

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, dosav. využití a zastavěnost území,
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů,
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba, nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,
- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,
- 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 budovy apod.,
- i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
- j) orientační náklady stavby.

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.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

b.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení
- b) výčet technických a technologických zařízení

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seismicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

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

- a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivu na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na souv. asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrh. stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*

Navrhovaná stavba vrtané studny na pozemku p.č. 1116/1 v k.ú. Kroměříž a souvisejících podz. vedení - vodovodu a připojení NN bude situována v plochách .RS a .RS 29 / Plochy rekreace a sportu / vymezených platným ÚP města Kroměříže, na hranici mezi zastavěným a zastavitelným územím města.

Místo zřízení je dnes představováno volnou zatravněnou plochou lemující východní stranu areálu Fotbalového stadionu Jožky Silného v Obvodové ulici v Kroměříži.

Realizovanou stavbou nebudou dotčeny žádné další pozemky jiných vlastníků mimo Město Kroměříž, ani žádné nadzemní objekty nebo vzrostlá zeleň.

Ve vymezeném úseku vodovodu / podél severní strany hřiště s uměl. povrchem / je v rámci zamýšlené výstavby nové sportovní haly ýhledově uvažováno se zřízením odstavných parkovacích ploch.

Terén v místě stavby se vyznačuje výrazně rovinatým povrchem s mírným úklonem k železniční trati ČD.

- b) *údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*

Navrhovaná stavba bude v celém rozsahu situována dle platných zásad UP města Kroměříže závazného od 06. 12. 2013 - akt. právního stavu UP města po vydání změny č. 6A

Záměr představující vybavení sportoviště Fotbalového stadionu Jožky Silného v Kroměříži je v souladu s Podmínkami využití základních ploch stanovených na straně 17 text. části UP pro dotčené plochy .RS a .RS29 / Plochy rekreace a sportu /.

Poznámka : fotokopie stavbou dotč. oblasti UP města Kroměříž - viz samostatná příloha doložená za textem části B.

- c) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území*

Situování studny splňuje ustanovení vyhl. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území v platném znění, z hlediska jednotlivých článků §24a uvedené vyhlášky není žádná výjimka požadována.

- d) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

Projednané podmínky dotčených orgánů jsou zapracovány v provedené PD a musí být při provádění stavby respektovány.

Stanoviska dotčených orgánů jsou přiložena v předkládané dokumentaci v její dokladové části.

- e) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*

Pro zpracování PD studny a souvisejících vedení určených k zajištění užitkové vody potřebné pro závlahu stavebníkem určených hracích ploch 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.

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 jílov 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 risské 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.

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 písku 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 akumulčních 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 km²). Celá oblast je odvodňována tokem Moravy.

- f) *Ochrana území podle jiných právních předpisů*
např. zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů
zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

Státní památková péče

Pozemky, na kterých je navrhovaná stavba umístována nejsou kulturní památkou evidovanou v ÚSKP ČR, nenachází se na nich ani žádné památkově chráněné objekty. Lokalita neleží v památkové rezervaci, památkové zóně ani ochranném pásmu (nemovité kulturní památky, nemovité národní kulturní památky, památkové rezervace nebo pam. zóny).

Předmětné území je klasifikováno jako území s archeologickými nálezy, proto má li se provádět stavební činnost jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést záchranný archeol. průzkum.

Ohlašovací formulář : <http://www.arub.avcr.cz/informace-pro-stavebniky/index.html>

O každé archeologickém nález, který nebyl učiněn při provádění archeologických průzkumů musí nálezce nebo osoba odpovědná za provádění výkopových prací informovat archeologický ústav AV ČR, nebo nejbližší muzeum.

Ochrana přírody a vod

Navrhované staveniště nezasahuje do žádného vyhlášeného území určeného k ochraně přírody a krajiny a ani jeho ochranného území.

Určené staveniště se nachází mimo jakákoliv OP vodních zdrojů sloužících pro veřejné zásobení obyvatelstva, celá stavba se bude nacházet mimo CHOPAV Kvarter řeky Moravy.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Z uvedeného hlediska se celá navrhované stavba nachází v záplavovém území řeky Moravy, mimo jeho aktivní zónu.

Lokalitu lze charakterizovat jako oblast bez výskytu zdrojů nerostů, nejedná se ani o žádné poddolované území.

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

Navrhovaná stavba nebude mít vzhledem k svému charakteru po svém dokončení žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, realizovaná studna a související podzemní vedení neovlivní odtokové poměry v území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V prostoru staveniště se nenachází žádné původní nadzemní objekty vyžadující asanaci ani žádná vzrostlá zeleň – stromy, které by vyžadovaly odstranění.

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

Dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu

Navrhovaná stavba vrtané studny spolu se souvisejícími vedeními situovaná v k.ú. Kroměříž si pro své provedení nevyžádá žádnou potřebu trvalého ani dočas. odnětí ze ZPF.

Pro uložení podzemních vedení / vodovod, kabel. trasa NN / na pozemku p.č. 1116/1 /ZPF/ není nutné vydání příslušného Souhlasu s trasou dle ustanovení §7 odst. 3 zákona 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, pozemek se nachází v zastavitelném území města.

Dočasné a trvalé zábory lesního půdního fondu

Nejsou vyvolány žádné.

Naložení s biologicky aktivní vrstvou půdního krytu

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

k) *územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,*

Nejsou navrhovanou stavbou na veřejné IS požadovány žádné, z hlediska potřeby zásobení el. energií bude tato zajištěna v min. potřebném výkonu novým přívodem ze stávajícího zařízení stavebníka.

l) *Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Řešená stavba nevyžaduje pro své provedení žádné související a podmiňující investice.

m) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí*

Výpis stavbou dotčených parcel v k.ú Kroměříž, v KN zapsaných jako :

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

n) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo*

U studní a vedení určených pro individuální zásobení se ochranné pásmo úředně nestanovuje. Studna bude využívána pouze jako zdroj užitkové vody pro automatickou závlahu fotbalových hřišť.

B.2 Celkový popis stavby

2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) *nová stavba, nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*

Navrhovaná stavba vrtané studny, vodovodu a připojení NN je řešena jako nový objekt.

- b) *Účel užívání stavby*

Nová vrtaná studna bude sloužit jako další zdroj užitkové vody potřebné pro zajištění sezónní závlahy I. a II. fotbalové hřiště, navazujícím vodovodem bude jímaná voda dopravována do nadzemní akumulární nádrže technologického zařízení aut. závlahy hracích ploch I. a II.

- c) *Trvalá nebo dočasná stavba*

Z hlediska časové využitelnosti je navrhovaná stavba studny, vodovodu a připojení NN řešena jako trvalá.

- d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby*

Nejsou požadovány žádné.

- e) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

viz kap. B.1d)

- f) *Ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

U studní a vedení určených pro individuální zásobení se ochranné pásmo úředně nestanovuje.

- g) *navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,*

- vrtaná studna DN 300, real. pažení 720 -1020 mm hloubky 9,0 m
- vodovod PE DN32 délka 168,0 m
- kabely NN, napájecí, ovládací délka 2x 165,0 m

- 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 budovy apod.,*

Potřeba vody:

Jímaná voda ze studny bude uživatelem používána 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 ³
	1.07 - 15.08	7x týdně – množství 30 m ³
	15.08 - 31.10	3x týdně – množství 20 m ³

Poznámka ^{*)}: uvedená množství vody odpovídají závlaze 1 hrací plochy

Návrhové parametry studny :

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

Bližší údaje viz kap. 6. TZ část D-01.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Při běžném provozování nově zřízené studny a vodovodu nebudou vznikat žádné odpady a emise, produkce odpadů při realizaci – viz. kap. B.8 ZOV h).

- i) *základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy*

Navrhovaná stavba

STUDNA NA POZEMKU parc. č. 1116/1 v k.ú. KROMĚŘÍŽ PRO I. A II. FOTBAL. HŘIŠTĚ, VODOVOD, PŘIPOJENÍ NN

představuje jeden samostatný funkční a fakturační celek.

Přesný termín provedení stavby v roce 2023 – zahájení, ukončení budou určeny stavebníkem.

- j) *Orientační náklady stavby*

Skutečné náklady stavby budou stanoveny v navaz. stupni PD, předb. IN činí cca 1,0 mil. 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*

Vzhledem ke skutečnosti, že projektová dokumentace řeší pouze podzemní objekt vrtané studny a navazující vedení / vodovod, kabely / nelze výše uvedené nároky uplatnit.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navrhovaná stavba není určena k výrobnímu využití.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno vzhledem k charakteru navrhovaného objektu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro bezpečné užívání a obsluhu zřizované vrtané studny bude její vlastník jako provozovatel řádně proškolen, při následných činnostech musí dodržovat příslušné bezpečnostní a provozní předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) *Stavební řešení*
- b) *Konstrukční a materiálové řešení*

Vrtaná studna DN 300 vč. manip. šachty, hloubka 9,00 m

/ část povolovaná ve slouč. řízení Vodoprávním úřadem MěÚ Kroměříž /

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.

Studna bude realizována technologií široko-profilového náběrového vrtání soupravou PVSD dle HGP dopor. vrtného průměru 1020 mm – v případě dostupnosti lze užít i nižší průměry vrtání 920, 720 nebo jejich kombinaci. 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 štěrkem F 4/8 a pískem. Od úrovně 4,9 m p.t. po dno manip. šachty 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.

Vstupní otvor min. průměru 600 mm musí být situován mimo potřebnou sestupnou šířku stupadel.

Vodovod PE DN32 délky 168 m

/ část povolovaná ve sloučeném řízení Vodoprávním úřadem MěÚ Kroměříž /

Vodovod zajišťující zásobení fotbalového areálu užitkovou vodou zahrnuje úsek napojený v prostoru manipulační šachty studny na výtlačné potrubí od zavěšeného ponorného čerpadla a ukončený volným nátokem do nadzemní akumulární nádrže automatické závlahy hřišť.

Navrhované vedení bude provedeno z polyetylenových trubek PE80 DN32 kladených na zhuťnělé pískové lože tl. 100 mm, opatřených pískovým obsypem min. výšky 200 mm – viz zákres v příloze D-06, alt. použití jiného druhu potrubí např. LDPE PE40 - viz text TZ D-01.

Trasa vodovodu je zřejmá ze zakreslení ve výkresu situace, jeho celková délka činí cca 168 m. Uložení vedení v místě křížení s přístupovou beton. vozovkou k hlavní vstupní bráně hřiště s uměl. povrchem bude zajištěno otevřeným překopem provedeným po předchozím prořezání beton. krytu vozovky.

Pro zaznamenávání průtoku / odeb. množství PV / bude v samostatné šachtě v oploceném areálu osazen registrační vodoměr.

Připojení NN / zahrnující napájecí a ovládací NN kabely / délky 165 m

/ část povolovaná vydáním závazného stanoviska Stavebního úřadu MěÚ Kroměříž /

Uvedená podzemní kabelová vedení zajišťují energetické zásobení a ovládání ponorného čerpadla instalovaného v nové vrtané studni na pozemku p.č. 1116/1.

Samotná část Připojení NN sestává z :

- napájecího kabelu NN CYKY 4x6 pro připojení PČ uloženého v chrániče souběžné s vedením vodovodu
- ovládacího kabelu NN CYKY 5x1,5 pro ovládání PČ uloženého v chrániče souběžné s vedením vodovodu

c) *Mechanická odolnost a stabilita*

Hydrogeologem rozhodnuté provedení požadované studny - vrtaná, hloubky 9,0 m zohledňuje všechny dosud známé skutečnosti - její situování, související návrhové podmínky - typ a kapacitu zvodně (mělký oběh), stanovení max. intenzity odběru vylučující možnost vyplavování podloží apod.

Řádné provedení a užívání studny pak poskytuje dostatečnou záruku, že stanovený max. odběr podzemní vody neovlivní úroveň hladiny podzemní vody v jiných jímacích objektech v okolí navrhované studny.

Další podrobnosti viz část D-01 Technická zpráva.

B.2.7 *Základní charakteristika technických a technologických zařízení*

- a) *Technické řešení*
- b) *Výčet technických a technologických zařízení*

Nejsou navrhována žádná.

B.2.8 *Zásady požárně bezpečnostního řešení*

Nejsou vzhledem k charakteru stavby navrhovány žádné.

B.2.9 *Úspora energie a tepelná ochrana*

Není řešeno vzhledem k charakteru stavby.

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

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Užíváním a provozem navrhované studny a vodovodu nebudou produkovány žádné odpady, nebude žádným zdrojem vibrací, hluku ani prašnosti.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) *Ochrana před pronikáním radonu z podloží*
- b) *Ochrana před bludnými proudy*
- c) *Ochrana před technickou seizmicitou*
- d) *Ochrana před hlukem*
- e) *Protipovodňová opatření*
- f) *Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Nebylo posuzováno vzhledem k charakteru stavby.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) *Napojovací místa technické infrastruktury*
- b) *Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Nejsou řešenou stavbou na veřejné inženýrské požadovány žádné.

Zásobení el. energií instalovaného ponorného čerpadla bude zajištěno novým přívodem ze stávajícího rozvodu a zařízení stavebníka.

Energetická potřeba el. energie na sezónní čerpání užitkové vody bude minimální, v rámci spotřeby v celém dotčeném fotbalovém areálu zanedbatelná.

B.4 Dopravní řešení

- a) *Popis dopravního řešení*

Vzhledem k charakteru a nárokům navrhované stavby nebylo posuzováno ani řešeno.

Komunikačního systému areálu nesmí být používáno k ukládání výkopku ani jiného stav. materiálu, kromě doby nezbytné pro jeho vymanipulování.

- b) *Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Není navrhovanou stavbou požadováno.

- c) *Doprava v klidu*
- d) *Pěší a cyklistické stezky*

Není navrhovanou stavbou měněno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Po ukončení stavby budou všechny dotčené stávající povrchy uvedeny do původního stavu včetně osetí zel. ploch travou. Při provádění zemních prací musí dodavatel stavby zajistit oddělené uložení vrchní humózní zeminy.

b) Použité vegetační prvky

c) Biotechnická opatření

Není předkládanou PD řešeno.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Užívání navrhované stavby žádným negativním způsobem neovlivní zdravotní stav obyvatel obce nebo zhoršení okolního životního prostředí.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

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

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Dokončená stavba nebude mít při svém provozování žádné negativní dopady na okolní životní prostředí.

U studní určených pro individuální zásobení se ochranné pásmo úředně nestanovuje.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není uvažována.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Provedení navrhované stavby si nevyžádá potřebu využití žádných stabilních energetických zdrojů.

b) Odvodnění staveniště

Není požadováno.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd do lokality je možný po stávajících komunikacích města, místo zřízení vrtané studny se nachází ve volné zelené ploše ve vzdálenosti cca 75 m od konce část. zpevněné polní cesty.

Navrhovaná stavba nebude vyžadovat pro své provedení žádná napojení na vedení veřejné technické infrastruktury, nebude pro ni zřizován ani žádný provizorní sjezd.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při vlastní výstavbě nutno dbát na dodržování platných předpisů a vyhlášek o ochraně životního prostředí. Po dobu výstavby přesto nelze vyloučit mírné přechodné zhoršení životního prostředí v nejbližším okolí stavby. Jedná se zejména o zvýšení hladiny hluku v důsledku provozu těžkých stavebních strojů, zvýšení prašnosti při provádění zemních prací a zvýšení exhalací z provozu dopravních prostředků.

Při použití nákladních vozidel pohybujících se po vlastní ose, zajistí dodavatel jejich řádné očištění před výjezdem na veřejné komunikace, zejména při deštivém počasí musí současně zajistit jejich průběžný úklid.

Dodavatel stavby musí zajistit trvalou kontrolu prováděných stav. prací a řádnou údržbu stavebních mechanismů. Pokud bude přesto zjištěn únik ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem.

Po ukončení výstavby zajistí dodavatel úklid celé plochy staveniště a uvedení částí, které nebyly předmětem úpravy v rámci stavby do původního stavu.

Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V prostoru staveniště se nenachází žádné původní stabilní nadzemní objekty vyžadující asanaci nebo odstranění ani žádná vzrostlá zeleň vyžadující skácení.

f) Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Nejsou požadovány žádné.

Z hlediska splnění požadavku stanoveného § 24e vyhlášky 501/2006 Sb. „o obecných požadavcích na využívání území“ předepisujícího podmínku oplocení staveniště bude vzhledem k charakteru stavby - liniová postupováno následně :

- Z důvodu rozlehlosti nebude staveniště plně oploceno, jeho aktuální obvod realizace bude vhodně vyznačen
- po celém obvodu staveniště budou po dobu výstavby osazeny výstražné tabule s nápisem **STAVBA – VSTUP ZAKÁZÁN**
- zhotovitel stavby zajistí aby provedené výkopové jámy a rýhy byly řádně zabezpečeny, ohrazeny mob. zábradlím, a v případě potřeby opatřeny bezpečnými přechody tak, aby bylo účinně zabráněno možnému úrazu třetích osob

Pro zajištění sociálních potřeb zaměstnanců dodavatele a uložení náradí využije investor jím vlastněný provozní objekt ke kterému bude přistaveno ekologické WC.

g) *Požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Nejsou požadovány žádné.

h) *Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

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 opětovné využití před jejich odvozem a skládkováním.

Zatřídění vzniklých odpadů dle vyhlášky č. 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 meziskl. investora

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 demolice 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.

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. stupni DPS.

*i) **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin***

Nevyužitelný objem vytěžené zeminy bude odvezen na stávající oplocené mezikládce investora na pozemku p.č. 1116/.

Materiál určený pro zřízení studny a souvisejících vedení bude na stavbu průběžně dovážěn.

Příjezdové komunikace nelze využít k uložení výkopku nebo ostatních stav. materiálů.

*j) **Ochrana životního prostředí při výstavbě***

Pro co možná nejmenší možné ovlivnění uživatelů okolních pozemků /zahrad/negativním dopadem vlastního provádění stavby musí dodavatel tuto realizovat pouze v souladu s podmínkami platného staveb. povolení při současném dodržování závazných předpisů a vyhlášek o ochraně životního prostředí. I za těchto podmínek nelze po dobu výstavby vyloučit přechodné zhoršení životního prostředí v nejbližším okolí stavby. Jedná se zejména o zvýšení hladiny hluku v důsledku provozu těžkých stavebních strojů, zvýšení prašnosti při provádění zemních prací a zvýšení exhalací z provozu dopravních prostředků. Při provádění stavebních prací musí dodavatel stavby respektovat nařízení vlády č. 272/2011 Sb. V souladu s tímto nařízením musí být dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru a nejvyšší přípustné hodnoty vibrací.

*k) **Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi***

Práce na stavbě budou provádět fyzické nebo právnické osoby pod odborným vedením oprávněné osoby, která zajistí v souladu s přísl. předpisy dodržování zásad BOZP. Při demoličních a všech stavebních pracích musí být postupováno v souladu s bezpečnostními předpisy zejména obsažené v zákonu č. 309 ze dne 23. května 2006 a nařízení vlády č. 591 ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

*l) **Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb***

Realizací stavby nedojde k dotčení přístupu do okolních nadzemních staveb.

*m) **Zásady pro dopravní inženýrská opatření***

*n) **Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby***

Nejsou stanoveny.

*o) **Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny***

Termín zahájení a ukončení stavby v roce 2023 bude určen stavebníkem.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Navrhovanou stavbou kopané studny na pozemku p.č. 1116/1 v k.ú. Kroměříž a souvisejících vedení nedojde v řešeném území k žádnému negativnímu ovlivnění současných odtokových poměrů, ani k žádnému ohrožení stávajících staveb.

Vyloučení možného negativního vlivu navrhovaného jímacího objektu na okolní zdroje podzemní vody je provedeno v Hydrogeologickém 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.