

| Revize | Popis revize | Datum revize |
|--------|--------------|--------------|
|--------|--------------|--------------|



AQUA PROCON s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost
Palackého tř. 12, 612 00 Brno
tel.: +420 541 426 011, fax: +420 541 426 012
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Vedoucí projektu | Ing. Jan Polášek |
| Vedoucí dílčího projektu | Ing. Vladimír Oppelt |
| Zodpovědný projektant | Ing. Jana Zahradníková |
| Vypracoval | Ing. Jana Zahradníková |
| Kontroloval | Ing. Jan Polášek |

| | |
|------------|--|
| Investor | Střední škola stavebních řemesel Brno-Bosonohy |
| Objednatel | Střední škola stavebních řemesel Brno-Bosonohy |

| | | | | | | | | |
|--------|-----|---------|--------|----|-------|---------|-----------------|------------|
| Formát | 9A4 | Měřítko | Stupeň | ZD | Datum | 10/2016 | Zakázkové číslo | 1444016-18 |
|--------|-----|---------|--------|----|-------|---------|-----------------|------------|

Projekt

OPRAVA, REKONSTRUKCE VODOVODU A KANALIZACE V AREÁLU ŠKOLY

Souprava

| | | |
|---------------------------|---------------|--------|
| Příloha | Číslo přílohy | Revize |
| SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | B | 0 |

| | | |
|------------|---|----------|
| B.1 | Charakteristika území stavby | 3 |
| B.1.1 | Zhodnocení staveniště, zdůvodnění výstavby | 3 |
| B.1.2 | Provedené průzkumy a zaměření, podzemní vedení | 4 |
| B.1.3 | Příprava pro výstavbu | 5 |
| B.1.4 | Údaje o recipientu | 5 |
| B.2 | Urbanistické, architektonické a stavebně-technické řešení stavby | 5 |
| B.3 | Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu..... | 6 |
| B.4 | Vliv stavby na životní prostředí..... | 6 |
| B.5 | Nakládání s odpady | 7 |
| B.6 | Požární bezpečnost | 8 |
| B.7 | Bezpečnost při užívání | 8 |
| B.8 | Všeobecné požadavky, vedlejší a ostatní náklady | 9 |
| B.9 | Technické a uživatelské standardy..... | 9 |

B.1 Charakteristika území stavby

B.1.1 Zhodnocení staveniště, zdůvodnění výstavby

Řešený areál Střední školy stavebních řemesel (dále SŠSR) se nachází v městské části Brno-Bosonohy. Ta leží v jihozápadní části města Brna, Jihomoravský kraj. Městskou částí prochází v blízkosti areálu silnice II/602. Recipientem oblasti je řeka Leskava.

Areál se rozprostírá ve svažitém území, které klesá směrem k ulici Skalní, budovy jsou rozmístěny na třech výškových úrovních.

Byl stavěn v 70. a 80. letech minulého století, v současné době je v rámci areálu vybudována oddílná kanalizace, která je napojena na veřejnou oddílnou kanalizaci v ulici Skalní. Vodovod je napojen dvěma přípojkami na veřejný vodovodní řad v ulici Skalní. Od kolaudace nebyly na trasách kanalizací a vodovodu prováděny žádné větší opravy ani úpravy. V terénu bylo ověřeno, že stávající kanalizace je ve velmi špatném stavebně-technickém stavu, potrubí je v mnoha místech zaneseno, je netěsné, konstrukce revizních šachet je poškozena, stupadla jsou zrezivělá a do šachet po nich nelze vstoupit. Rovněž původní potrubí vodovodu a vodoměrové šachty jsou ve velmi špatném stavebně-technickém stavu. O tom svědčí i počet poruch a havárií, které mají stoupající četnost.

Projektová dokumentace řeší výměnu areálových rozvodů kanalizace splaškové a dešťové vč. jejich napojení na veřejnou kanalizační síť a výměnu areálového rozvodu vodovodu. Odtoková množství splaškových a dešťových vod a potřeba vody se oproti stávajícímu stavu nemění.

Stavba je členěna do stavebních objektů:

SO 01 Kanalizace splašková

SO 02 Kanalizace dešťová

SO 03 Vodovod

Ochranná pásma

V prostoru staveniště se nacházejí podzemní i nadzemní inženýrské sítě, které mají ochranná pásma. Při práci v ochranném pásmu musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy, především ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108.

Výstavbou kanalizace a vodovodu budou dotčena ochranná pásma následujících inženýrských sítí:

- stávající kanalizace – areálová kanalizace (SŠSR), kanalizace pro veřejnou potřebu (BVK, a.s.)
- vodovod – areálový vodovod (SŠSR), místní rozvod, zásobovací řady (BVK, a.s.)
- elektrické vedení – kabelové a vzdušné vedení NN, VN
- plynovodní řady STL
- sdělovací vedení – kabelové a vzdušné

Trasy vodovodu a kanalizace jsou navrženy s ohledem na existenci stávajících inženýrských sítí tak, aby byla:

- dodržena ustanovení norem pro prostorové uspořádání vedení,
- dodrženy podmínky správců jednotlivých sítí s přihlédnutím na technické možnosti v příslušné lokalitě,
- minimalizován zásah do uvedených sítí.

Před zahájením výstavby je nutno tato vedení vytyčit a viditelně označit.

Porost v blízkosti stok bude zabezpečen tak, aby nebyl porušen zákon o ochraně přírody a krajiny.

B.1.2 Provedené průzkumy a zaměření, podzemní vedení

Zaměření a pasportizace stávajících kanalizačních stok

Jako podklad pro výměnu stok splaškové a dešťové kanalizace v areálu SŠSŘ a jejich napojení do stávajícího kanalizačního systému sloužil pasport stávající kanalizace a dále tachymetrické zaměření splaškové a dešťové kanalizace vedené v ulici Skalní, do které je kanalizace areálu napojena. Část těchto údajů byla ověřena projektantem na místě při pochůzce v terénu.

Jako podklad pro výměnu vodovodu v areálu SŠSŘ a napojení na veřejný vodovodní řad sloužilo polohopisné zaměření povrchových znaků vodovodu v areálu a průzkum projektanta v místě stavby, tachymetrické zaměření veřejného vodovodu vedeného v ulici Skalní, odkud je areál v současné době napojen.

Geologický průzkum

Vzhledem k tomu, že se jedná o výměnu stávajících inženýrských sítí v jejich původní trase a niveletě, nebyl proveden samostatný geologický průzkum. Geologická situace byla posouzena na základě geologické mapy a informací od investora:

- Zatřídění zemin dle těžitelnosti:
 - Tř. 3 80%
 - Tř. 4 20%
- Lepivost 20%
- Využitelnost zemin pro zásypy v pojižděných plochách – 0
- Výskyt spodní vody ve stavební rýze – povrchové odvodnění – stoka S1, S1.1, S1.2, S1.3, S1.4

Mapové a geodetické podklady

Geodetické zaměření je provedeno a zpracováno v digitální formě pro MICROSTATION ve formátu *.dgn, souřadnicová soustava JTSK, výškový systém BPV.

- Tachymetrické zaměření řešeného území ve formátu *.dgn v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání (DATA PROCON s.r.o., 08/2016)
- Digitální katastrální mapa ve formátu *.dgn - (DATA PROCON s.r.o., 08/2016)
- Tachymetrické zaměření trasy podzemního vedení VN (DATA PROCON s.r.o., 08/2016)
- Zákresy inženýrských sítí poskytnuté jejich správci ve formátu *.dgn (DATA PROCON s.r.o., 08/2016)
- Brno-Bosonohy ul. Skalní, K Berce, Křivánky – STL plynovod v areálu SOU, Zaměření skutečného provedení stavby (Ing. Milada Osinová, 06/2008)
- Optická síť SOŠ a SOUS, Brno – Bosonohy, Venkovní trasa HDPE chrániček (EFECTEL, 7/2010)

Zhotovitel před započítím prací provede na svoje náklady vybudování potřebných vytyčovacích bodů stavby (polohových i výškových). K dispozici mu bude geodetické zaměření zájmového území v digitální formě, které bylo výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace.

Podzemní vedení

Ve výkresové části projektové dokumentace jsou zakresleny do mapových podkladů průběhy zjištěných podzemních i nadzemních stávajících inženýrských sítí, které byly poskytnuty jejich správci. Trasy kanalizací v areálu jsou zakresleny podle pasportu poskytnutého investorem, trasy ostatních inženýrských sítí v areálu jsou zakresleny dle informací a podkladů od investora a dle průzkumů projektanta v místě stavby.

Předmětné mapové podklady byly použity při zpracování této projektové dokumentace. Poloha podzemních vedení je ve výkresech zakreslena pouze orientačně. Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení veškerých stávajících inženýrských sítí (vodovod, plynovod, sdělovací kabely, kanalizace, elektrokabely apod.). Při pracích v blízkosti těchto vedení musí být dodržovány příslušné bezpečnostní normy a předpisy. Výkopové práce je nutno provádět s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození stávajících vedení.

B.1.3 Příprava pro výstavbu

Před zahájením vlastních stavebních prací na jednotlivých objektech bude nezbytné provést přípravná opatření:

- vytýčení stávajících inženýrských sítí
- uvolnění pozemků a zabezpečení přístupu
- odstranění vzrostlé zeleně

Příprava pro výstavbu bude spočívat v uvolnění pozemků a zabezpečení přístupu na ně.

Sejmutí humusu bude provedeno v polní trati tl. 0,30 m a v travnatých plochách v tl. 0,10 m v rozsahu nutném pro vybudování vodovodu a kanalizací.

Vytyčení stávajících podzemních vedení je nutno provést před zahájením výstavby. Tato vedení musí být vytyčena jejich správci a viditelně označena. Při pracích v blízkosti těchto vedení musí být dodržovány příslušné bezpečnostní normy a předpisy.

B.1.4 Údaje o recipientu

Územím stavby neprotékají vodní toky.

Recipientem městské části Bosonohy je vodní tok Leskava.

B.2 Urbanistické, architektonické a stavebně-technické řešení stavby

Vlastní stavebně technické řešení je popsáno v samostatných zprávách k jednotlivým stavebním objektům.

Na stavbu kanalizace a vodovodu nejsou kladeny požadavky na architektonické a výtvarné řešení. Jedná se o objekty výhradně podzemní.

Rovněž odlučovač tuků na kanalizaci vedené z kuchyně je řešen jako podzemní objekt s revizním poklopem v úrovni terénu.

V rámci stavby je navržena výměna stávající oddílné kanalizace v areálu a výměna rozvodu areálového vodovodu vč. objektů na těchto sítích.

Výměna inženýrských sítí bude probíhat postupně po etapách. Celkem jsou navrženy čtyři etapy výstavby, které lze budovat samostatně s tím, že části kanalizace a vodovodu, které jsou zařazeny do IV. etapy výstavby, lze přiřadit k předcházejícím etapám (viz příloha A Průvodní zpráva).

Splašková kanalizace je v současné době napojena na veřejnou kanalizaci v ulici Skalní dvěma přípojkami. Toto řešení je důsledkem postupné výstavby areálu - splašková kanalizace byla budována postupně tak, jak byly dostavovány budovy školy v areálu. Původně byly splaškové vody napojeny do tří jímek na vyvážení. Teprve po vybudování veřejné kanalizace (BVK, a.s.) v městské části Brno – Bosonohy bylo provedeno přepojení areálu na veřejnou kanalizaci a jímky byly vyřazeny z provozu. Jedna jímka byla již zrušena, další dvě se v areálu nacházejí, ale nejsou využívány. V rámci celého areálu SŠSR bude provedena kompletní **výměna stávající splaškové kanalizace** vč. přípojek přivedených k lici stávajících budov, vč. objektů na kanalizaci (revizní šachty, odlučovač tuků) a vč. napojení na veřejnou splaškovou kanalizaci. Po výměně splaškové kanalizace bude areál napojen na veřejnou kanalizaci jednou přípojkou DN 250, která bude zaústěna do revizní šachty nově vysazené na splaškové stoce v ulici Skalní. **Odtokové množství splaškových odpadních vod se výměnou potrubí oproti stávajícímu stavu nezmění.**

Dešťová kanalizace je v současné době napojena na veřejnou kanalizaci v ulici Skalní jednou přípojkou situovanou před hlavním vjezdem do areálu v ulici Skalní. Tato přípojka byla provedena v rámci výstavby veřejné kanalizace v Bosonohách a je ve velmi dobrém stavebně-technickém stavu, přípojka zůstane zachována. Stávající areálová dešťová kanalizace byla budována postupně tak, jak byly dostavovány budovy školy v areálu. Dešťové vody byly původně zřejmě odváděny do příkopu vedeného podél komunikace v ulici Skalní, který byl zatrubněn. Zatrubnění je nyní napojeno do veřejné dešťové kanalizace v ulici Skalní ve správě BVK, a.s. V terénu bylo ověřeno, že stávající kanalizace je ve velmi špatném stavebně-technickém stavu, potrubí je v mnoha místech zaneseno, je netěsné, konstrukce revizních šachet je poškozena, stupadla jsou zrezivělá a do šachet po nich nelze vstoupit. V rámci celého areálu SŠSR bude

provedena kompletní **výměna stávající dešťové kanalizace** vč. přípojek přivedených k lici stávajících budov a k uličním vpustem, které budou rovněž vyměněny, vč. objektů na kanalizaci (revizní šachty) a vč. napojení na veřejnou dešťovou kanalizaci. **Odtokové množství dešťových odpadních vod se výměnou potrubí oproti stávajícímu stavu nezmění.**

Přípojky od objektů – na stoky splaškové a dešťové kanalizace budou připojeny všechny přípojky stávajících objektů v areálu. Vzhledem k tomu, že v rámci provádění pasportu areálové kanalizace ani v rámci průzkumu na místě stavby nebylo možné přesně zjistit všechna přípojná místa, musí **zhotovitel věnovat mimořádnou pozornost nalezení všech stávajících přípojek a tyto přepojit do nově pokládané kanalizace.**

Stoky budou budovány v otevřeném paženém výkopu. Stoky splaškové kanalizace budou provedeny z plastového potrubí v profilu DN 250. Stoky dešťové kanalizace budou provedeny z plastového potrubí DN 300 až DN 500.

Vodovod - stávající vodovod byl vybudován postupně tak, jak byly dostavovány budovy v areálu školy. Areál je napojen dvěma přípojkami na veřejný vodovodní řad vedený v ulici Skalní, jedna z přípojek není v současné době používána. V rámci celého areálu SŠSŘ bude provedena kompletní **výměna stávajícího vodovodu** vč. přípojek ke stávajícím budovám, vč. osazení nových podzemních a nadzemních hydrantů a vč. obnovení dvou vodoměrových šachet a jejich vystrojení dle požadavku správce vodovodu (BVK, a.s.). Části přípojek od veřejného vodovodu po vodoměrové šachty zůstanou původní. **Potřeba vody pro areál SŠSŘ se výměnou potrubí nezmění.**

Součástí stavby budou:

- Opravy narušených povrchů místních a areálových komunikací
- Uvedení nezpevněných povrchů do původního stavu
- Vyvolané přeložky inženýrských sítí a sloupů areálového osvětlení
- Rozebrání a uvedení narušeného oplocení do původního stavu
- Rozebrání a uvedení narušených drobných staveb do původního stavu
- Statická zajištění sloupů areálového VO
- Opravy narušených propustků

Odlučovač tuků OT1

Stávající odlučovač tuků je umístěn v areálu u školní kuchyně vedle vstupu do budovy A. Vzhledem k jeho nevyhovujícímu stavebně technickému stavu bude na stejném místě osazen nový odlučovač tuků OT1. Do odlučovače je napojena přípojka kuchyně, která vychází z budovy po pravé straně vstupu, za odlučovačem bude napojena do stoky splaškové kanalizace S1.2.

Odlučovač tuků je navržen jako podzemní objekt – dvouplášťový skelet vč. armovací výztuže fixované na plastovou konstrukci, do mezipláště bude provedena betonáž. Výstupní komín bude proveden z betonových prefabrikátů zakončený přechodovou skruží s poklopem tř. D400.

B.3 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Nově uložené kanalizační stoky budou odvádět odpadní vody do veřejné kanalizační sítě v ulici Skalní, oproti původnímu stavu beze změny.

Nově položené potrubí vodovodu bude napojeno na veřejný vodovod v ulici Skalní, oproti původnímu stavu beze změny.

Nově uložené sítě nekladou nároky na dodávku elektrické energie.

B.4 Vliv stavby na životní prostředí

Pouze v období provádění stavby lze očekávat určitý vliv na životní prostředí. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach ze stavebních prací a spaliny ze spalování pohonných hmot stavebních mechanismů. Zatížení tohoto typu bude pouze dočasné, vztahující se na vlastní realizaci stavby a lze jej považovat za obvyklé při podobných akcích, časově omezené a v širší oblasti za únosné.

Vzhledem k poměrně malému množství produkovaných odpadů při realizaci stavby se nepředpokládá ani v této oblasti závažný vliv na kvalitu životního prostředí, zhotovitel stavby zajistí zneškodnění odpadů mimo plochu provádění stavby.

Celkově lze stavbu hodnotit jako přínos v oblasti vodního hospodářství a ochrany životního prostředí.

Ke snížení nepříznivých dopadů zajistí zhotovitel stavby při provádění následující:

- Ke snížení prašnosti kropení deponovaných zemin při suchém počasí
- Mechanické a další nečistoty z podvozků vozidel a stavebních mechanismů budou odstraňovány před vjezdem na veřejnou komunikaci
- Bude provádět pravidelné čištění komunikačních ploch znečištěných prováděním stavby
- Zabezpečí odstavná stání pro stavební mechanismy a nákladní vozidla
- Bude minimalizovat prostoje stavebních mechanismů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti
- Stavební práce bude provádět pouze ve stanovené denní době
- Produkované odpady budou ukládány a zneškodňovány v souladu s platnou legislativou
- Výkopová zemina bude pravidelně odvážena

Z hlediska ochrany životního prostředí zhotovitel stavby zajistí:

- Skladování látek, které by mohly ohrozit kvalitu okolního prostředí, bude provádět v předepsaných obalech a kontejnerech
- Bude mít k dispozici na staveništi sanační prostředky pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky
- V případě úniku látek nebezpečných vodám zabrání jejich dalšímu šíření, provede okamžitě sanaci úkapu sorbetem a zajistí nezbytný následný úklid kontaminovaného místa
- Stavební práce budou prováděny s maximální možnou šetrností
- Při výstavbě bude respektována ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.
- Dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm je vhodné ošetřit růstovými stimulatory. V kořenové zóně stromů z pohledu ochrany stromů je žádoucí výkopy provádět ručně.
- Stromy, které zasáhnou do prostoru dočasného záboru stavby, budou ochráněny bedněním do výšky min. 2,0 m připevněným bez poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanismy budou nahoru vyvázané, místa úvazků budou podložena.
- Stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté.
- Výkopový a zásypaný stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům.
- Narušené travní porosty i ostatní dotčené plochy budou obnoveny v původním rozsahu.

U navrhované stavby se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, stavba se nedotkne žádných významných krajinných prvků.

Kácení vzrostlé zeleně

Stoky jsou situovány většinou v areálových komunikacích, zpevněných a nezpevněných plochách a tedy mimo stávající zeleně. Při návrhu byla ze strany projektanta snaha minimalizovat zásahy do stávající zeleně i její kácení.

Před realizací stavby doloží investor inventarizaci kácení vzrostlé zeleně. Součástí nákladů stavby bude i náhradní výsadba za skácené dřeviny. Nutné kácení vzrostlé zeleně je uvedeno v technických zprávách jednotlivých stavebních objektů.

B.5 Nakládání s odpady

Z hlediska sbírky zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a katalogu odpadů č. 381/2001 Sb. budou při výstavbě a provozu produkovány následující odpady:

a) Přebytková zemina vytlačená uloženým potrubím

| | | |
|--------------|---|------------------------------------|
| č. odpadu | : | 17 05 04 |
| Název odpadu | : | Výkopová zemina nebo kameny |
| Původ | : | Podzemní a inženýrské stavitelství |

Kategorie odpadů : O - ostatní odpad

b) Vybouraný povrch asfaltových vozovek a chodníků

č. odpadu : 17 03 02
Název odpadu : materiál z demolic vozovky – asfalt bez dehtu
Původ : podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů : O - ostatní odpad

c) Vybouraný povrch betonových chodníků

č. odpadu : 17 01 01
Název odpadu : Materiál z demolic vozovky
Původ : Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů : O - ostatní odpad

d) Vybourané konstrukční vrstvy z komunikací

č. odpadu : 17 09 04
Název odpadu : Materiál z demolic vozovky
Původ : Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů : O - ostatní odpad

e) Vybourané kanalizační trouby a šachty

č. odpadu : 17 09 04
Název odpadu : Materiál z vybourané kanalizace
Původ : Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů : O - ostatní odpad

f) Další materiály, které je možno opětovně použít při obnově povrchů budou uloženy na skládkových plochách v prostoru staveniště. Jedná se o:

- vybouraná dlažba z vozovek
- vybourané dlažby z chodníků

B.6 Požární bezpečnost

Na kanalizace a čerpací stanice nejsou z hlediska požární bezpečnostního řešení žádné požadavky.

B.7 Bezpečnost při užívání

Při provozu kanalizace je nutné respektovat požadavky na bezpečnost a hygienu práce.

Pro provoz kanalizace platí následující předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Pozn.: rozumí se platná znění (tj. vždy ve znění všech pozdějších předpisů)

- Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně" ve znění pozdějších předpisů (úplné znění č. 91/1995 Sb.) a vyhláška MV č. 21/1996 Sb., kterou se upravují některá ustanovení zákona o požární ochraně
- Zákon č. 174/1968 Sb., "O státním odborném dozoru nad bezpečností práce" v platném znění
- Nařízení vlády č. 494/2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- Směrnice MZ ČSR č. 49/1967, o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, v platném znění
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- Vyhláška MZ č. 89/2001, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Předpis MLVH 1967 „Zásady pro obsluhu čistíren odpadních vod a čerpacích stanic jedním pracovníkem“
- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (Sovak září 1994)

B.8 Všeobecné požadavky, vedlejší a ostatní náklady

Všeobecné požadavky, vedlejší a ostatní náklady jsou součástí zadávací dokumentace.

B.9 Technické a uživatelské standardy

Technické a uživatelské standardy jsou součástí zadávací dokumentace.