

Průvodní a technická zpráva

K PROJEKTU STAVBY

**Rekonstrukce přípojky jednotné kanalizace
objektu Kina OKO v Šumperku
p.č.St.1246, k.ú. Šumperk**

AI PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a) identifikace stavby

NÁZEV STAVBY: **Rekonstrukce přípojky jednotné kanalizace objektu Kina OKO v Šumperku**

MÍSTO STAVBY: **p.č.St.1246, k.ú. Šumperk**

INVESTOR: **Město Šumperk, Nám.Míru 1, Šumperk 78701, IČ: 00303461**

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: **Ing. Vladimír Zouhar**

ČÍSLO AUTORIZACE ČKAIT: **1200708**

TYP AUTORIZACE: **IV00**

PROJEKTOVAL: **Ing. Petr Doleček**

1.2 ÚČEL STAVBY:

Obsahem projektové dokumentace je obnova stávajících přípojek jednotné kanalizace objektu Kina OKO v Šumperku a provedení nových povrchů zpevněných ploch na stranách bočních východů z objektu. Obnova potrubí kanalizačních přípojek je řešena nahrazením stávajícího kameninového a betonového kanalizačního potrubí novým PP a PVC potrubím ve stávající trase.

Tato technická zpráva byla vypracována 2.4.2013 v Šumperku

b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území

Jedná se o výměnu stávajícího potrubí kanalizačních přípojek ve stávající trase a provedení nových dlážděných povrchů zpevněných ploch na stranách bočních východů z objektu místo stávajících asfaltových.

Dotčené parcely – rekonstrukce potrubí přípojek kanalizace a zpevněných ploch:

obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle KN	výměra
Šumperk	Šumperk	St.1246	Zastavěná plocha a nádvoří	1500

Řešené území tvoří zastavěné území v centru města Šumperka a nachází se v mírně svažitém terénu s převládajícím sklonem k západu.

c) údaje o provedených průzkumech a o napojení na tech.infrastrukturu

Jedná se o obnovu části stávajících přípojek jednotné kanalizace. Pro zpracování PD byly využity protokoly o monitoringu stávajícího kanalizačního potrubí ze dne 14.8.2012 provedené provozovatelem kanalizace ŠPVS a.s.. Jiné průzkumy nebyly prováděny.

d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů

V projektu stavby byly splněny všechny požadavky obsažené ve vyjádřeních dotčených orgánů a zároveň podle těchto požadavků bude probíhat i samotná výstavba.

e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými ČSN a s vyhláškou č. 268/2009 Sb O obecných technických požadavcích na výstavbu.

f) údaje o splnění podmínek územního rozhodnutí

Stavba je v souladu s územním plánem města Šumperk.

g) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby

Doba výstavby dle projektové dokumentace je stanovena na 3 měsíce a bude probíhat vždy pro každou část samostatně. Další věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby a jiná opatření se nevyskytují.

h) předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládané zahájení stavby: 07/2013

Předpokládané ukončení stavby: 10/2013

Popis postupu výstavby: -vytýčení trasy

-výkop rýhy

-montáž a uložení potrubí

-zásyp rýhy

-provedení zpevněných ploch

-zkoušky a revize

-uvedení do provozu

i) statistické údaje o orientační hodnotě stavby v tis.Kč bez DPH

Přípojky kanalizace:

orientační cena: 550 tis. Kč

Zpevněné plochy:

orientační cena: 450 tis. Kč

B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a) zhodnocení staveniště

Řešené území tvoří zastavěné území v centru města Šumperka a nachází se v mírně svažitém terénu s převládajícím sklonem k západu.

Jedná se o výměnu stávajícího potrubí kanalizačních přípojek ve stávající trase a provedení nových dlážděných povrchů zpevněných ploch na stranách bočních východů z objektu místo stávajících asfaltových.

b) urbanistické a architektonické řešení stavby

Jedná se o přípojky z trub uložených v zemi. Řešení zpevněných ploch byly dány požadavkem investora.

c) technické řešení

Rekonstrukce kanalizačních přípojek

Stávající přípojky řeší odvod a nezávadnou likvidaci splaškových a dešťových vod ze stávajícího objektu Kina OKO. Stávající potrubí je řešeno jako kameninové a betonové a při rekonstrukci dojde k jeho celkovému odstranění.

Nově osazované potrubí je navrženo z trub PP-UR2 DN 150 a DN 200 a přípojně potrubí dešťových svodů a vnitřní kanalizace je řešeno z trub PVC DN KG 125 a DN 150 v minimální hloubce 800 mm. Na trase splaškové kanalizace S1 a S4 bude osazena vnější revizní šachta DN 400 ve vzdálenosti 1,0 m od objektu. Kanalizační šachty jsou řešeny jako kruhové betonové DN 1000, betonovým kónusem 1000/600 a poklopem DN600 D400 litina/beton. Dešťové střešní svody budou nově osazeny lapačem střešních splavenin plastovým 300x155/125 a 300x155/150.

Stávající dešťové uliční vpusti budou vyměněny a osazeny nové beton. dešťové uliční vpusti s vtok. litinovou mříží třídy D400 konvexní 500x500 mm a betonovou střední skruží v=900 mm.

Způsob uložení potrubí :

Uložení potrubí bude řešeno dle typových směrnic pro potrubí z PP-UR2 a PVC KG. Kanalizace bude provedena do otevřeného výkopu, který bude pažen, (při hloubce nad 1,5 m), na pískové lože tl. 10 cm resp. 15cm. Obsyp potrubí byl proveden pískem cca 30 cm nad povrch potrubí. Další zásyp byl proveden vytěženým materiálem, pokud byla trasa kanalizace ve vozovce, zásyp je kamenivem pro konstrukci vozovky.

Rekonstrukce zpevněných ploch

Stávající asfaltové zpevněné plochy budou odstraněny a nahrazeny novými s povrchem z betonové dlažby obdélníkové hladké 200x100 mm v rozsahu a skladbě dle výkresové části PD. Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou v současné době odváděny do betonových žlabovek 600x500 mm, které budou odstraněny a nahrazeny novými betonovými žlabovkami 600/330/80 do pískového lože ve spádu 1% k dešťovým vpustem. Stávající zpevněné plochy na SV straně z bet. dlažby 300x300 mm bude nově osazena do pískového lože ve sklonu min.2% od budovy.

Dále dojde po obvodě objektu na stranách s prováděnými rekonstrukcemi k osazení NOP folie v = 1000 mm s vrchním koncem min.50 mm nad povrchem zpevněných ploch.

d)nápojení stavby na dopravní a tech.infrastrukturu

Stavba řeší obnovu stávajících přípojek jednotné kanalizace, nové odběry nebudou zřizovány. Požadavky na dopravní infrastrukturu se nevyskytují. Zpevněné plochy budou obnoveny ve stávajícím rozsahu.

e)řešení technické a dopravní infrastruktury

Stavba řeší obnovu stávajících přípojek jednotné kanalizace, nové odběry nebudou zřizovány. Požadavky na dopravní infrastrukturu se nevyskytují. Zpevněné plochy budou obnoveny ve stávajícím rozsahu.

f)vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

V průběhu stavby ani po dokončení a následném užívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Lokalita je zapojena do systému svozu komunálního odpadu města Šumperk. Stavební odpad bude likvidován svozem na skládku, popř. vykopaná zemina může být použita jako zásypový materiál pro stavbu.

Odpady, které vzniknou při stavbě:

druh odpadu	Kategorie	Využití, zneškodnění
17 00 00 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY		
17 01 02 - cihly	O	schválená skládka
17 01 07 - směsi nebo odděl. frakce	O	v rámci stavby, schválená skládka
17 02 01 - dřevo	O	schválená skládka
17 05 04 - zemina,kameny	O	v rámci stavby, ter. úpravy, schválená skládka
20 03 01 - směsný komunální odpad	O	schválená skládka

g)řešení bezbariérového užívání

Stavba přípojek nevyžaduje dle vyhl. č. 398/2009 § 2 bezbariérovost. Obnovované zpevněné plochy jsou navrženy v souladu s vyhl. č. 398/2009 – příloha č.2.

h)průzkumy a měření

Nebyly prováděny.

i)údaje o podkladech pro vytýčení stavby

Zaměření stávajících inženýrských sítí bude provedeno před zahájením stavby dle požadavků provozovatelů IS. Projektová dokumentace byla zpracována dle informativního zaměření.

j)členění stavby na jednotlivé stavební objekty

Jeden stavební celek obnovy části stávajících přípojek splaškové kanalizace a zpevněných ploch.

k)vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba nebude mít v průběhu výstavby a při jejím užívání negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

l) BOZ

Uvedeno v části F/ Dokumentace stavby

2) Mechanická odolnost a stabilita

Při provádění stavby a při jejím užívání nedojde k zřícení stavby nebo její části, k nepřípustnému přetvoření nebo k poškození stavby a tech. zařízení.

3) POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Bez požadavků.

4) Hygiena, ochrana zdraví a ŽP

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými ČSN a s vyhláškou č.268/2009 O obecných technických požadavcích na výstavbu. V průběhu stavby ani po dokončení a následném užívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí a nedojde k produkci nebezpečných látek. Budou dodrženy hygienické požadavky a při výstavbě je zhotovitel povinen zabránit zvýšené prašnosti a znečišťování MK. Veškerá hyg. zařízení byla navržena v souladu s vyhláškou 361/2007 Sb.

5) BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými ČSN a s vyhláškou č. 268/2009 O obecných technických požadavcích na výstavbu. Stavba po dokončení umožňuje svým charakterem její bezpečné užívání.

6) OCHRANA PROTI HLUKU

Vnější hluk nebude přesahovat hygienické limity.

7) ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými ČSN a s vyhláškou č. č.268/2009 O obecných technických požadavcích na výstavbu v pozdějších zněních.

8) ŘEŠENÍPŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OSP

Stavba přípojek nevyžaduje dle vyhl. č. 398/2009 § 2 bezbariérovost. Obnovované zpevněné plochy jsou navrženy v souladu s vyhl. č. 398/2009 – příloha č.2.

9) OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠ. PROSTŘEDÍ

V blízkosti se nachází ochranné pásmo VN a trafostanice a je vyznačeno ve výkresové části, zároveň bude respektováno ochr. pásmo stávajícího vedení SDK. Veškerá ochranná a bezpečnostní pásma jsou bezpečně dodržena. Další škodlivé vlivy se nevyskytují.

10) OCHRANA OBYVATELSTVA

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými ČSN a s vyhláškou č. 268/2009 O obecných technických požadavcích na výstavbu. Stavba po dokončení bude v souladu z hlediska požadavků na ochranu obyvatelstva.

C/ SITUACE STAVBY

1) KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY

Koordinační situace stavby v měřítku 1:500 je součástí části F/ Dokumentace stavby.

D/ DOKLADOVÁ ČÁST

Viz přílohy.

E/ ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) informace o rozsahu a stavu staveniště

Jedná se o výměnu stávajícího potrubí kanalizačních přípojek ve stávající trase a provedení nových dlážděných povrchů zpevněných ploch na stranách bočních východů z objektu místo stávajících asfaltových. Řešené území tvoří zastavěné území v centru města Šumperka a nachází se v mírně svažitém terénu s převažujícím sklonem k západu. Rozsah staveniště bude odpovídat stavebnímu pozemku a nedojde k dotčení jiných pozemků.

b) významné sítě technické infrastruktury

Stavba řeší obnovu přípojek jednotné kanalizace, nové odběry nebudou zřizovány.

Vedení IS v lokalitě:

Plynovod	NTL a STL plynovody, krytí 0,8 – 1,2m
Kanalizace	splašková a dešťová kanalizace, krytí 0,8-2,5m
El.kabely	el.kabely 22kV, NN a VO, krytí 0,8-1,0m
Sdělovací kabely	telefonní kabely TELEFÓNICA a televizní kabely, krytí 0,6-1,0m

c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění apod.

Stavba nevyžaduje připojení staveniště na zdroj vody a odvodnění. El.energie pro montáž bude zajištěna napojením na rozvody v objektu kina.

Odvodňovací opatření nebudou vzhledem ke konfiguraci terénu a způsobu výstavby zřizována.

d) úpravy z hlediska BOZP

V průběhu stavby bude postupováno v souladu s vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb, 20/1979Sb, Č.553/1990 Sb a č. 324/1990 Sb a zák. 309/2006 Sb. Staveniště bude oploceno a bude zamezeno přístupu nepovolaných osob do jeho prostoru. Opatření pro osoby s OSPO nebudou zřizována.

e)uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Uspořádání a provoz staveniště bude v souladu s požadavky veřejných zájmů.

f)řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Nové ani stávající objekty nebudou pro potřeby staveniště zřizovány. Jako hygienické zázemí bude užíváno stávající v budově kina.

g)popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení

Nebudou zřizovány stavby zařízení staveniště vyžadující ohlášení.

h)stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP

V průběhu stavby bude postupováno v souladu s vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb, 20/1979Sb, Č.553/1990 Sb a č. 324/1990 Sb a zák. 309/2006 Sb. Veškeré práce smějí vykonávat jen vyškolení nebo vyučení dělníci, jejichž odbornost odpovídá kvalifikační charakteristice prováděných procesů. Na pomocné práce musí být pracovník alespoň zacvičen v rozsahu nutném pro odborné a bezpečné vykonávání prací.

i)podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavby ani po dokončení a následném užívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavební odpad bude likvidován svozem na skládku, popř. vykopaná zemina může být použita jako zásypový materiál pro stavbu.

Odpady, které vzniknou při stavbě:

druh odpadu	Kategorie	Využití, zneškodnění
17 00 00	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01 02	- cihly	O schválená skládka
17 01 07	- směsi nebo odděl. frakce	O v rámci stavby, schválená skládka
17 02 01	- dřevo	O schválená skládka
17 05 04	- zemina,kameny	O v rámci stavby, ter. úpravy, schválená skládka
20 03 01	- směsný komunální odpad	O schválená skládka

j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Doba výstavby dle projektové dokumentace je stanovena na 8 měsíců. Další věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby a jiná opatření se nevyskytují.

F/ DOKUMENTACE STAVBY

1.1 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

a) Jedná se o výměnu stávajícího potrubí kanalizačních přípojek ve stávající trase a provedení nových dlážděných povrchů zpevněných ploch na stranách bočních východů z objektu místo stávajících asfaltových. Řešené území tvoří zastavěné území v centru města Šumperka a nachází se v mírně svažitém terénu s převažujícím sklonem k západu. Rozsah staveniště bude odpovídat stavebnímu pozemku a nedojde k dotčení jiných pozemků.

b) Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými ČSN a s vyhláškou č.268/2009 O obecných technických požadavcích na výstavbu. V průběhu stavby ani po dokončení a následném užívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí a nedojde k produkci nebezpečných látek.

c) Lokalita sousedí s místní komunikací, pro přístup na staveniště budou využity stávající sjezdy k objektu.

d) Veškerá ochranná a bezpečnostní pásma jsou bezpečně dodržena. Další škodlivé vlivy se nevyskytují.

e) Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými ČSN a s vyhláškou č. 268/2009 O obecných technických požadavcích na výstavbu. Stavba po dokončení bude v souladu z hlediska požadavků na ochranu obyvatelstva.

f) Technické řešení:

Rekonstrukce kanalizačních přípojek

Stávající přípojky řeší odvod a nezávadnou likvidaci splaškových a dešťových vod ze stávajícího objektu Kina OKO. Stávající potrubí je řešeno jako kameninové a betonové a při rekonstrukci dojde k jeho celkovému odstranění.

Nově osazované potrubí je navrženo z trub PP-UR2 DN 150 a DN 200 a přípojně potrubí dešťových svodů a vnitřní kanalizace je řešeno z trub PVC DN KG 125 a DN 150 v minimální hloubce 800 mm. Na trase splaškové kanalizace S1 a S4 bude osazena vnější revizní šachta DN 400 ve vzdálenosti 1,0 m od objektu. Kanalizační šachty jsou řešeny jako kruhové betonové DN 1000, betonovým kónusem 1000/600 a poklopem DN600 D400 litina/beton. Dešťové střešní svody budou nově osazeny lapačem střešních splavenin plastovým 300x155/125 a 300x155/150.

Stávající dešťové uliční vpusti budou vyměněny a osazeny nové beton. dešťové uliční vpusti s vtok. litinovou mříží třídy D400 konvexní 500x500 mm a betonovou střední skruží v=900 mm.

Způsob uložení potrubí :

Uložení potrubí bude řešeno dle typových směrnic pro potrubí z PP-UR2 a PVC KG. Kanalizace bude provedena do otevřeného výkopu, který bude pažen, (při hloubce nad 1,5 m), na pískové lože tl. 10 cm resp. 15cm. Obsyp potrubí byl proveden pískem cca 30 cm nad povrch potrubí. Další zásyp byl proveden vytěženým materiálem, pokud byla trasa kanalizace ve vozovce, zásyp je kamenivem pro konstrukci vozovky.

Rekonstrukce zpevněných ploch

Stávající asfaltové zpevněné plochy budou odstraněny a nahrazeny novými s povrchem z betonové dlažby obdélníkové hladké 200x100 mm v rozsahu a skladbě dle výkresové části PD. Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou v současné době odváděny do betonových žlabovek 600x500 mm, které budou odstraněny a nahrazeny novými betonovými žlabovkami 600/330/80 do pískového lože ve spádu 1% k dešťovým vpustem. Stávající zpevněné plochy na SV straně z bet. dlažby 300x300 mm bude nově osazena do pískového lože ve sklonu min.2% od budovy. Dále dojde po obvodě objektu na stranách s prováděnými rekonstrukcemi k osazení NOP folie v = 1000 mm s vrchním koncem min.50 mm nad povrchem zpevněných ploch.

Před zahájením zemních prací, nutno přizvat všechny správce stávajících vedení, aby za účasti investora a vedení stavby vytyčili v terénu svá podzemní vedení, zvláště kabely, aby nedošlo v průběhu zemních prací k jejich poškození !!!

BOZP:

Při provádění stav. prací je nutno dbát na dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a to zejména:

vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhl. 98/1982

- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.20/1979Sb., kterou se stanoví vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhl. Č.553/1990 Sb.
- Zásady při provádění prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících stanovuje vyhláška č. 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“. Výběr vhodných pracovníků se řídí zásadou, že práce smějí vykonávat jen vyškolení nebo vyučení dělníci, jejichž odbornost odpovídá kvalifikační charakteristice prováděných procesů. Na pomocné práce musí být pracovník alespoň zacvičen v rozsahu nutném pro odborné a bezpečné vykonávání prací.

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Jedná se o libovolnou, jakoukoliv výšku, kdy pracoviště či komunikace převyšuje okolní prostranství a případným pádem hrozí nebezpečí poškození zdraví.

Z těchto důvodů je nutné zajišťovat ochranu pracovníků proti pádu. Do výškového rozdílu 1,5 m způsob zabezpečení není stanoven (pokud se nejedná o činnosti nad vodou nebo jinými látkami), každá práce či pohyb pracovníka v této úrovni však vyžaduje náležitou pozornost. Jako vyvýšená místa pro práci se však nesmí používat vratkých předmětů nedostatečných rozměrů anebo takových, které nejsou k tomuto účelu určeny.

Ochrana proti pádu z výšky nad 1,5 m musí být zajišťována buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Při kolektivním zajištění se vždy jedná o technický způsob zabezpečení pomocí ochranných a záchytných konstrukcí (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, sítě apod.). Tento způsob ochrany proti pádu z výšky je vždy upřednostňován, a pokud by ho nebylo možno provést nebo jeho zřízení by bylo příliš nákladné či zdlouhavé s ohledem na krátkodobost a jednoduchost následných prací, musí se použít osobní zajištění pracovníků pomocí POZ (měl by to být vždy bezpečnostní postroj s kombinací dalších prvků do "systému zachycení pádu"). Pracovníci musí být po celou dobu, kdy budou práci ve výškách provádět, chráněni některým z výše uvedených způsobů.

Při provádění stavby je nutné dbát na dodržování předepsaných pokynů. Každý pracovník musí být obeznámen s bezpečnostními předpisy. Každý pracovník musí být vybaven ochrannými pomůckami. Všichni pracovníci musí být proškoleni na používání nebezpečných látek, manipulaci s elektrickými rozvody a zařízeními a pro práci ve výškách.

Na bezpečnost práce je nutno dbát zejména při pracích ve výškách, s nebezpečnými látkami a s elektrickými stroji a nástroji a při přepravě břemen jeřáby a zdvihacími zařízeními.

Prostor stavby musí být zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob a proti možným škodám vzniklých po dobu, kdy se na něm nepracuje. Dojde k vypnutí staveništního rozvaděče a jeho vypojení od zdroje elektrické energie, stejně tak budou odpojeny od zdroje el. energie veškeré el. spotřebiče a pracovní nástroje.

Závěr

Projekt byl zpracován na základě platných ČSN norem a jejich dodatků, dále na základě hygienických směrnic a předpisů. Veškeré změny během výstavby nutno vždy konzultovat s projektantem.