

VÝMĚNA KANALIZACE HORNÍ STROPNICE - OKOLO ŠKOLY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah

A.1	Identifikační údaje	1
A.2	Seznam vstupních podkladů	2
A.3	Údaje o území.....	2
A.4	Údaje o stavbě.....	4
A.5	Členění na stavební objekty.....	5

A.1 Identifikační údaje

A1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : Výměna kanalizace Horní Stropnice-okolo školy

Místo stavby :

Okres , kraj : České Budějovice, Jihočeský

Obec : Horní Stropnice

Katastrální území : Horní Stropnice

Dotčené pozemky :

p.č	vlastník		druh pozemku / zp.využití	výměra (m ²)
665/25	Česká republika, právo hospodařit Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, 12800 Praha 2	ostatní plocha/ ostatní komunikace	3553
672/32	Česká republika, právo hospodařit Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, 12800 Praha 2	ostatní plocha/ ostatní komunikace	60
672/32	Obec Horní Stropnice	č.p.68, 37335 Horní Stropnice	ostatní plocha/ ostatní komunikace	34

651/29	Obec Horní Stropnice	č.p.68, 37335 Horní Stropnice	ostatní plocha/ ostatní komunikace	41
672/1	Česká republika, právo hospodařit Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, 12800 Praha 2	ostatní plocha/ ostatní komunikace	678
651/1	Česká republika, právo hospodařit Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, 12800 Praha 2	ostatní plocha/ manipulační plocha	664
651/26	Česká republika, právo hospodařit Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, 12800 Praha 2	ostatní plocha/ ostatní komunikace	592
651/16	Česká republika, právo hospodařit Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, 12800 Praha 2	ostatní plocha/ ostatní komunikace	626

A1.2 Údaje o stavebníkovi

Obec Horní Stropnice
č.p. 68,
373 35 Horní Stropnice
IČ : 244920

A1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing.Václav Kocourek,
Plav 95,
370 07 České Budějovice
IČ : 67184707
č.autorizace (ČKAIT) 0101442 (AI pro vodohospodářské stavby)

A.2 Seznam vstupních podkladů

Mapové podklady : Základní mapa ČR 1:10000
Kopie katastrální mapy 1:10000

Zaměření lokality : Výškopis v S-JTSK a Balt p.v., účelová mapa 1:500 (provedl zpracovatel v říjnu 2017)

Průzkum : Kamerová prohlídka kanalizace (ČEVAK, 6.12.2016)

A.3 Údaje o území

Lokalita je v zastavěném území obce, severně od silnice na Rychnov a dále Benešov nad Černou. Kolem areálu školy je zde sídliště rodinných domů.

Obec má vlastní vodovod a jednotnou kanalizaci s ČOV. Provoz vodohospodářské infrastruktury zajišťuje ČEVAK a.s.

Před plánovanou celkovou opravou komunikací obec s vědomím problémů na kanalizaci zajistila kontrolu kamerovou prohlídkou. Ta potvrdila na více místech provozně nevyhovující, někde až havarijní stav. Obec se proto rozhodla vyměnit potrubí stávajících stok v této části obce.

a) rozsah řešeného území

Rozsah výměny kanalizace je omezen na místní komunikaci kolem školy. Výměna tak začíná i končí při hranici s krajskou silnicí (spravuje SÚS JK). Celkem bude provedena výměna potrubí v délce 468,6 m. I s ohledem na umístění dalších podzemních vedení a polohu přípojek zůstává trasa nového potrubí ve stávající trase. V celém rozsahu zůstává zachováno ochranné pásmo kanalizace ve střední části místní komunikace.

b) dosavadní využití území a zastavěnost

Dotčené pozemky jsou vedeny v KN jako ostatní plocha/ ostatní komunikace. Povrch živičný, místy již značně poškozený řadou oprav a předchází výstavbou / rekonstrukcí ostatních podzemních sítí tech. infrastruktury a přípojek k jednotlivým stavebním objektům (vodovod, plynovod, podz. vedení NN, spoje, veřejné osvětlení).

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území)

Kromě ochranných pásem podzemních vedení tech. infrastruktury není v území stavby další ochrana území.

Místo stavby nezasahuje na záplavová území.

d) údaje o odtokových poměrech

Odtok vody z dotčené lokality je rozdělen na dva směry. Jednak východním směrem pokračuje kanál přes centrum obce (beton.kanál DN 400, dále DN 500)-na něj se napojuje řešená stoka "B". Druhý směr odvodnění je západním směrem (kamenina DN 300), dále pokračuje po severním okraji obce jako přivaděč na ČOV. Tímto směrem odvádí odtok stoka "A" a "A1". Obecní ČOV je severně od obce při levém břehu Stropnice. Č.h.p. je 1-06-02-040.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Obec má schválený územní plán a trasy řešených stok jsou v něm uvedeny.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Parametry návrhu splňují požadavky na využití území v souladu s územním plánem obce.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Dokumentace je vypracována v souladu s vyhl. č 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu a 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

Není.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Stavba bude předcházet plánované celkové opravě komunikace, v níž zůstane kanál po výměně uložen. Z toho důvodu tato stavba ani neřeší konečnou úpravu povrchu po překopu.

j) seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí.

Viz odstavec A.1.1

A.4 Údaje o stavbě

a) Jedná se o výměnu potrubí stávající kanalizace . Jedná se tedy o celkovou rekonstrukci vodohosp. stavby technické infrastruktury.

b) Účel užívání : stavba technické infrastruktury (jednotná kanalizace) pro odvedení splaškových i dešťových vod z přilehlé zástavby.

c) Jedná se o trvalou stavbu.

d) Ochrana stavby :

ochranné pásmo kanalizace : 1,5 m od líce potrubí

e) Návrh odpovídá technickým požadavkům na stavby a obecně technickým požadavkům.

Odpovídá požadavkům ČSN :

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanal. přípojky

ČSN EN 752-1 až 752-7 Venkovní systémy stokových sítí

ČSN 73 3050 Zemní práce

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů :

g) Seznam výjimek a úlevových řešení :

Nejsou navrhovány.

h) Navrhované kapacity, bilance :

kapacity potrubí dle navrženého DN a podélného spádu jsou uvedeny u podélných profilů.

Stoka A bude v dimenzi DN 300 (dnes bet.400, po výměně PP). Kapacita je minimálně $0,148 \text{ m}^3/\text{s}$.

Stoka A1 je redukována na dimenzi DN 250, kapacita $0,140 \text{ m}^3/\text{s}$.

Stoka B je v horní části redukována na dimenzi DN 300 a posledních 65,7 m (od ŠB-6) na DN 250. Min.kapacita v tomto úseku je $0,051 \text{ m}^3/\text{s}$. Ve spodní části zůstává DN 400 (dnes bet. po výměně PP). Kapacita zde bude $0,236 \text{ m}^3/\text{s}$.

Délka odstraněného potrubí bet. DN400.....celkem 371,8 m

Délka odstraněného potrubí kam. DN300.....celkem 96,8 m

Délky potrubí po výměně :

PP DN 400 SN12.....celkem 12,45 m

PP DN 300 SN12.....celkem 293,65 m

PP DN 250 SN12.....celkem 162,50 m

Počet revizních šachet celkem : 18 ks

j) základní předpoklady výstavby :

Jedná se o výměnu potrubí jednotné kanalizace. Během stavby tak bude nutno řešit převádění vod přes pracovní úsek. Z toho důvodu nutno pracovní úsek zkrátit a po směně alespoň provizorně potrubí propojit. Stavbu bude nutno přerušit při významnějších srážkách.

Z hlediska převádění vody bude nejnáročnější stoka "A" s větším povodím nad řešeným úsekem.

Při realizaci stavby budou ve velkém rozsahu dotčena ochranná pásma jiných podzemních vedení. Vlastní kanál je při křížení podchází.

k) orientační náklady stavby :

4,3 mil..Kč

A.5 Členění na stavební objekty

Stavba dělena dle napojení (ústí) stok :

SO 01 Stoky A, A1

SO 02 Stoka B