sedimentů, jsou zastoupeny paleogenní sedimenty pelitické a psamitické litofacie ždánicko – hustopečského souvrství ze středního oligocénu až spodního miocénu (střídání pískovců, prachovců a převažujících jílu a jílovců).

Nadložní kvartérní sedimenty jsou zastoupeny fluvialními zahliněnými písky a šterky spodního pleistocénu. Tyto pleistocenní sedimenty dosahují v tektonicky predisponovaných depresích ve východním okolí zájmové lokality značných hloubek, nicméně na západním okraji údolní nivy se jejich báze nachází v hloubkovém rozmezí 5 až 7 m p.t. Písky a šterky říční akumulace z období mladšího pleistocénu jsou zachovány ve formě denudačního reliktu říské říční terasy, situované v západním a SZ okolí sportovního areálu podél ul. Kotojedské.

Ve svrchní části vrstevního sledu se nacházejí holocenní povodňové hlíny a vrstvy přeplavených sprašových hlín o mocnosti cca 5 m. Vrstevní sled je ukončen holocenním půdním horizontem, resp. vrstvami navážek a antropogenních sedimentů. V západním okolí tvoří svrchní část vrstevního sledu holocenní svahové hlinité sedimenty a pleistocenní spraše, které ale přímo do prostoru sportovního areálu nezasahují.

Petrografický profil, získaný při hloubení nedaleké stávající studny na p.č. 1115/33 (Hrouzek, 1993) a Geologická mapa zájmového území jsou přiloženy v uvedeném HGP.

#### **Hydrogeologické poměry :**

Zájmové území náleží v základní vrstvě do hydrogeologického rajonu 2220 Hornomoravský úval a útvaru 22202 Hornomoravský úval – jižní část a ve svrchní vrstvě do rajonu 1622 Pliopleistocén Hornomoravského úvalu - jižní část a útvaru 16220 Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – jižní část (členění dle vyhlášky č. 5/2011 Sb.).

Kvartérní kolektor, vázaný na říční písky a šterkopísky má volnou nebo mírně napjatou hladinu a vykazuje hydraulickou spojitost s povrchovými vodami ve vodních tocích. Hodnota propustnosti písků a šterků údolní nivy Moravy je udávána v rozmezí hodnot  $T = 1,17 \cdot 10^{-3}$  až  $7,41 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ . Dobře propustné pleistocenní sedimenty údolní nivy Moravy obsahují pouze malý podíl jílovitých a hlinitých příměsí (na rozdíl od akumulačních kuželů Rusavy a dalších přítoků Moravy, které jsou zpravidla silně zahliněné).

Svrchní část vrstevního sledu je tvořena málo propustnými holocenními povodňovými hlínami a přeplavenými sprašovými hlínami, které plní funkci stropního izolátoru mělkého kvartérního kolektoru. Mocnost vrstvy povodňových hlín má spolu s kolmatací koryt vodních toků zásadní vliv na hydraulickou spojitost mezi kolísáním úrovně hladiny povrchových a podzemních vod. Zájmová oblast je odvodňována k východu až JV k toku Moravy.

#### **Hydrologické poměry :**

Z hydrologického hlediska je zájmové území situováno v dílčím povodí 4-12-02-104 (plocha povodí 28,269 km<sup>2</sup>). Celá oblast je odvodňována tokem Moravy.

### **Zdroje možného znečištění podzemní vody**

V horní části vrstevního sledu se nacházejí velmi málo propustné holocenní povodňové jílovité hlíny o mocnosti 4,5 až 5,0 m, které plní funkci svrchního izolátoru zvodnělého kvarterního kolektoru, jedná se o málo propustné prostředí.

V okolí navrhované studny se ve vzdálenosti menší než 12 m nenachází žádné zdroje možného znečištění podzemní vody (trasy vedení kanalizace, jímky, komunikace atd.).

Nezbytným předpokladem bezpečného provozování studny je realizace technických opatření, které souvisí umístění studny v záplavovém území.

### **Inundační území**

Posuzované území se nachází v **záplavovém území Moravy** ( $Q_{100}$ ). Z tohoto důvodu je nutno zabezpečit technická opatření k zabránění vniknutí povrchové vody do studny v případě povodně. Varianty možného zajištění jímacího objektu:

- vyvedení horního okraje poklopu manip. šachty minimálně 0,3 m nad hladinu stoleté vody
- nebo provozním opatřením - zatěsněním zárubnice vrtu v armaturní šachtě, např. dočasnou instalací tlakového uzávěru (nafukovací těsnicí zátky nebo vaku) typově odpovídajícího deklarovanému účelu. Potřebná specifikace a zásady technického postupu v případě povodně budou upřesněny v projektové dokumentaci studny.

## **4. Vodohospodářské objekty :**

**/ část povolovaná Rozhodnutím ve slouč. řízení Vodopr. úřadem OŽP MěÚ Kroměříž /**

### **4.1 Vrtaná studna :**

Navrhovaná vrtaná studna bude umístěna na hranici sportovního areálu SZMK, za oplocením východní strany hrací plochy s umělým povrchem na pozemku p.č. 1116/1 – viz zakreslení ve výkresové části PD.

Studna bude realizována technologií široko-profilového náběrového vrtání soupravou PVSD o HGP stanoveném max. vrtném průměru 1020 mm – v případě dostupnosti lze užít i nižší průměry vrtání 920, 720 nebo jejich kombinaci tak, jak je uvedeno v rozpoč. části PD. Navrhovaná hloubka studny činí 9,0 m p.t. Vrt bude vystrojen plastovou / PVC, PE / zárubnicí DN300 ukončenou kalníkem, opatřenou perforací v hloubkovém horizontu 5,1-8,0 m p.t. Obsyp mezikruží bude proveden tříděným štěrskem F 4/8 mm (5,1-9,0 m p.t.) a pískem (4,9-5,1 m p.t.). Od úrovně 4,9 m p.t. po dno manip. šachty /MŠ/ bude provedeno minerální jílové těsnění vyvedené po obvodu MŠ do úrovně terénu. Zárubnice bude ukončena v MŠ s min. převýšením 200 mm nad jejím dnem. Prostor vrtu bude uzavřen zainjektovaným ocelovým zhlavím prům. 476 mm ukončeným přírubou a těsným víkem opatřeným vodotěsnými průchody.

Vlastní MŠ bude sestavena z typových betonových prefabrikátů, skruží a zákrytové desky vnitř. ø 1500mm vzájemně spojenými vodotěsnými spoji, zakrytí vstupu nerezovým uzamykatelným poklopem.

Po vložení zárubnice / a zřízení obsypu / bude provedeno odpískování studny.

Manipulační šachta převýší úroveň přiléhajícího terénu o 0,50 m, ochranná dlažba nebude prováděna. Upravený sklon okolní zelené plochy umožní odtok srážkové vody do dostatečné vzdálenosti mimo vlastní studnu. Výskyt velmi málo propustných holocenních povodňových jílovitých hlín v horní části vrstevního sledu a jílové těsnění poskytují dostatečnou záruku proti možnému znečištění podzemních vod.

Studna musí být provedena pouze z jakostních, čistých a dosud nepoužitých stavebních hmot, které vykazují potřebnou odolnost proti nepříznivým vlivům vody a půdy a odpovídají příslušným materiálovým normám. Z uvedených důvodů nutno použít pouze hmoty zdravotně nezávadné, bez negativního vlivu na jakost vody ve studni. Veškeré atesty použitých hmot a výrobků budou součástí předávacího protokolu díla.

Navrhovaná studna bude procházet celým zvodnělým kolektorem (jemnozrnný jílovitý písek a pleistocénní písčité štěrky).

Na dohotoveném zdroji bude provedena krátkodobá čerpací zkouška / 14 dnů / s následnou stoupací zkouškou / 2 dny /, realizace bude ukončena vyhodnocením a Závěrečnou zprávou. Pro odvod a zásak zčerpávaného objemu PV / během odpískování a krátkodobé ČZ / bude využito oplocené části pozemku p.č. 1116/1 dnes sloužící investorovi / vlastníku / Městu Kroměříž jako mezideponie zemin.

Úprava výt. potrubí od instal. ponorného čerpadla umožňující sezónní odvodnění navazujícího vedení vodovodu PE DN32 / osazení uzávěrů - KK 25,32 / je zřejmá z výkresové části PD a bude dále upřesněna při realizaci.

Plocha kolem studny do vzdálenosti 10,0 m nesmí být jakkoliv znečišťována a nesmí na ní být prováděny činnosti vedoucí ve svém důsledku k možnému zhoršení kvality podzemní vody.

Nová studna bude provozována jako nedílná součást navazujícího technologického zařízení aut. závlahy z jehož systémového el. rozvaděče bude ponorné čerpadlo studny energeticky napájeno a provozně ovládáno.

#### **4.1.1 Návrhové parametry uvažovaného ponorného čerpadla :**

Čerp. množství ( Q )	max. 3,60 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška ( h )	cca 35 - 40 m
El. příkon	cca 0,75 – 1,1 kW/400V

#### **4.1.2 Podmínky umístění studny v inundačním území :**

Jak již bylo uvedeno navrhovaná studna se nachází dle zákresu provedeného v UP města v záplavovém území Moravy (Q<sub>100</sub>). Z uvedeného důvodu by bylo nutno dodržet přísl. ustanovení ČSN 75 5115 předepisující zajištění výškového uspořádání a stavebního provedení vstupu do manipulační šachty s dostatečným vyvýšením nad nejvyšší známou hladinou velké vody Q<sub>100</sub>. Pro vrtanou studnu indiv. zásobení vodou činí dle čl. 6.1.2.2. uvedená hodnota 0,30m.

Hladina Q<sub>100</sub> platná pro dotčené území byla stanovena v úrovni 189,75 m / mail. sdělení hladiny Q<sub>100</sub> pro zamýšleno výstavbu sportovní haly v KM – projektant Atelier - r, s.r.o. Olomouc /.

#### **Technické vyhodnocení :**

hladina Q <sub>100</sub> .....	189,75 m n.m.
požad. převýšení vstupu do MŠ studny .....	+ 0,30 m
požadovaná úroveň vstupu do MŠ studny .....	190,05 m n.m.

Alternativa uvažující se záměrem zajištění uvedené úrovně poklopu - vstupu do MŠ 190,05 m n.m. není při stávající výšce okolního terénu navazujícího na blízkou hrací plochu s umělým povrchem terénem v úrovni cca 188,20 provozně a technicky zdůvodnitelná, potřebné převýšení se blíží 2 m.

Z uvedeného důvodu je v PD uvažováno s variantním řešením spočívajícím v trvalém / mechanickém / utěsnění studny – její zárubnice zainjektovaným ocelovým zhlavím průměru 476 mm ukončeným přírubou a těsným víkem opatřeným vodotěsnými průchody.

V ploše realizované studny / na pozemku p.č. 1116/1 s ochranou ZPF / nutno v místě výskytu ornice zajistit její sejmutí v potřebném rozsahu včetně jejího odděleného uložení, po dokončení stavby pak její navrácení na původní místo.

Další podrobnosti technického provedení vrtané studny budou upřesněny při jejím zřízení.

#### **4.2 Vodovod :**

Vodovod – vývod užitkové vody bude napojen v prostoru manipulační šachty studny na výtlačné potrubí od zavěšeného ponorného čerpadla pomocí instalační rozebíratelné spojky.

Navazující vodovod bude veden v předepsaném sklonu 0,5% s vypádáním zpět do studny. Tlakové potrubí bude ukončeno volným nátokem do nadzemní akumulární nádrže automatické závlahy hřišť / nad její max. provozní hladinou /. Trasa vodovodu je zřejmá ze zakreslení ve výkresu situace, celková délka vedení činí cca 168 m. Uložení vedení v místě křížení s přístupovou beton. vozovkou k hlavní vstupní bráně hřiště s uměl. povrchem a beton. chodníkem bude zajištěno otevřenými překopy provedenými po předchozím prořezání beton. krytu příslušných zpevněných ploch.

Pro zaznamenávání průtoku bude v samostatné šachtě v oploceném areálu osazen registrační vodoměr.

Po zřízení vedení vodovodu / ukládaného spol. s kabel. vedeními / dle zásad uvedených v příloze D-06 budou všechny stavbou dotčené povrchy uvedeny do původního stavu.

Jak již bylo uvedeno popisovaná studna a vodovod představují nedílnou provozní součást navazujícího technologického zařízení aut. závlahy, vodovod musí být proto s ním / vzhledem k vedení úseku PE potrubí volně nad terénem / pravidelně před nástupem zimního období řádně a prokazatelně odvodňován.

V plochách provádění navrhovaných výkopových rýh na pozemcích s ochranou ZPF / případně jiných zelených plochách / nutno v místě výskytu ornice nebo biologicky aktivní krycí půdní vrstvy zajistit jejich oddělené uložení a po zřízení vedení jejich navrácení na původní místo.

#### **Materiálové provedení :**

Navrhovaný vodovod bude proveden z polyetylenových trubek PE80 DN 32 kladených na zhutnělé pískové lože tl. 100 mm, opatřených pískovým obsypem min. výšky 200 mm – viz zakres v příloze D-06. V případě realizace v klimaticky méně příznivém období lze potrubí typu PE80 nahradit např. snadněji rozvinutelným trubním návinem PELD PE40 shodných hydraulických vlastností – u uvedeného typu lze použít pouze mechanických spojek, není svařitelné např. pomocí elektrotvarovek.

Další podmínky technického provedení vodovodu / včetně stanovení předepsané nivelety a vymezení úseku opatřeného ochrannou trubkou jsou zřejmé z výkresu podélného profilu D-04.

Při zpracování PD DPS byl respektován požadavek projektanta nové sport. haly v Kroměříži společnosti Atelier - r, s.r.o. Olomouc na odsunutí trasy vodovodu na min. 3,5 m od hranice severní strany oplocení hrací plochy s uměl. povrchem z důvodu zřízení plánované opěrné zdi uvažovaného parkoviště OA.

V případě ustoupení od zmíněného záměru ještě v době před zahájením navrhované stavby nutno nastalou změnu technicky posoudit a přешetřit.

## **5. Připojení NN / zahrnující napájecí a ovládací NN kabely /**

**/ část povolovaná Závaz. stanoviskem Stavebního úřadu MěÚ Kroměříž /**

Navrhovaná studna na pozemku p.č. 1116/1 bude sloužit jako další zdroj užitkové vody určené pro sezónní závlahu I. a II. fotbalové hřiště. Instalovaným ponorným čerpadlem bude zajištěna doprava jímané vody do nadzemní akumulační nádrže představující nedílnou část technologického zařízení aut. závlahy I. a II. hrací plochy. Z jeho systémového el. rozvaděče bude ponorné čerpadlo osazené v nové studni energeticky napájeno, jištěno a provozně ovládáno. Smluvně vázaná společnost EUROGREEN zajistí pro SZMK, p.o. úpravou a rozšířením provozního rozvaděče ČS automatické závlahy potřebné připojovací podmínky PČ instalovaného v nové studni na p.č. 1116/1 včetně potřebného jištění a regulace umožňující :

- souběžný provoz obou připojených studní ( původní na p.č. 1115/33 a nové na p.č. 1116/1)
- zajištění automat. spuštění PČ v nové studni v intervalu od dosažení spoušt. hladiny ve studni po dosažení max. hladiny v nadz. akumulaci 90 m<sup>3</sup>
- zajištění autom. vypnutí PČ v nové studni při dosažení min. hladiny ve studni a dosažení max. hladiny v nadz. akumulaci 90 m<sup>3</sup>

Předmětem dodávky sam. části Připojení NN nové studny jsou :

- napájecí kabel NN CYKY-J 4x6 pro připojení PČ uložený v chrániče souběžně s vedením vodovodu
- ovládací kabel NN CYKY-J 5x1,5 pro ovládání PČ uložený v chrániče souběžně s vedením vodovodu
- osazení soupravy ponorných sond MAVE PSV-2 / vč. vodot. prostupu přírubou zhlaví /

Další upřesnění technického provedení přívodu NN bude provedeno v rámci realizace stavby.

**Případné zásadní změny oproti předkládané PD nutno řešit za účasti projektanta v rámci sjednaného autorského dozoru.**

## **6. Stanovení potřebného množství jímané vody :**

Jímaná voda z nové vrtané studny bude uživatelem využívána pro závlahu přilehlých hřišť / hracích ploch I, alt. II /.

Níže uvedená bilance potřeby vody vychází z údajů poskytnutých stavebníkem. Z navrhované vrtané studny na pozemku p.č. 1116/1 je bilančně požadováno zabezpečení závlahové vody potřebné pro jednu hrací plochu :

doba závlahy :	1.04 - 31.10	/ sezónní - 7 měsíců /
intenzita závlahy*) :	1.04 - 30.06	3x týdně – množství 15 m <sup>3</sup>
	1.07 - 15.08	7x týdně – množství 30 m <sup>3</sup>
	15.08 - 31.10	3x týdně – množství 20 m <sup>3</sup>

Poznámka \*) : uvedená množství vody odpovídají závlaze 1 hrací plochy

**Průměrná denní potřeba užitkové vody : /  $Q_d$  / bilanční**

jarní období :	1.4 - 30.6	12 týdnů, 3 dávky . 15 m <sup>3</sup> /dáv.	540 m <sup>3</sup>
letní období :	1.7 - 15.8	6 týdnů, 7 dávek . 30m <sup>3</sup> /dáv.	1 260 m <sup>3</sup>
podzim. období :	16.8 - 31.10	10 týdnů, 3 dávky . 20m <sup>3</sup> /dáv.	600 m <sup>3</sup>
doba zálivky			210 dnů
prům. denní potřeba vody ( 540 + 1260 + 600 ) / 210			11,425 m <sup>3</sup> /den

-----  
 **$Q_d$  celkem / po zaokr / 11, 425 m<sup>3</sup>/den ( bil. 0,130 l/s )**

**Maximální denní potřeba vody : /  $Q_{d, max}$  / bilanční**

**$Q_{d, max} = Q_d \cdot K_d = 11,425 \cdot 1,20 = 13,700 \text{ m}^3/\text{den} \text{ ( bil. 0,160 l/s )}$**

**Maximální potřeba vody ( odběr ) : /  $Q_{d, max}$  / skutečná**

**$Q_{d, max}$  / stanovena dle závěru HGP / = ( skut. 1,00 l/s)**

**Maximální měsíční potřeba vody : /  $Q_{m\acute{e}s.}$  /**

**$Q_{m\acute{e}s} = 30 \cdot 30m^3 \cdot 1,20 = 1080 \text{ m}^3/\text{m\acute{e}s}$**

**Celková roční potřeba vody : /  $Q_{rok}$  /**

**$Q_{rok} = 540 + 1260 + 600 = 2\,400 \text{ m}^3/\text{rok}$**

**Celková max. roční potřeba vody : /  $Q_{rok}$  /**

**$Q_{rok} = ( 540 + 1260 + 600 ) \cdot 1,05 = 2\,500 \text{ m}^3/\text{rok}$**

**Návrhové parametry studny :**

průměrná denní potřeba vody / bilan. /	11,425 m <sup>3</sup> /den ( 0,130 l/s )
max. denní potřeba vody / bilan. /	13,700 m <sup>3</sup> /den ( 0,160 l/s )
max. měsíční spotřeba	1080 m <sup>3</sup> /m\acute{e}s
prům. roční spotřeba	2400 m <sup>3</sup> /rok
maxim. roční spotřeba	2500 m <sup>3</sup> /rok
hodnota max. odběru ze studny	max. 1,0 l/s
/ stanovena v souladu se závěrem HGP /	

**7. Stanovení kapacity stávající vrtané studny, ovlivnění okolních jímacích objektů,**

**odhad dosahu vlivu čerpání PV :**

V posuzovaném území je k odběru podzemní vody užívána stávající kopaná studna, situovaná na pozemku p.č. 1116/1 u JZ rohu hrací plochy s umělým povrchem. Dále je navržen odběr podzemní vody ze stávající studny na pozemku p.č. 1115/33 v JZ okolí správní budovy sportoviště.

Situování posuzované studny a okolních hydrogeologických objektů je zakresleno ve výkresové části PD – Katastrálním situačním výkresu.



Komplexní vyhodnocení geologických a hydrogeologických poměrů v zájmové lokalitě umožňující kvalifikované stanovení kapacity povolované studny na p.č. 1116/1 ve vztahu ke stávajícím i zamýšleným okolním odběrům bylo předmětem řešení provedeného HGP / ENVICOM SAFETY s.r.o., 04/2023 /. Podkladem pro stanovení byla komplexní hydrodynamická zkouška provedená ve dnech 3.3. – 6.3. 2023. Její metodika, podrobný popis, a vyhodnocení jsou detailně popsány ve výše zmíněném HGP.

V dalším textu TZ jsou uvedeny pouze nezbytné závěry převzaté z příslušného HGP.

## **7.1 Zaměření úrovně hladiny PV v zájmovém území :**

Plošné měření hloubky hladiny podzemní vody bylo realizováno dne 3.3.2023 před zahájením čerpací zkoušky. Byly zaměřeny studny na pozemcích p.č. 1115/33, p.č. 1115/30 (nevyužívaná studna u II. fotbal. hřiště ) a p.č. 1116/1 (studna u JZ rohu hřiště s umělým povrchem).

Jako odměrný bod byl použit u studny p.č. 1115/33 použit horní okraj příruby a u studní na p.č. 1115/30 a p.č. 1116/1 horní okraje betonových poklopů studní. Šetřené studny nebyly před měřením využívány k odběru podzemní vody, zjištěná úroveň hladiny vody tedy odpovídala ustálenému přírodnímu stavu.

Na základě následného zhodnocení lze konstatovat napjatý charakter zvodnění mělkého kvartérního kolektoru (piezometrická výška hladiny byla ve studni p.č. 1115/33 v úrovni 4,07 m p.t., tj. 0,53 nad stropem zvodnělého kolektoru, který je tvořen polohou jemnozrnného jílovitého písku v hloubce 4,6-5,0 m p.t. a pleistocenního písčitého štěrku v hloubce 5,0-5,8 m p.t.).

## **7.2 Průběh a vyhodnocení hydrodynamické zkoušky :**

### **7.2.1 Průběh a parametry hydrodynamické zkoušky :**

Hydrodynamická zkouška byla realizována ve dnech 3.3.- 6.3.2023 a zahrnovala čerpací zkoušku o délce trvání 19 hod a 45 min a následnou stoupací zkoušku o délce trvání 48 hodin. Po celou dobu zkoušky byla sledována hladina podzemní vody v čerpané studni na p.č. 1115/33 a monitorovaných studnách p.č. 1115/30 a p.č. 1116/1. V průběhu čerpací zkoušky bylo množství odebírané vody regulováno v rozmezí od 0,1 l/s do 1,43 l/s. Celkově bylo odčerpáno 68,854 m<sup>3</sup> vody. To odpovídá průměrné čerpané vydatnosti  $Q = 0,97 \text{ l/s}$  (3,48 m<sup>3</sup>/hod).

### **7.2.2 Hydraulické odporové parametry horninového prostředí :**

Na základě výsledků realizované hydrodynamické zkoušky byly stanoveny hydraulické odporové parametry horninového prostředí.

Stanovená propustnost prostředí ( $T = 9,64 \cdot 10^{-5}$  až  $1,69 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ) je řádově nižší než běžně uváděná hodnota pro kvartérní sedimenty Moravy ( $T = 1,17$  až  $1,41 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ) a odpovídá charakteru horninového prostředí (málo mocná poloha silně zahliněných písků a štěrků na okraji údolní nivy). Podle klasifikace propustnosti (Jetel, 1982) je možno prostředí zařadit do třídy propustnosti II až III (prostředí mírně propustné až dosti silně propustné).

### 7.2.3 Dosah hydraulického čerpání :

V důsledku čerpání došlo ke snížení hladiny podzemní vody:

v čerpané studni p.č. 1115/33 o 2,99 m;

v nevyužívané studni p.č. 1115/30 (45 m JV směrem) o 0,18 m;

ve studni p.č. 1116/1 (135 m JJV směrem) o 0,02 m.

### 6.2.4 Vyhodnocení využitelné vydatnosti :

Hodnoty snížení hladiny v čerpané studni na p.č. 1115/33 jsou pro jednotlivá čerpaná množství vody ( $Q = 0,3$  l/s,  $0,6$  l/s a  $1,1$  l/s) uvedeny v následující tabulce.

Q (l/s)	Hladina (m od o.b.)	Snížení s (m)	Q/s (l/s/m)	s/Q (m/l/s)
0,3	4,23	0,40	0,7	1,33
0,6	4,68	0,81	0,7	1,35
1,1	5,38	1,55	0,7	1,48

Snížení hladiny vody ve studni o 1 m (hladina v hloubce 4,83 m od o.b.) lze očekávat při čerpaném množství  $Q = 0,7$  l/s a snížení o 1,5 m (hladina v hloubce 5,33 m od o.b.) při čerpaném množství  $Q = 1,0$  l/s. Při trvalém čerpání vydatností  $Q > 1$  l/s by došlo k poklesu hladiny ve studni pod bázi zvodnělého kolektoru (5,8 m p.t. = 5,56 m od o.b.) a k rychlému poklesu využitelné vydatnosti.

### 8. Odhadovaný dosah vlivu čerpání PV :

V důsledku realizovaného čerpání v délce 19 hodin a 45 min. a odběru  $68,854 \text{ m}^3$  došlo ke snížení hladiny podzemní vody v čerpané studni na p.č. 1115/33 o 2,99 m; ve studni p.č. 1115/30 (45 m JV směrem) o 0,18 m a ve studni p.č. 1116/1 (135 m JJV směrem) o 0,02 m.

Při dlouhodobém čerpání vydatností  $Q=0,3$  l/s dosahuje měřitelná deprese hladiny podzemní vody do vzdálenosti přibližně 55 m, vydatností  $Q=0,6$  l/s 70 m a vydatností  $1,0$  l/s do 140 m od čerpaného objektu. **Při požadovaném maximálním denním čerpáním množství  $30 \text{ m}^3$  (cca 8 hodin čerpání vydatností  $Q=1,0$  l/s) z každé studny bude docházet k vzájemnému hydraulickému ovlivňování jímacích objektů.** Odhadovaný pokles hladiny vody v jednotlivých jímacích objektech bude ale dosahovat řádových hodnot pouze v jednotkách cm.

Odběr vody z navrhované studny za výše uvedených podmínek neovlivní významnějším způsobem úroveň hladiny podzemní vody v okolních jímacích objektech a jejich využitelnou vydatnost. Předpokladem je čerpání setrvalou vydatností do  $1,0$  l/s. Při vyšším čerpáním množství by mohlo dojít k poklesu hladiny v čerpané studni pod bázi zvodnělého kolektoru (5,8 m p.t. = 5,56 m od o.b.) a k následnému rychlému poklesu využitelné vydatnosti jímacího objektu.

## **9. Umístění stavby :**

Navrhovaná studna a souv. vedení budou zřízeny pouze na pozemcích v k.ú. Kroměříž

parc. č	druh pozemku	způsob využití /ochrany/	vlastník
<b>1115/33</b>	ostatní plocha	zeleň /žádné zp. ochrany/	Město Kroměříž Velké náměstí 115/1 767 01 Kroměříž
<b>1115/30</b>	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Kroměříž Velké náměstí 115/1 767 01 Kroměříž
<b>1115/62</b>	ostatní plocha	manipulační plocha	Město Kroměříž Velké náměstí 115/1 767 01 Kroměříž
<b>1115/22</b>	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Kroměříž Velké náměstí 115/1 767 01 Kroměříž
<b>1116/1</b>	orná půda	ZPF	Město Kroměříž Velké náměstí 115/1 767 01 Kroměříž

## **10. Podmínky provádění :**

Bezpečnost práce na stavbě bude zajištěna dodržováním přísl. ustanovení vyhlášky č. 591/2006 Sb., protipožární ochrana a prevence bude zajištěna dle platných předpisů zákona č. 133/1985 Sb., používání a manipulace s hořl. látkami se řídí dle přísl. ustanovení ČSN 65 0201.

Činnost pracovníků a organizace práce bude řízena tímto projektem, technol. postupem a přísl. bezpečnostními předpisy.

Navrhovanou vrtanou studnu není nutno z hlediska zákona č. 61/88 Sb. § 3, odst. f ve znění pozdějších předpisů, zejména zákona č. 206/2002 Sb. realizovat jako „Činnost prováděnou hornickým způsobem“.

Další podrobnosti a specifikace podmínek z hlediska BOZP viz kap. 13.

## **11. Plán kontrolních prohlídek stavby :**

V souladu s ustanovením § 133 zákona č. 183/2006 Sb. musí investor zajistit pro povolující stavební úřad možnost provedení kontrolní prohlídky stavby v následujících fázích výstavby ( zřízení ) :

- před jejím úplným dokončením tak, aby bylo možno do doby kolaud. řízení odstranit alt. závady bránící možnému užívání

Termíny jednotlivých kontrolních prohlídek oznámí investor povol. Vodoprávnímu úřadu v dostat. předstihu před plánovanou prohlídkou / cca 1 týden /.

Na výzvu stavebního úřadu jsou podle povahy věci povinni zúčastnit se kontrolní prohlídky vedle stavebníka též projektant nebo hlavní projektant, stavbyvedoucí a osoba vykonávající stavební dozor. Ke kontrolní prohlídce stavební úřad podle potřeby přizve též dotčené orgány a další účastníky / autorizovaného inspektora nebo koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci apod /.

## **12. Nakládání s odpady :**

Nakládání s produkovanými odpady stavby bude realizováno v souladu s příslušnými ustanoveními Zákona č. 541/2020 Sb. O odpadech, dle zásad uvedených ve Vyhlášce č. 273/2021 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

O všech odpadech vzniklých při provádění demoličních prací musí být vedena řádná evidence. V průběhu provádění stavebních a demol. prací musí být na staveništi zajištěno dostatečné množství nádob pro ukládání odpadů tak, aby nedocházelo k jejich nepovolenému úniku (odnášení plastových fólií větrem, rozsypávání a apod.). Původce odpadů je ve smyslu platné legislativy povinen třídit odpady dle Vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů.

K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení § 14 odst. 2 zákona (tj. využití odpadu jako vstupní suroviny), nebo provozovatelem zařízení podle § 33b odst. 1 písm. b) zákona (tj. malé zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů) nebo za podmínek stanovených v § 17 též obec.

Prvotní původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna.

V souladu se stanovenými povinnostmi je u produkovaných odpadů nutno zajistit jejich přednostní opětné využití před jejich odvozem a skládkováním.

### **Zatřídění vzniklých odpadů dle vyhl. 8/2021 Sb., v platném znění**

#### **17 - Stavební a demoliční odpady**

-170101	beton	recyklace, odvoz na skládku
-170203	plasty	odvoz na skládku
-170405	železo a ocel	sběrné suroviny
-170504	zem. a kamení neuv. pod č. 170503	odvoz na skládku

#### **15 01 - Obaly**

-150101	papír. nebo lep. obaly	sběrné suroviny
-150102	plastové obaly	odvoz na skládku
-150104	kovové obaly	sběrné suroviny
-150106	směsné obaly	odvoz na skládku

Kopie dokladů o předání odpadů k využití alt. odstranění spolu se „Základním popisem odpadu „ musí být v průběhu stav. prací a demolic zakládány v přísl. stavební dokumentaci a spolu s ní archivovány.

Uvedené doklady mohou být předmětem kontroly SÚ v rámci tzv. kontrolních prohlídek provádění stavby. ( § 133, 134 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ( stavební zákon ), v platném znění.

Dodavatel stavebních prací musí při produkci a nakládání s odpady dle podmínek stanovených v z.č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, / jako stavební firma / zasílat jedno roční hlášení za všechny stavby realizované na území jednoho obecního úřadu obce s rozš. působností souhrnně za uplynulý rok do 28.2. následujícího roku.

Při manipulaci s odpady nutno postupovat podle **Metodického návodu odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi** / Praha, srpen 2018 /.

Objem vyproduk. odpadu je specifikován v rozpočtové části PD, proj. stupně DPS.

### **13. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci :**

Při všech pracích souvisejících se zřizováním navrhované stavby nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy BOZP uváděné především v zákoně č. 262/2006 Sb., zákoně č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a příslušných ustanoveních technických norem.

V předstihu před zahájením demoličních a zemních prací zajistí stavebník ve spolupráci se zhotovitelem u příslušného majitele nebo správce sítě vytyčení veškerých podzemních vedení a jejich řádné vyznačení na povrchu. Pokud při vytyčování sítí vzniknou pochybnosti, musí být poloha vedení zjištěna ručně kopanými sondami.

Stejně podmínky platí i pro podzemní kabel. vedení ve vlastnictví stavebníka SZMK, p.o.

Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí se mohou provádět jen se souhlasem jejich správců. Výkopové práce v ochranných pásmech těchto vedení je nutno provádět ručně.

Všechny obnažené, příp. dále dotčené sítě energetických a telekomunikačních vedení musí být ošetřeny proti možnému poškození. Uvolněné kabelové sítě je třeba uchytit k pevným předmětům.

Ve sporných místech možných střetů s kabelovou trasou nutno zajistit ručně kopané sondy k ověření polohy a hloubky. Projektant upozorňuje na možnou odchylku převzatého zakreslení vedení ve výkresové dokumentaci oproti skutečnosti /zejména u kabel. vedení VO /.

Při provádění zemních, stavebních a montážních prací je nutno dodržovat všechny související platné zákony, vyhlášky a předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, zejména pak zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Staveniště nutno označit výstražnými tabulkami tak, aby bylo účinně zabráněno vstupu nepovol. osob na staveniště, otevřené výkopy musí být řádně zabezpečeny např. flexibilními plot. zábranami apod.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji mohou provádět pouze pracovníci vlastní příslušná oprávnění.

Na stavbě bude veden stavební deník do kterého se z hlediska BOZP zaznamenává zejména:

- ustanovení zodpovědného pracovníka ( evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušení stavebních prací v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce )
- povinnosti dodavatele ( školení BOZP, ověřování znalostí )
- povinnosti pracovníků ( dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, náradí, strojů a pomůcek, nevzdalování se z určeného pracoviště bez souhlasu odpovědného pracovníka )
- označení staveniště ( bezpečnostní tabulky a značky – ČSN ISO 3864 )
- zabezpečení osvětlení pracoviště – v případě potřeby
- vyznačení inženýrských sítí (před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu)
- podmínky BOZP při provádění zemních prací (zajištění proti pádu do výkopu, přechody, vzdálenost bezpečných vstupů, zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje atd.), záznamy o prováděném pažení apod.

### **Vzhledem k charakteru stavby má stavebník / zadavatel stavby / povinnost**

- určit koordinátora BOZP
- zpracovat plán BOZP
- zpracovat a zaslat oznámení o zahájení prací na OIP

### **Povinnost určit koordinátora BOZP**

Vzniká pokud budou na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby. Pokud po ukončeném výběrovém řízení tato skutečnost nastane, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

### **Povinnost zpracovat plán BOZP**

Zadavatel stavby je povinen zajistit při přípravné fázi stavby zpracování Plánu BOZP u staveb, kde budou prováděny v průběhu realizace stavby práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb., nebo kde je splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.

### **Vyskytující se práce se zvýš. rizikem dle NV č.591/2006 Sb.**

(vyžadující zpracování plánu BOZP)

- práce v ochranných pásmech energetických vedení, popř. zařízení technického vybavení
- práce spojené s montáží a demontáží konstrukcí těžkých stavebních dílců
- studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla apod. pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy

### **Podmínky realizace prací budou-li prováděny v OP nebo BP jiných staveb**

Před zahájením výkopových prací, bouracích prací a zahájením dalších činností, které mohou ohrozit energetická vedení popř. zařízení techn. vybavení, je nutné polohově a výškově vytyčit veškerá dotčená vedení. Vlastník vedení musí být před zahájením prací informován o záměru a musí k tomuto záměru vydat souhlas. V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 t. Šířku ochranných pásem stanovuje zákon č. 458/2000 Sb. Výkopové práce do vzdálenosti 1 m od energetického vedení musí být prováděny ručně. V případě potřeby přejezdu energetických vedení těžkou mechanizací musí být v součinnosti s vlastníkem vedení určen způsob ochrany energetického vedení. Před záhozem energetického vedení musí být vlastník vyzván ke kontrole uložení vedení. Před záhozem musí být vedení zapískováno a provedena ochrana proti mechanickému poškození. Zemina nad energetickým vedením musí být řádně udusána. Každé poškození energetického vedení musí neprodleně ohlášeno jeho vlastníkov.

### **Podmínky realizace prací spojených s manipulací s těžkými stav. dílci**

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i

uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně. Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu a s požadavky uvedenými v samostatné kapitole plánu BOZP.

Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plochy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

### **Podmínky realizace studnařských prací apod. pokud tyto nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy**

- Navržené zřízení studny nutno přizpůsobit skutečně zjištěným podmínkám při provádění
- Pracovníci provádějící jímací objekty musí být před zahájením práce prokazatelně instruováni o bezpečnostních předpisech platných pro vykonávaný druh práce
- Pracovníci obsluhující hloubicí, čerpací a jiné stroje musí být předem prokazatelně seznámeni s předpisy vydanými výrobcem pro obsluhu uvedených zařízení a musí je bezpodmínečně dodržovat
- Všechny práce na jímacích objektech mohou být prováděny pouze za vedení a přímého dozoru oprávněného a zodpovědného pracovníka.
- V průběhu prací musí být trvale kontrolována všechna zařízení sloužící k hloubení, která je neustále nutno udržovat v nezávadném a použitelném stavu
- Pracovníci jsou povinni používat předepsaný pracovní oděv ochranné pomůcky (zejména přilby)
- Dočasně opuštěné objekty a nepoužívaná zařízení musí být zabezpečena proti zneužití případně zranění třetích osob
- Ústí studny mimo dobu vlastní těžby nutno zakrýt vhodnou uzávěrou, případně zábradlím
- Nelze-li závady, které zřejmě a bezprostředně ohrožují obecný zájem, zejména bezpečnost života nebo zdraví ihned odstranit, musí být hloubení až do doby jejich odstranění ihned zastaveno
- Pokud je při stavbě jímacího objektu použito el. zařízení, nutno dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím
- Případné zásadní změny PD řešit za účasti projektanta v rámci sjednaného autorského dozoru

### **Zaslání oznámení o zahájení prací na OIP**

Nepředpokládá se, oznámení nutno zaslat pouze v případě pokud by navrhovaná stavba naplnila požadavky ustanovení § 15 zákona 309/2006 Sb., v uvedeném případě je zadavatel stavby povinen zaslat oznámení o zahájení prací na OIP.