

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

k dokumentaci pro výběr zhotovitele

## „Oprava vodovodu Štěpánov u Skutče – II. etapa“

### 1. Identifikační údaje stavby

Název stavby	: „Oprava vodovodu Štěpánov u Skutče – II. etapa“
Místo stavby	: k.ú. Štěpánov u Skutče
Investor	: Městské vodovody a kanalizace Skuteč s.r.o. Palackého náměstí 133, 539 73 Skuteč
Zpracovatel dokumentace	: MR projekt s.r.o. č.p. 3, 538 63 Stradouň IČ 05570786 - Zbyněk Rob DiS. - Milan Michálek, AT pod číslem 0700776 pro vodohospodářské stavby, spec. zdravotnětechnické
Stupeň dokumentace	: výběr zhotovitele
Datum zpracování	: prosinec 2021

### 2. Úvod :

Předmětem dokumentace je kompletní oprava (výměna) částí stávajícího vodovodu v obci Štěpánov u Skutče. Stávající vodovod je poruchový, na hranici životnosti a vykazuje netěsnosti.

Jedná se konkrétně o 3 lokality v obci, jejich realizace bude rozdělena na 2 části, jak z hlediska investičního, tak z hlediska časového. Prioritní a dříve realizovaná bude 1. část.

#### 1. část – oprava vodovodního (přívodního) řadu „1“

Jedná se o část stávajícího přívodního vodovodního řadu „1“ (z litiny DN100). Jedná se o úsek od stávající armaturní šachty umístěné v komunikaci III/30536 (Štěpánov – Zbožnov), v prostoru před RD 83 / objektu chaty č. ev. 1., po vodovodní uzel, umístěný rovněž v komunikaci III/30536, u vjezdu na náves obce (v prostoru mezi RD č.p. 14 a 17-18). Předpokládaná celková délka opravy je 224m.

Dojde k výměně stávajícího vodovodního potrubí z litiny DN100 za potrubí z PE 100RC Ø110x10 (SDR11 – PN16).

Součástí stavby bude přepojení stávajících vodovodních řadů (propojení nového potrubí s potrubím stávajícím) vč. případného vystrojení vodovodních „uzlů“. Toto přepojení bude provedeno v takovém rozsahu, aby nedocházelo k pozdějším zásahům do nově zrekonstruovaného krytu komunikace st. silnice III/30536. Jedná se o přepojení řadu „1-0“ (Ø90x8,2) a řadu „1-1.0“ (Ø63x5,8). V rámci řadu „1-0“ bude provedeno přestrojení vodovodního uzlu (DN100) a dojde k vytažení vodovodního potrubí mimo pozemek SÚS (předpokládaná délka min. 9,0m). V trase se předpokládá přestrojení stávajících hydrantů (projekt z dostupných podkladů předpokládá přestrojení pouze 1ks nadzemního hydrantu).

V rámci akce dále dojde k přepojení stávajících vodovodních přípojek, resp. se předpokládá přepojení (přípojky z PE), nebo výměna (přípojky z oceli) v rozsahu po veřejném pozemku tak, aby nedocházelo k pozdějším zásahům do nově zrekonstruovaného krytu komunikace st. silnice III/30536, příp. místní komunikace. Dojde k oslovení jednotlivých majitelů nemovitostí za účelem upřesnění stavu, polohy vodovodních přípojek...

Oprava, resp. kompletní výměna stávajícího vodovodního potrubí, bude provedena ve stávající trase a stávající niveletě původního vodovodu. Po dobu výstavby bude provedeno provizorní přepojení tak, aby byla zajištěna dodávka pitné vody pro zásobování občanů obce pitnou vodou (provizorní vodovod po povrchu).

Stávající litinové potrubí bude odstraněno a v souladu se zákonem o odpadech předáno k likvidaci, resp. recyklaci.

#### 2. část – oprava vodovodního řadu „1-1.1“ (propojení řadu „1“ a „1-1“)

Jedná se o opravu části řadu „1-1.0“ (litina DN100), v úseku od hasičské zbrojnice, kolem hřbitova / požární nádrže, po vodovodní uzel před č.p. 21. V rámci první etapy již byla provedena částečná oprava, resp. byl opraven uzel / napojení na řad „1“ a část řadu zasahující do komunikace III/30536 (vodovod vyveden mimo zpevnění komunikace, resp. i pozemek PK - SÚS), rovněž již došlo k přestrojení vodovodního uzlu na řadu „1-1“. Předpokládaná celková délka opravy řadu „1-1.1“ je 40m. Dojde

k výměně stávajícího vodovodního potrubí z litiny DN100 za potrubí z PE 100RC Ø110x10 (SDR11 – PN16).

V tomto úseku dojde k přestrojení 1ks nadzemního hydrantu (DN80).

V rámci akce dále dojde k přepojení stávající vodovodní přípojky pro potřeby hřbitova, předpokládá se přepojení přípojky z PE. Přesná poloha přípojky bude upřesněna stavbou na místě.

Oprava, resp. kompletní výměna stávajícího vodovodního potrubí, bude provedena ve stávající trase a stávající niveletě původního vodovodu. Tento vodovodní řad je propojením dvou hlavních řadů („1“ a „1-1“), tzn. z hlediska provádění dojde pouze k uzavření a odstavení opravovaného řadu, nepředpokládá se, že by bylo zapotřebí provizorního převedení vodovodu po povrchu.

Stávající litinové potrubí bude odstraněno a v souladu se zákonem o odpadech předáno k likvidaci, resp. recyklaci.

## **2. část – oprava (podružného) vodovodního řadu „1-3“**

Jedná se o opravu části podružného vodovodního řadu „1-3“ (litina DN65). V rámci první etapy již byla provedena částečná oprava, resp. byl opraven uzel / napojení na řad „1“ a část řadu zasahující do komunikace III/30536 (vodovod vyveden mimo zpevnění komunikace, resp. i pozemek PK - SÚS), oprava ukončena pod opěrnou zdí komunikace. Předpokládaná celková délka opravy řadu „1-3“ je 58m. Dojde k výměně stávajícího vodovodního potrubí z litiny DN65 za potrubí z PE 100RC Ø63x5,8 (SDR11 – PN16).

V tomto úseku bude na konci řadu osazena odběrová soustava HAWLE DN50, která bude sloužit pro potřeby odkalení vodovodu (stávající hydrant je zabetonován ve dně kamenného koryta, bude vyřazen z provozu a ponechán na místě).

V rámci akce dále dojde k přepojení dvou stávajících vodovodních přípojek, resp. se předpokládá jejich výměna (přípojky z oceli) v rozsahu po veřejném pozemku (v tomto případě po stěnu RD). Dojde k oslovení jednotlivých majitelů nemovitostí za účelem upřesnění stavu, polohy vodovodních přípojek...

Oprava, resp. kompletní výměna stávajícího vodovodního potrubí, bude provedena ve stávající trase a stávající niveletě původního vodovodu. Po dobu výstavby bude provedeno provizorní přepojení tak, aby byla zajištěna dodávka pitné vody pro zásobování občanů obce pitnou vodou (provizorní vodovod po povrchu).

Stávající litinové potrubí bude odstraněno a v souladu se zákonem o odpadech předáno k likvidaci, resp. recyklaci.