

Projektová dokumentace zpracována dle **Vyhl. 499/2006 Sb., příloha 11**
ve znění vyhl. 405/2017 Sb.
pro společné povolení stavby

ZODP. PROJEKTANT: ING. K. ŠESTÁKOVÁ		OVĚŘIL: ING. F.EICHLER,Ph.D.		<div>Hauckovi, s.r.o.</div> <div>552 03 Česká Skalice, Zlič 73</div> <div>tel/fax: +420 491 453 063</div> <div>hauck@tiscali.cz = www.hauck.aitom.cz</div> <div>IČO: 287 79 533 = DIČ: CZ28779533</div>	
VYPRACOVAL: ING. BLANKA HAUCKOVÁ, ING. F. EICHLER, Ph.D.					
INVESTOR: Město Kostelec n.Orl., Palackého nám.38, 517 41 Kostelec n.Orl.					
MÍSTO: k.ú. Kostelec n.Orl., p.č. 1783/1, 1665, 1728/5, 1809, 1727/1, 1728/3					
Akce: Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec nad Orlicí		ZAK. Č.	230/17/H		
		STUPEŇ	společné povolení		
		DATUM	12		
Část: DODATEK č. 2		FORMÁT	A4		
		MĚŘÍTKO			
Výkres: PRŮVODNÍ A SOUHR. TECH. ZPRÁVA		Č. paré:	Č. výkresu:		
			A, B Z		

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby **Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec nad Orlicí**
DODATEK č. 2

b) Místo stavby

Kraj: Královéhradecký

Katastrální území: Kostelec nad Orlicí [670197], p.č. 1783/1, 1665, 1728/5, 1809, 1727/1, 1728/3, 1832/136, 1832/179, 1832/1, 2643/2, 1808, 1381/43, 1770, další jen pro VO 1747, 1750, 1828/1, 1826/1, 1826/2, 1826/3, 1825, 1731, 1737/1

Označení pozemní komunikace: místní komunikace (MK)

c) Předmět dodatku č. 2

- Úprava konce větve V4, podrobnosti viz dodatek č.1.
- Dopracování objektu SO 301, 302 a 303 dle podmínek správce vodovodu a kanalizace. Podrobně viz samostatná část PD SO 301, 302, 303 – Objekty vodohospodářské
- Doplnění o informace, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

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

Do PD byly zpracovány požadavky na dodržení prací v ochranných pásmech nadzemních i podzemních zařízení podle vyjádření jednotlivých provozovatelů s ohledem na dodržení min. vzdáleností podle ČSN 736005.

Do PD SO 301, 302, 303 byly zpracována podmínky správce vodovodu a kanalizace:

Vodovod

- V připojovacích místech na stávající vodovod a v uzlových bodech je nezbytné použít šoupata s prodlouženou životností.

- Vodovodní řady budou provedeny z materiálu PE HD 100 RC (SDR11) modré barvy značky RCprotect, GeroFit, WAVIN, PIPE LIFE, ELMO a doplněn o vyhledávací signalizační vodič + výstražná fólie zavedený až do poklopů jednotlivých armatur nebo šachet min. CY 4. Elektrotvarovky a tvarovky na tupo budou používány značek FRIALEN, WAVIN, GEORG FISCHER +GF+ pro svařování. Potrubí v návinu nebude používáno.

- Veškeré vodovodní litinové armatury budou používány od firmy HAWLE, JMA, AVK VOD-KA, GEORG FISCHER +GF+, BUDERUS nebo SAINT – GOBAIN.

- Do země nesmí být používány žádné plastové spojky.

- Provozovatel bude přítomen u všech sekčních propojů (propojování vodovodů, vodovodních přípojek a odpojení stávajícího potrubí vodovodu) nutno objednat na středisku AQUA SERVIS, a.s. Kostelec nad Orlicí, el. 602 939 554.

- Investor umožní přístup technikům AQUA SERVIS, a.s. na staveniště v průběhu realizace z důvodu kontroly uložení, obsypů a sváření potrubí.
- Společnosti AQUA SERVIS, a.s. bude v předstihu písemně sdělen termín zahájení stavby.
- Na vodovodním potrubí a vodovodních přípojkách bude provedena tlaková zkouška vodou dle ČSN 75 5911, u které bude vždy přítomen provozovatel.
- Provozovatel vodovodu bude dále přítomen u kontrolních dnů, předání provedené stavby vodovodu a s tím souvisejících objektů a kolaudace.
- Vodovodní přípojky budou napojeny přes litinové navrtávací pasy a zemní připojovací šoupátka. Spojky ISO budou provedeny z litiny.

Jednotná kanalizace

- Kanalizační potrubí bude provedeno z materiálu hladkého plnostěnného (nepěněního) PVC DN500 SN16.
- Vzhledem k tomu, že potrubí není vedeno ve stávající trase, tak u některých přípojek dojde k dopojení a u některých ke zkrácení potrubí a přepojení. Vzhledem k tomu, že některé přípojky jsou v nevyhovujícím technickém stavu, tak je navržena jejich výměna. Výměna bude provedena minimálně v tělese místní komunikace a přilehlých zpevněných ploch tak, aby po dokončení stavby byly v komunikaci veškeré přípojky z PVC (plnostěnné).
- Přípojky, které nebudou z materiálu PVC (hladkého, plnostěnného) budou vyměněny.
- Provozovatel bude přítomen u kontrolních dnů, předání provedené stavby kanalizace a s tím souvisejících objektů a kolaudace.
- Ke kontrole napojení a uložení kanalizace, kanalizačních přípojek a odboček k uličním vpustím je nutné přizvat zaměstnance AQUA AERVIS, a.s. - BC. Petřík, tel. 728 154 733, který protokolem odsouhlasí vlastní napojení.
- Investor umožní přístup technikům AQUA SERVIS, a.s. na staveniště v průběhu realizace.

Dešťová kanalizace

- K nově navržené dešťové kanalizaci se správce AQUA SERVIS, a.s. nevyjadřuje. Není provozovatelem.

Všeobecné podmínky správce vodovodu a kanalizace:

- Před zahájením zemních prací je nutné provést vytyčení zařízení ve správě AQUA SERVIS, a.s.
- V celé délce úpravy terénu v ochranném pásmu podzemních zařízení ve správě AQUA SERVIS, a.s. musí být zachována niveleta stávajícího povrchu.
- Zemní práce v ochranném pásmu podzemních vedení ve správě AQUA SERVIS, a.s. budou prováděny ručně.
- Ochranná pásma vodohospodářských staveb jsou stanovena zákonem č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).
- Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu
 - a) u potrubí průměru do 500 mm včetně pásmo činí 1,5m
 - b) u potrubí průměru nad 500 mm pásmo činí 2,5m
 - c) u potrubí průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0m
- Při křížení a ukládání dalšího zařízení musí být respektována příslušná ustanovení zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (ve znění pozdějších předpisů) a prostorové normy ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
- Vodovodní řady jsou navrženy z potrubí PE100 RC SDR11 opatřené modrou integrovanou indikační vrstvou. Potrubí vodovodu bude doplněno o vyhledávací (signalizační) vodič CY o průřezu 4 mm² zavedený až do poklopů jednotlivých armatur.

- Litinové armatury (šoupata, hydranty, T kusy, jištěné spojky, kolena, atd.) budou použity od firmy HAWLE.

Do PD byly zpracovány podmínky správce plynovodu:

- Pro uložení kabelů VO bude dodržena prostorová norma ČSN 73 60005, nejmenší dovolená vzdálenosti: souběh 0,6m, křížení 0,2m.
- Nejmenší dovolená vzdálenost od základů stožárů pro lampy VO k plynárenskému zařízení je 0,5m. Uzemnění budou vedena na opačnou stranu od plynovodu.
- Hloubku základu stožáru nutno určit tak, aby stabilita stožáru zůstala zachována i při odkrytí sousedního plynárenského zařízení.
- Pokud realizace stavby vyvolá výškovou nebo směrovou úpravu trasy plynárenského zařízení, bude toto posuzováno jako přeložka. Náklady budou hrazeny investorem stavby.
- V ochranném pásmu plynovodu (1+1m) budou zemní práce prováděny výhradně ručním způsobem.
- Před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenských zařízení bude provedeno vytýčení stavby a přesné určení uložení plynárenských zařízení.

Do PD byly zpracovány podmínky správce ČEZ Distribuce a.s.:

- Při činnostech prováděných v blízkosti zařízení distribuční soustavy je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 a PNE 33 3302, nesmí být narušena stabilita podpěr stávajícího vrchního vedení NN a nesmí být zamezen přístup k energetickému zařízení pro jeho provozování a údržbu.

Do PD byly zpracovány podmínky z koordinovaného závazného stanoviska, které vydal Městský úřad Kostelec nad Orlicí dne 11.10.2019 č.j. MUKO-29213/2019-If, organizačně-správní odbor:

- Oznámit přípravu akce subjektu, který má oprávnění provádět archeologické práce dle zákona č. 20/1987 Sb., odst. 2 §22, např. Muzeum a galerie Orlických hor, Jiráskova 2, 516 01 Rychnov n.Kn., tel. 494 534 450.
- Zde sdělit termín zahájení stavby, a ohlásit započetí zemních či výkopových prací cca 3 týdny před termínem.
- Umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu, či dozoru při provádění zemních a výkopových prací. Na tyto archeologické práce dle zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších zákonných úprav a doplňků, bude uzavřena smlouva o provedení archeologických zásahů. Všechna práva a povinnosti v souvislosti s archeologickými pracemi přebírá organizace, se kterou bude uzavřena smlouva o jeho provedení.
- Hlásit náhodné archeologické nálezy v průběhu stavby příslušnému archeologickému pracovišti. Nález i naleziště musí poté zůstat podle §23, odst. 3 zákona č. 20/1987 Sb. beze změny až do jeho ohledání a zdokumentování pracovníkem odborného archeologického pracoviště.

Do PD byly zpracovány podmínky ze souhlasu k činnosti v ochranném pásmu památného stromu, které vydal Městský úřad Kostelec nad Orlicí dne 27.11.2019 č.j. MUKO-36196/2019-Ic, stavební úřad-ŽP:

- Výkop pro dešťovou kanalizaci provádět ručně s maximálním zachováním kořenů.
- Kořeny o průměru 3cm nebudou poškozovány krácením.
- Kmen bude chráněn bedněním před mechanickým poškozením.
- V ochranném pásmu stromu nebude skladován stavební materiál ani stavební odpad.
- Termín zahájení a dokončení stavební činnosti v ochranném pásmu stromu bude oznámen orgánem ochrany přírody Městského úřadu Kostelec nad Orlicí 5 dnů předem.

Do PD byly zapracovány podmínky ze stanoviska správce povodí, které vydalo Povodí Labe, s.p. dne 17.12.2019 č.j. PLa/2019/041266:

Podrobně viz samostatná část PD SO 301, 302, 303 – Objekty vodohospodářské

- Množství odváděných dešťových vod odpovídá původnímu stavu v území.
- Stáv. niveleta terénu v záplavovém území vodního toku se nemění, není navyšována.
- Potrubí vedené od výustního objektu je do vzdálenosti min. 8m od břehové hrany koryta zabezpečeno na možný přejezd těžkou technikou správce vodního toku ocelovou chráničkou. Čelo chráničky bude zabetonováno tak, aby do prostoru mezi chráničkou a potrubím nevnikala voda z řeky.
- Výustní objekty nezasahují do průtočného profilu vodního toku a spodní hrana vyústění je umístěna min. 0,2m nad běžnou hladinou vodního toku. Výustní objekt je situován mírně šikmo po směru proudění toku, je řešen z betonové dlažby tl. 250mm do bet. lože v tl. 150mm a štěrkopískového lože tl. 100mm.
- Konstrukce výustního objektu VO2 je plynule napojena na očištěné kamenné opevnění kynety. Výustní objekt vyhovuje strojnímu mulčování kynet koryta toku.
- Při provádění stavebních prací nesmí dojít k sesypávání zeminy či stavebního materiálu do koryta vodního toku.
- Zahájení a ukončení prací bude předem oznámeno na Povodí Labe, s.p. – provozní středisko Žamberk (Orlická 1101, 564 01 Žamberk, tel. 465 612 014) a zástupce provozního střediska (M.Suchdol, tel. 602 126 914) bude přizván na předání staveniště, na kontrolu prováděných prací při realizaci výustních objektů a po dokončení prací na převzetí stavu koryta a technického řešení kanalizačních výustí.
- Výustní objekty budou navazovat na stávající úpravu břehu. V místě bermy u VO2 bude terén navrácen do původního stavu.

Zasakování v místě stavby nelze pro malou plochu přilehlých krajnic navrhnout.

Vsakování ani retence nejsou navrženy, jelikož jsou v rozporu s jinými zájmy (území v ochranném pásmu památného stromu, nedostatečná velikost plochy pro umístění retence vedle stávajícího požárního odběrného místa, stromový a keřový porost břehové hrany, atd.).

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

b) *architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Větev 4

Délka MK větve V4 beze změn tj. 155,53m.

Konec úpravy s asfaltovým povrchem bude ve staničení km 0,139⁸⁸. V posledním úseku délky 15,65m se provede pouze lokální úprava stávající šterkové vozovky.

V místě ukončení asfaltové úpravy je navržena žulová 5-ti linka do betonu (ve tvaru žlábků) dl. 12m s odtokem podél podezdívky oplocení až do místa vyústění v přilehlé zeleni, kde bude zajištěn přirozený vsak dešťových vod.

5-ti linka ve tvaru žlábků je navržena v souběhu s trasou dešťové kanalizace stoka C.

B.2.3 Celkové technické řešení

a) *popis celkové koncepce tech. řešení po skupinách objektů*

SO 303 Dešťová kanalizace

Dešťové vody z větve V3 a V4 jsou svedeny do kanalizačních stok B a C a zaústěny do řeky Orlice výustními objekty VO1 (ID 10100019, správce Povodí Labe, s.p., říční km 14,35) a VO2 (ID 10100019, správce Povodí Labe, s.p., říční km 14,69) bez retence.

Množství odváděných dešťových vod odpovídá původnímu stavu v území.

Zasakování v místě stavby nelze pro malou plochu přilehlých krajnic navrhnout.

Vsakování ani retence nejsou navrženy, jelikož jsou v rozporu s jinými zájmy (území v ochranném pásmu památného stromu, nedostatečná velikost plochy pro umístění retence vedle stávajícího požárního odběrného místa, stromový a keřový porost břehové hrany, atd.).

Ostatní požadavky vyplývající ze stanoviska PL jsou zapracovány v PD SO 301, 302, 303 – Objekty vodohospodářské.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

1. Pozemní komunikace

b) *základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací*

- *kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání*

- *parametry a zdůvodnění trasy*

Větev 4:

Délka MK větve V4 beze změn tj. 155,53m.

Na konci úseku se mění kvůli stávajícímu památnému stromu povrch komunikace.

Konec úpravy s asfaltovým povrchem bude ve staničení km 0,139⁸⁸. V posledním úseku délky 15,65m se provede pouze lokální úprava stávající šterkové vozovky.

V místě ukončení asfaltové úpravy je navržena žulová 5-ti linka do betonu (ve tvaru žlábků) dl. 12m s odtokem podél podezdívky oplocení až do místa vyústění v přilehlé zeleni, kde bude zajištěn přirozený vsak dešťových vod.

5-ti linka ve tvaru žlábků je navržena v souběhu s trasou dešťové kanalizace stoka C.

Skladby konstrukcí

F Oprava šterkové plochy

Šterkodrt' 0/32 (jen lokálně) ŠD_A 0-60mm ČSN 73 6126-1

Stávající šterkový povrch urovnaný.

Obrubníky a beton

Typy, rozměry, osazení, požadavky viz Situace – dodatek č.1.

- štěrková plocha bez obrubníků
- 5-ti linka (žlábek) – žulové kostky „10“ osazený do bet. lože C16/20 XF1

Požadavky na beton pro lože musí splňovat parametry uvedené v ČSN 73 6131.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Plochy podél MK budou vysvahovány, ohumusovány a osety travním semenem. Keřová ani stromová výsadba se vzhledem k šířce veřejného prostoru a přítomnosti podzemních inženýrských sítí neřeší.

Na konci větve V4 se nachází památečná lípa. Stavební práce okolo lípy se musí provádět šetrně, výkopové práce pro dešťovou kanalizaci ručně, kmen bude ochráněn bedněním.

Podmínky pro ochranu stromů při provádění stavebních prací jsou definovány ČSN 839061 *Technologie vegetačních úprav v krajině*.

Při provádění výkopu pro dešťovou kanalizaci bude zajištěna ochrana památeční lípy před možným poškozením, tzn. je nutné výkopové práce v kořenové zóně dřeviny provádět opatrně, při soustředném kořenovém systému ručně, s maximálním zachováním kořenů, jejich nepřerušováním (kořeny o průměru nad 3 cm nebudou kráceny), s mechanizací v blízkosti dřeviny je třeba zacházet opatrně, aby nemohlo dojít k poškození nadzemních částí dřeviny (kořenových náběhů, kmene, větví). Případné nepředpokládané poškození nadzemních částí dřeviny bude po dokončení stavebních prací ošetřeno (oděrky), nebo odborně opraveno (zlámané větve).

listopad + prosinec 2019

vypracoval: Ing. B.Haucková
Ing. Filip Eichler, PhD.