

ČEVAK a.s.,
Ostravská 169, 339 01 Klatovy

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

stavba: DOBŘANY – PLZEŇSKÁ UL.
OBNOVA KANALIZAČNÍHO A VODOVODNÍHO ŘADU

místo: k. ú. Dobřany; 627615

okres: Plzeň - jih

investor: Město Dobřany

stupeň: projektová dokumentace pro provádění stavby

Březen 2022

*Vypracoval:
Ing. Jan Petrmichl
Milan Krejčík*

OBSAH:

B.1. Popis území stavby

- a) charakteristika území, stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,
- b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,
- 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, poddolovaná 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,
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- en) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

B.2. Celkový popis stavby

- 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,
- 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
- h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,
- i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
- j) orientační náklady stavby,

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území, stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavbou obnovy kanalizačního a vodovodního řadu bude dotčena část intravilánu města Dobřan v zastavěném území. Začátek obnovy kanalizační stoky bude ve spojně šachtě v křižovatce, začátek obnovy vodovodního řadu je v uzlu s uzavíracími šoupaty rovněž v křižovatce ulic Plzeňská – Alšova. Trasa obnovy kanalizačního a vodovodního řadu je navržena v levé části Plzeňské ulice při výjezdu na obec Šlovice, od křižovatky ulic Plzeňská – Alšova, až ke konci zástavby rodinnými domy, na úrovni č.p. 921, směrem k výjezdu z obce Dobřany.

Stavbou dotčený pozemek (silnice) je pozemek komunikace – Plzeňská ulice. Pozemek dotčený stavbou je rovinatý. Stavbou nebude dotčena veřejná zeleň ani vzrostlé dřeviny. Trasa potrubí obnovovaných řadů vede v komunikaci (Plzeňská ul.) - silnice III/18034 (směr obec Šlovice). Bližší charakteristika dotčeného pozemku dle KN je obsažena v odst. A.1.1., příl. A. Průvodní zpráva. Využití pozemku zůstane po dokončení stavby stejné.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Na základě Žádosti o vydání společného povolení liniové stavby ve společném řízení (dle Příl. č. 6 k Vyhlášce č. 503/2006 Sb.) podané dne 11.8.2021 na MěÚ Stod bylo dne 29.10.2021 vydáno „Rozhodnutí“ schvalující stavební záměr pro tuto stavbu (Městský úřad Stod – odb. životního prostředí, ČJ 2116/21/OŽP/Str). Nabytí právní moci „Rozhodnutí“ dne 2.12. 2021.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací,

Město Dobřany má schválenou územně plánovací dokumentaci – územní plán. Navrhovaná stavba „Dobřany – Plzeňská ulice - obnova kanalizačního a vodovodního řadu“ plně respektuje podmínky územně plánovací dokumentace.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Pro navrhovanou stavbu nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V rámci zpracování projektové dokumentace ve stupni DUR+DSP byly osloveny dotčené orgány a jejich požadavky byly v projektové dokumentaci zohledněny. Jednotlivá vyjádření jsou doložena v dokladové části výše zmíněné projektové dokumentace (E - Dokladová část).

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

V zájmovém prostoru stavby byl proveden průzkum výskytu stávajících podzemních inženýrských vedení. Zároveň byl proveden průzkum stávajících vodohospodářských trubních vedení, jejich tras a technického stavu. V místě stavby nebyl v rámci předprojektové přípravy řešen žádný geologický průzkum. Na základě v minulosti realizovaných staveb předpokládáme výskyt hornin v třídě těžitelnosti 3 až 5.

- třída těžitelnosti 3 – 40%
- třída těžitelnosti 4 – 50%
- třída těžitelnosti 5 – 10%

V zájmovém území stavby nejsou žádné známé historické stavby ani území.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Navržená stavba se nenachází v evropsky významné lokalitě Natura 2000, v památkové zóně ani v památkové rezervaci, v oblasti s jinou zvláštní ochranou přírody (geoparky, mokřady, rezervace). Stavbou není dotčena žádná stavební kulturní památka. Navržená stavba nemění krajinný ráz

V prostoru stavby jsou vedeny inženýrské sítě, u nichž jsou stanovena normativně jednotlivá ochranná pásma.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovaná území apod.,

Trasa stavby probíhá cca 460 metrů od řeky Radbuzy a cca 8,0 m nad její hladinou. Terén je rovinný (sklon cca 1 %) s klesáním k výjezdu na obec Šlovice. V případě vybrežení Radbuzy se nepředpokládá vznik zátopů v prostoru stavby. Pro stavbu se vzhledem k poloze a charakteru stavby neuvažuje s žádným mimořádným opatřením proti vzduté vodě.

V zájmovém území stavby nejsou žádné známé zdroje nerostů, podzemních vod a poddolovaná území.

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

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby bude pozitivní. Kvalitní trubní vedení kanalizace zajistí bezpečné odvádění jednotných odpadních vod. To omezí nebezpečí kontaminace okolních pozemků. Rovněž senzorické podmínky budou podstatně zlepšené. Zlepší se odvod dešťových vod a omezí se možnost zahlcení kanalizačního systému.

Nové potrubí vodovodu zajistí bezporuchovou dodávku pitné vody a podstatně tak sníží počet poruch a tím nutné odstávky veřejného vodovodu.

Navržená stavba neřeší změny v systému odvodnění pozemků. Odvodnění stavební rýhy při realizaci stavby je řešeno podrobně v technické zprávě této projektové dokumentace. Pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu, nebo do projektovaného stavu dle projektové dokumentace komunikace „Dobřany – III/18034 – Plzeňská ulice, rekonstrukce“ zpracované firmou D Projekt Plzeň Nedvěď s.r.o., Koterovská 177, 326 00 Plzeň.

Minimalizace negativních účinků v období stavby závisí na dodavateli stavby, toto je předmětem IČD.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V dotčeném prostoru stavby nedojde k asanaci, k demolicí žádných stávajících podzemních či nadzemních objektů. Z hlediska obnovy bude rušené stávající potrubí nahrazeno ve stejném rozsahu.

Zahájení stavby obnovy kanalizace a vodovodu se předpokládá ve spojitosti s realizací stavby komunikace dle PD „Dobřany – III/18034 – Plzeňská ulice, rekonstrukce“ až po odstranění stávajících krytů komunikací – příprava pláň / hrubé terénní úpravy již v rámci zahájení stavby obnovy komunikací.

Při navrhované stavbě nepředpokládáme nutnost kácení stromů ani jiných dřevin (křovin).

Návrh umístění kanalizačního a vodovodního potrubí zohledňuje dodržení vzájemných odstupových vzdáleností od ostatních inženýrských sítí a zároveň reflektuje splnění požadavků jednotlivých dotčených orgánů státní správy. Trasy stávajících liniových staveb určených k obnově jsou většinou zachovány, proto se stávající poměry vzájemných odstupových vzdáleností významně nemění.

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

Navržená stavba nevyžaduje dočasné ani trvalé zábory ZPF a LPF.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Hotová stavba nebude mít žádný trvalý vliv na dopravu v obci. Navrhovaná stavba splňuje a podporuje územně technické podmínky dotčeného území. Prostor stavby je ve veřejných a dobře přístupných plochách. Příjezd na staveniště bude možný z obou směrů dotčené komunikace.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu bude provedena na stávající objekty, které jsou svojí polohou dostatečně identifikovatelné v terénu:

- obnova kanalizace: místo napojení ve stávající kanalizační šachtě Š1(stáv.), jejíž vstupní poklop je viditelný na povrchu terénu (kruhový poklop DN600 v silnici).
- obnova vodovodu: místa napojení na stávajících vodovodních uzlech/ větvení vodovodní sítě, které jsou na povrchu komunikace jasně viditelné systémovým rozmístěním litinových poklopů hlavních uzavíracích šoupat na řadech.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Termín lhůty výstavby bude upřesněn smlouvou mezi investorem a dodavatelem stavby. V době zpracování této PD nejsou termíny výstavby známy. Termín zahájení výstavby se předpokládá nejdříve v roce 2022.

Předpokládaný termín dokončení stavby není stanoven. Tento termín bude součástí SoD mezi investorem a zhotovitelem díla. Podmiňující, vyvolané a související investice stavba neřeší.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavbou dotčený pozemek v majetku investora stavby: 3802/1

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

Podrobný výpis dotčených pozemků stavbou dle KN je obsažen v příl. A. Průvodní zpráva, odst. A.1.1.

Trubní vedení má na základě ustanovení Zákona o vodovodech a kanalizacích stanoveno ochranné pásmo. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. U potrubí do průměru 500 mm včetně to je pás šíře 1,5 m. V ochranném pásmu lze vykonávat některé vyjmenované činnosti pouze s písemným souhlasem vlastníka sítě.

B.2. Celkový popis stavby

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

Stavba je charakterizována jako obnova stávající kanalizační stoky a vodovodního řadu. Dojde také k přepojení stávajících kanalizačních a vodovodních přípojek.

Základní potřebou obnovy kanalizační stoky a vodovodního řadu je poddimenzované a poruchové potrubí obou řadů v místě.

Obnova kanalizace zajistí bezpečné odvádění odpadních vod, omezí možnost kontaminace okolních pozemků, očekává se zlepšení senzorických podmínek v řešené lokalitě a omezí se možnost zahlcování kanalizačního systému v místě.

Nové potrubí vodovodu zajistí bezporuchovou dodávku pitné vody a podstatně tak sníží počet poruch a tím nutné odstávky veřejného vodovodního systému.

b) účel užívání stavby

Projekt řeší obnovu kanalizační stoky a vodovodního řadu, přepojení stávajících kanalizačních a vodovodních přípojek. Stavba jednotné kanalizace zajišťuje odvádění odpadních vod na centrální ČOV. Kanalizace je řešena jako jednotná. V rámci stavby budou stávající kanalizační přípojky přepojeny na nové potrubí stoky. V případě napojení objektů bez kanalizační přípojky s jímkami, budou vybudovány nové přípojky a jímky (nebo septiky) budou zrušeny v rámci samostatných PD.

Stávající kanalizační stoka bude zrušena a zasypána (konce úseků stoky budou zality řídkou betonovou směsí). Stávající vodovodní řad bude odpojen. Během stavby dojde k přepojení kanalizačních a vodovodních přípojek pro stávající objekty podél trasy rekonstruované kanalizační stoky a vodovodního řadu, včetně napojení dešťových svodů a uličních vpustí. Vodovodní přípojky budou přepojeny, není řešeno zřízení nových vodoměrných šachet. Vodovodní řad bude sloužit k zásobování obyvatelstva pitnou vodou včetně zajištění požární potřeby vody (1x podzemní hydrant HP - kalník). Nová jednotná kanalizace odvede odpadní vody z přilehlých nemovitostí. Stávající domovní přípojky kanalizace převážně odvádějí dešťové vody ze střešních svodů a splaškové vody z domácností.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Navržená stavba vodovodu a kanalizace bude stavbou trvalou.

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

Pro navrženou stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolených výjimkách 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

V rámci zpracování projektové dokumentace byly osloveny dotčené orgány a jejich požadavky byly v projektové dokumentaci zohledněny. Jednotlivá vyjádření jsou doložena v příl. E. Dokladová část.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba nezasahuje do území chráněného podle jiných právních předpisů (např. zákon o státní památkové péči apod.). Stavbou není dotčena žádná stavební kulturní památka.

g) navrhované parametry stavby

Projektová dokumentace řeší stavbu:

SO 01 – Kanalizace

- **KANALIZAČNÍ STOKA A**
PVC-U SN12 (dle ČSN EN 1401) – DN 250, DN 400 - celk. dl. 116,4m:
DN 400 (400/12,6mm) – dl. 89,3m,
DN 250 (280/8,2mm) - dl. 27,1 m,
PŘEPOJENÍ: KT C/2A, tř.160 (dle EN 295) - DN300 - dl. 3,4m
- **KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY VE VEŘEJNÝCH PLOCHÁCH**
PVC SN8 (ČSN EN 1401) DN 150 (160/4,7 mm) – celk. dl. 9,2 m,

SEZNAM JEDNOTLIVÝCH KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

Číslo přípojky	Připojovaný objekt	NOVÁ PŘÍPOJKA (ANO/ NE)	Název stoky	Směr odbočky	Profil a materiál kanalizační přípojky na veřejném pozemku	Profil a materiál kanalizační stoky	Délka přípojky na veřejném pozemku [m]	Umístění RŠ v soukromé části příp. (ANO/ NE)
1	č.p. 736	NE	STOKA	P	PVC DN150	PPUR2 SN8 - DN400	1,0	N
2	č.p. 740	NE	STOKA	L	PVC DN150		2,0	N
3	č.p. 711	NE	STOKA	L	PVC DN150		1,5	N
4	č.p. 677	NE	STOKA	L	PVC DN150		1,5	N
5	parcela KN 2600/22	ANO	STOKA	L	PVC DN150	PPUR2 SN8 - DN250	1,5	A
6	č.p. 921	NE	STOKA	L	PVC DN150		1,7	N
CELKOVÁ DÉLKA POTRUBÍ KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK [m]							9,2	

Vlastní uliční vpusti budou řešeny v rámci PD obnovy komunikace.

Kanalizační přípojky označené při výstavbě jako nevyhovující, budou přepojeny v celé délce od hranice pozemků veřejné plochy k nové stoce. Je navrženo napojení nebo přepojení všech nemovitostí v trase rekonstruované stoky.

SO 02 – Vodovod

- VODOVODNÍ ŘAD 1

PE100 RC SDR11 (dle PAS 1075) - DN 80, DN 150 – celk. dl. 145,9 m,
 DN 80 (90/8,2mm) - dl. 1,5 m,
 DN 150 (160/14,6mm) - dl. 144,4 m,

- VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

PE100 RC SDR11 (dle PAS 1075) - De 32 (32/3,0mm) – celk. dl. 8,4 m,
 TLT SN17 DN80 - dl. 1,0 m

SEZNAM JEDNOTLIVÝCH VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK

Číslo přípojky	Připojovaný objekt	Označ. Řadu	Směr navrtávky	Materiál a profil domovní přípojky	Materiál vodovodního řadu	Délka přípojky [m]	Umístění VŠ na soukromé části (ANO/ NE)
1	č.p. 736	ŘAD 1	P	PE 1"	DN150 (De160/14,6mm) SDR11 (PE 100)	2,0	N
2	č.p. 740	ŘAD 1	L	PE 1"		1,1	N
3	č.p. 711	ŘAD 1	L	PE 1"		1,4	N
4	č.p. 677	ŘAD 1	L	PE 1"		1,5	N
5	parcela KN 2600/22	ŘAD 1	L	PE 1"		1,4	N
6	č.p. 921	ŘAD 1	L	PE 1"		1,0	N
7	č.p. 998	ŘAD 1	P	TLT 80		1,0	N
CELKOVÁ DÉLKA POTRUBÍ PŘÍPOJEK [m]						9,4	

Vodovodní přípojky označené při výstavbě jako nevyhovující, budou přepojeny v celé délce od hranice pozemků veřejné plochy k novému řadu. Je navrženo přepojení všech nemovitostí v trase rekonstruovaného vodovodu.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Kanalizační systém je řešen jako gravitační. Dokončené stavby jednotné kanalizační stoky a kanalizačních přípojek nebudou v provozu vyžadovat žádný vnější energetický zdroj.

Obnova kanalizace bude v intravilánu obce v dimenzích potrubí dané výpočtovým stavem. Vzhledem k požadavku dostatečné kapacity nové stoky po obnově, byl zpracováván podrobný hydrotechnický výpočet. Je vypracován pouze celkový odhad množství dešťových vod (splaškové vody tvoří zanedbatelné množství vzhledem k převažujícímu množství dešťových vod) v návaznosti na přílohu PD - Hydrotechnická situace (příloha č. C.4.b dokumentace ve stupni DUR+DSP), ve které je uveden podrobný hydrotechnický výpočet. Kapacitní průtok a rychlost jsou uvedeny v příloze PD č. D.2.a Podélný profil kanalizace SO1. Vzhledem k množství dešťových odpadních vod natékajících z okrsku č.2 – Dvořákovy ulice – cca 112 l/s – do jednotné kanalizace v Dvořákově ulici je po jejich zaústění do jednotné kanalizace v Plzeňské ulici při sklonu 9‰ potřeba potrubí PVC-U v dimenzi DN400 i při výstavbě nové dešťové kanalizace v Plzeňské ulici od křižovatky s ulicí Alšovou.

Kapacita potrubí PVC-U DN300 při sklonu 9‰	110 l/s ...	Nevyhovuje
Kapacita potrubí PVC-U DN400 při sklonu 9‰	236 l/s ...	Vyhovuje

Vodovodní řad je v celém rozsahu začleněn do systému stávajícího veřejného vodovodu, který je tížný s vodojemem před spotřebištěm. Tlakové poměry v jednotlivých trubních řadech jsou dány úrovní hladiny ve vodojemu. Řešený vodovodní řad nemá žádné nároky na spotřebu médií. Provoz řešeného řadu vodovodu nevyvolává žádnou potřebu energií.

Realizace stavby bude probíhat s mechanismy s vlastním zdrojem energie, případně budou použity energocentrály. V případě potřeby vody na staveništi bude tato zajištěna cisternou.

Provoz vlastního vodovodního systému zajišťuje krytí potřeby pitné vody pro zásobování obyvatelstva. Stavbou obnovy vodovodního řadu nedojde k žádné zásadní změně v množství spotřebované pitné vody. Návrh dimenze vodovodu vychází ze stávajícího stavu vodovodního systému a z požadavků jeho vlastníka a provozovatele s ohledem na jeho možný rozvoj.

Při vlastní výstavbě se předpokládá vznik typických odpadů pro tento typ staveb. Kód odpadu a název odpadu jsou řešeny dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Při stavbě musí být postupováno v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

- **během stavby**

17 05 04- vytěžená zemina (přebytečný materiál) – O –

17 05 06- vytěžená hlšina (přebytečný materiál) – O –

17 01 07- směsi oddělené frakce betonu, keramických výrobků (přeb.mat.) – O –

- uložení na skládku dle určení investora

(např. INGOTRADE a.s. – Vysoká u Dobřan)....(cca 4 km)

17 03 02- povrch vozovek (živice) – O –

- recyklace a opětné použití na vozovky

- skládka – Silnice Nepomuk a.s. – Letkov(cca 33 km)

Poznámka: Recyklace má přednost před ukládkou na skládku.

- **během provozu** - z provozu vodovodu nebude vznikat odpad

Pro navrhovanou stavbu nebyla stanovena třída energetické náročnosti budov podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov. Kvalitativní hodnoty ovzduší, hluku a vody se stavbou nemění.

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

Termín lhůty výstavby bude upřesněn smlouvou mezi investorem a dodavatelem stavby. Termín zahájení výstavby se předpokládá nejdříve v roce 2022.

Předpokládaný termín dokončení stavby není stanoven. Tento termín bude součástí SoD mezi investorem a zhotovitelem díla.

Etapizace výstavby: Stavba bude pravděpodobně řešena v jedné etapě výstavby.

j) Orientační náklady stavby

Součástí projektové dokumentace je rozpočet stavby, který stanovuje rozpočtové náklady stavby. Tento rozpočet stavby je pro potřeby investora.

Vypracoval:

*Ing. Jan Petrmichl
Milan Krejčík*