

Akce:

Mateřská škola Dolní Němčice č.p. 15

- vodovodní přípojka

TEXTOVÁ ČÁST

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah: A. Průvodní zpráva

- A.1. Identifikační údaje
- A.2. Seznam vstupních podkladů
- A.3. Údaje o území
- A.4. Údaje o stavbě
- A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

B. Souhrnná technická zpráva

- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4. Dopravní řešení
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7. Ochrana obyvatelstva
- B.8. Zásady organizace výstavby
- B.9. Hydrotechnické výpočty

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby

Mateřská škola Dolní Němčice č.p. 15 – vodovodní přípojka

b) místo stavby

katastrální území: k.ú. Dolní Němčice (629 847)

okres: Jindřichův Hradec

kraj: Jihočeský

c) předmět dokumentace

Projektová dokumentace řeší přepojení objektu mateřské školy Dolní Němčice č.p. 15 novou vodovodní přípojkou na stávající veřejný vodovod. Dosavadní zásobování uvedeného objektu pitnou vodou je řešeno přípojkou na stáv. vodovod ZD Dolní Němčice.

A.1.2. Údaje o žadateli

Žadatel, adresa: Město Dačice,
Krajířova 27/I, 380 01 Dačice

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant: Ing. Zdeněk Hejtman
Palackého nám. 3/I, Dačice

Číslo autorizace ČKAIT: 0100394

A.2. Seznam vstupních podkladů

- Vodohospodářská mapa 1 : 50 000 ML 23-43 Telč
- Snímek katastrální mapy 1: 2880
- Informace o parcelách
- Vyjádření správců sítí
- Místní šetření
- Příslušné předpisy a normy

A.3. Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Stavba bude probíhat v zastavěné části obce Dolní Němčice.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové území stavby se nachází v JV části obce Dolní Němčice, od místní komunikace p.č. 1141/1 až po objekt mateřské školy. V současné době jsou dotčené pozemky převážně vedeny jako zpevněné plochy (místní komunikace), menší část je zatravněna.

c) Údaje o ochraně území

Stavba se nachází v ochranném pásmu inženýrských sítí (vodovodní řad, jednotná kanalizace, STL plynovod a přípojky, kabely NN, sdělovací kabely a nadzemní vedení), nenachází se v ochranném pásmu přírodních chráněných území. V zájmovém území stavby se pravděpodobně nachází vyřazený (nefunkční) topný kanál. Pozemky stavby se nenachází v ochranném pásmu lesa, stavba probíhá v zastavěném území obce D. Němčice. Stavba nevyžaduje souhlas se stavbou v ochranném pásmu železniční tratě.

Údaje o podzemních a nadzemních sítích byly pro potřeby projektové dokumentace zajištěny u jejich správců.

Stavba se nenachází v památkově chráněném území, ani v záplavovém území.

d) Údaje o odtokových poměrech

hydrologické číslo povodí: 4-14-01-037

povodí: Volfírovský potok

tok: bezejmenná vodoteč

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Územní plán obce Dolní Němčice je součástí územního plánu Města Dačice, které má schválený územní plán. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací Města Dačice.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace je v souladu s obecnými požadavky.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace je v souladu s požadavky dotčených orgánů a organizací.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Bez obsazení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Bez obsazení.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby podle katastru nemovitostí

k.ú. Dolní Němčice – 629 847					
Parcela dle KN	Parcela dle PK	Druh pozemku	Vlastník	Výměra m ²	Způsob využití
241/2	-	ostatní plocha	Zemědělské družstvo Dolní Němčice, Dolní Němčice 80, 380 01 Dačice	72	jiná plocha
241/3	-	ostatní plocha	Zemědělské družstvo Dolní Němčice, Dolní Němčice 80, 380 01 Dačice	261	jiná plocha
241/10	-	zahrada	Město Dačice, Krajířova 27/I, 380 01 Dačice Zemědělské družstvo Dolní Němčice, Dolní Němčice 80, 380 01 Dačice	2471	-
1141/1	1141/1	ostatní plocha	Město Dačice, Krajířova 27/I, 380 01 Dačice	11 485	ostatní komunikace
244/8	244/1	ostatní plocha	LUČINA Dolní Němčice spol. s r.o., Dolní Němčice 80, 380 01 Dačice	5 372	manipulační plocha

A.4. Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Projektová dokumentace řeší přepojení objektu mateřské školy Dolní Němčice č.p. 15 novou vodovodní přípojkou na stávající veřejný vodovod. Dosavadní zásobování uvedeného objektu pitnou vodou je řešeno přípojkou na stáv. vodovod ZD Dolní Němčice.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalá.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Bez obsazení.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Možnost užívání pro veřejnost je omezena účelem stavby a majetkoprávními vztahy.

Přístup na stavbu je bezbariérový.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Projektová dokumentace je v souladu s požadavky dotčených orgánů a organizací.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Bez obsazení.

h) Navrhované kapacity stavby

Vodovodní přípojka PE100RC D 50/4,6 mm : 132,0 m

i) Základní bilance stavby

Počet zásobovaných EO se touto stavbou nezvyšuje ani nesnižuje.

j) Základní předpoklady stavby

Předpokládané zahájení výstavby : září 2014

Předpokládané ukončení výstavby : září 2015

k) Orientační náklady stavby

Budou stanoveny dle výsledků nabídek ve výběrovém řízení.

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je projektována a bude realizována jako celek.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území stavby se nachází v JV části obce Dolní Němčice, od místní komunikace p.č. 1141/1 až po objekt mateřské školy. V současné době jsou dotčené pozemky převážně vedeny jako zpevněné plochy (místní komunikace), menší část je zatravněna.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro potřeby této projektové dokumentace bylo provedeno výškopisné zaměření.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranném pásmu inženýrských sítí (vodovodní řad, jednotná kanalizace, STL plynovod a přípojky, kabely NN, sdělovací kabely a nadzemní vedení). V zájmovém území stavby se pravděpodobně nachází vyřazený (nefunkční) topný kanál. Údaje o podzemních a nadzemních sítích byly pro potřeby projektové dokumentace zajištěny u jejich správců. Stavba se nenachází v památkově chráněném území.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod..

V obecné poloze se jedná o stavbu, která nevykazuje rizika jako seismicity, poddolované území či výskyt radonu. Je to dáno polohou staveniště a typem stavby (nejedná se o stavbu s trvalou přítomností osob, apod.). Stavba se nenachází v záplavovém území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavku. Ke kácení dřevin v zájmovém území nedojde.

g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou dojde k dočasnému záboru ZPF po dobu výstavby, k trvalému záboru ZPF nedojde. K záboru PUPFL stavbou nedojde, stavba se nenachází v ochranném pásmu lesních pozemků.

h) Územně technické podmínky

Vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad obce. Stavba nevyžaduje žádná jiná napojení. Je nutná koordinace s akcí „LUČINA s.r.o. Dolní Němčice č.p. 80 – vodovodní přípojka“ (samost. PD).

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vypracování dokumentace pro ÚS	:	srpen 2014
Předpokládané zahájení výstavby	:	září 2014
Předpokládané ukončení výstavby	:	září 2015

Podmiňující, vyvolané, související investice jsou bez požadavku.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Projektová dokumentace řeší přepojení objektu mateřské školy Dolní Němčice č.p. 15 novou vodovodní přípojkou na stávající veřejný vodovod. Dosavadní zásobování uvedeného objektu pitnou vodou je řešeno přípojkou na stáv. vodovod ZD Dolní Němčice.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Bez obsazení.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se v převážné míře o podzemní stavbu. Poklop armatury (šoupátko) je navržen z litiny.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Bez obsazení.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není žádných zvláštních podmínek.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bez obsazení

B.2.6. Základní technický popis staveb

B.2.6.1. Vodovodní přípojka

Je navržena z potrubí PE100RC D50/4,6 mm (popis potrubí viz níže) a bude zajišťovat zásobování objektu mateřské školy č.p. 15 pitnou vodou. Navržená přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad z potr. PE DN 100 obce D. Němčice pomocí navrtávacího pasu DN100/G6/4“. Na opačném konci bude přípojka napojena na stáv. vnitřní rozvody ZI s vodoměrnou sestavou.

Součástí je také přerušení stáv. vodovodu u objektu bramborárny (viz příl. C.2.) a navazující zrušení stávajícího vodovodu od přerušení až po objekt č.p. 80.

Podstatná část trasy navr. vodovodní přípojky bude vedena v trase rušeného vodovodu.

Popis potrubí: Jedná se o koextrudované třívrstvé potrubí z materiálu PE100 RC certifikované dle technického předpisu PAS 1075. Potrubí je bez dodatečného opláštění komplikujícího montáž a

svařování. Potrubí má vnější a vnitřní vrstvu ze speciálně testovaného materiálu XSC50 o tloušťce 25% z celkové tloušťky stěny. Mezi jednotlivými vrstvami je molekulární vazba a proto je nelze od sebe oddělit. Potrubí o průměru D63 a menší je vyrobeno celé z materiálu XSC50. Poškození na povrchu potrubí, jako povrchové vrypy či rýhy, jsou přípustné až do 20 % tloušťky stěny. Potrubí je určeno pro klasickou pokládku bez použití pískového lože a pro všechny typy bezvýkopových technologií – relining, burstlining, řízené vrtání, pluhování, frézování atd. Potrubí se svařuje metodou na tupo nebo pomocí elektrotvarovek za dodržení montážních předpisů určených pro klasické materiály PE100 (neodstraňuje se vnější vrstva!).

B.2.6.2. Zemní práce

Výkopové práce nutno provést v souladu s ČSN 73 3050 Zemní práce. Ukládané hmoty budou hutněny (95 % PS). Staveniště je nutné po dokončení stavby uvést do původního stavu s návazností na okolní terén, tzn. provést dorovnání terénu spolu s jeho povrchovou úpravou (asfalt, zatravnění).

Mechanizační stroje, které budou pracovat na stavbě musí používat výhradně biologicky odbouratelné hydraulické kapaliny.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Vybavení stavebními mechanizmy musí být taková, aby bylo zajištěno správné a kvalitní provedení stavebních prací. Voda pro stavební účely se bude dovážet, a napojení na elektrickou energii bude zajištěno mobilní elektrocentrálou.

Plánované stavební mechanizmy:

- | | |
|--|------|
| 1. Rypadlo: | 1 ks |
| 2. Silniční nákladní automobil: | 1 ks |
| 3. Automix: | 1 ks |
| 4. Drobné měřicí a mechanizační prostředky | |

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Bez obsazení.

b) Zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva

Bez obsazení.

c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními vč. stanovení požadavků pro provedení stavby

Bez obsazení.

d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Bez obsazení.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Bez obsazení.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí

Řešení ochrany ovzduší

Vzhledem k charakteru stavby není žádných zvláštních podmínek.

Řešení ochrany proti hluku

Vzhledem k charakteru stavby není žádných zvláštních podmínek (průtok vody v podzemních objektech).

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není zvláštních požadavků.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad obce. Stavba nevyžaduje žádná jiná napojení. Je nutná koordinace s akcí „LUČINA s.r.o. Dolní Němčice č.p. 80 – vodovodní přípojka“ (samost. PD).

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vodovodní přípojka PE100RC D 50/4,6 mm : 132,0 m

B.4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Bez obsazení.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Bez obsazení.

c) Doprava v klidu

Bez obsazení.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Bez obsazení.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

a1) Vlivem provádění stavebních prací na objektu vodovodní přípojky dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí - zvýšení hlučnosti a prašnosti vlivem činnosti stavebních mechanismů. Tyto jevy je nutno ze strany dodavatele stavby maximálně eliminovat.

Stroje na stavbě budou vybaveny ekologickými PHM i náplněmi.

a2) Nakládání s odpady vzniklými při stavbě bude provedeno v souladu dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Zařazení odpadů je provedeno dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

<u>název</u>	<u>kód</u>	<u>způsob likvidace</u>
zemina a kamení	170504	dle požadavků investora
asfalt	170302	odvoz a recyklace

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavebních prací jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost MěÚ Dačice – odboru životního prostředí a České inspekce životního prostředí České Budějovice.

a3) Stavba nebude po svém uvedení do provozu produkovat žádný odpad.

b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Bez požadavku. Ke kácení dřevin v zájmovém území nedojde.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Bez požadavku.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Bez požadavku.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Bez požadavku.

B.7. Ochrana obyvatelstva

K ohrožení obyvatelstva stavbou nedojde.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby je převážně z místních komunikací a dále z pozemků investora.

Voda pro stavební účely bude dovážena, elektrická energie bude zajištěna mobilní elektrocentrálou.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné stavební opatření současné zástavby.

c) Maximální zábory pro staveniště

Stavba bude prováděna pouze na dotčených pozemcích.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Odtěžení zeminy bude provedeno v celé délce přípojky, přebytek zeminy (vytlačená kubatura potrubí a obsypu) bude použit dle požadavku investora, popř. odvezen na skládku Borek.

B.9. Hydrotechnické výpočty

Vzhledem ke skutečnosti, že se počet zásobovaných EO touto stavbou nezvyšuje ani nesnižuje, není nutno hydrotechnických výpočtů.