

PLÁN KONTROLY SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCÍ

DVSP

název stavby:	REKONSTRUKCE VODOVODU A KANALIZACE UL. VÍTKOVICKÁ
stavebník:	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava, IČ: 00845451
zpracovateli dokumentace:	Báňské projekty Ostrava s.r.o., Vítkovická 3108/11, 702 00 Ostrava, Moravská Ostrava, IČ: 60792841
Stupeň dokumentace:	Rozsah a obsah dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů stanoven v příloze č. 9 vyhlášky 499/2006 Sb.
Datum:	červen 2024
Číslo dokumentu:	

1. OBECNÁ ČÁST

Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití) vychází z platných norem, zejména pak z ČSN EN 1990 dle klasifikace konstrukcí.

V rámci stavby se předpokládá pravidelná kontrola stavby stavebníkem dle managementu spolehlivosti, kontrolní prohlídka stavby stavebním úřadem definovaném v dokumentaci pro stavební povolení. Před uvedením stavby do provozu je třeba provést tzv. výchozí prohlídku konstrukce tak, aby bylo ověřeno konstrukční provedení stavby, soulad s projektem a ověřeny použité materiály a postupy (certifikace, prohlášení shody apod.).

V rámci následného využití stavby s odkazem na plánovanou a návrhovou životnost je třeba definovat rozsah a četnost pravidelných kontrol stavby tak, aby byla zajištěna její plná funkčnost, stabilita a spolehlivost. Návrh těchto termínů, rozsah a evidence prohlídek musí být definován majitelem stavby/provozovatelem v provozním řádu stavby ve smyslu § 2 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů a v souladu s TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace. Provádění průběžné kontroly vodního díla musí být navrženo v souladu s platnými předpisy a to zejména TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok.

2. KONTROLY STAVBY PRO ZAJIŠTĚNÍ SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCE

2.1. V PRŮBĚHU REALIZACE STAVBY

V průběhu realizace stavby pro zajištění požadované kvality díla je požadováno dodržování kontrolního a zkušebního plánu (dále jen „KZP“), který by měl mít zhotovitel zpracovaný v rozsahu a souladu s vnitřním systémem jakosti a stupni certifikace a v souladu s normativními požadavky pro jednotlivé konstrukční prvky a pracovní postupy. Pro předmětnou stavbu projektant vypracoval předlohu pro tvorbu výše uvedeného KZP. V průběhu realizace stavby budou probíhat kontroly v souladu s ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a

Název – popis	Zkouška – kontrola	Metoda – normativní/legislativní požadavky	Poznámka
Kontrola trasy a odkrytých podzemních zařízení	Místa křížení shoda s PD - výškové, směrové	vizuálně	
Kontrola podkladních vrstev	Výška vrstvy a nivelety podsypu, hutnění	měřením	
Nestmelené podkladní vrstvy	Míra hutnění – rýhy (dle požadavku investora)	Lehkou dynamickou zátěžovou deskou	
Nestmelené podkladní vrstvy	Rovnost povrchu – rýhy (ve sporných případech)	Vizuálně, Ve sporných případech Lať 4 m	
Kontrola uložení potrubí, kontrola spojů	Výška, směr, spoje (provedení spoje, zajištění spoje proti vniknutí nečistot)	Vizuálně	
Zkouška gravitačního potrubí	Kontrola vodotěsnosti	Dle ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení část 13. Metody a požadavky na zkoušky gravitačního potrubí a ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek	
Zkouška revizních šachet	Kontrola vodotěsnosti	Dle ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení část 13. Metody a požadavky na zkoušky gravitačního potrubí a ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek	
Kontrola hutnění zásypů	Míra hutnění	Měření akreditovanou zkušebnou v rozsahu a souladu dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin a ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. Z provedené hutnicí zkoušky bude provozovateli předán protokol.	
Kontrola osazení poklopů a značení na kanalizaci	Osazení a značení poklopů, funkčnost uzávěrů	Vizuálně	
Kontrola terénních úprav a komunikací, označení šachet	Úprava terénu, komunikací Označení šachet	Vizuálně	
Prohlídka videokamerou dle smlouvy	Kontrola průchodnosti potrubí, spády	Vizuální videokamera. Kamerové zkoušky se provádí dle ČSN EN 13018 Nedestruktivní zkoušení – Vizuální kontrola – Všeobecné zásady a dle ČSN EN 13508-1 Posuzování stavu venkovních systémů stokových sítí a kanalizačních přípojek – Část 1: Všeobecné požadavky a Část 2: Kódovací systém pro vizuální prohlídku. Z provedené kamerové inspekce bude provozovateli předán záznam prohlídky na datovém nosiči a protokol o kamerové zkoušce.	

2.2. V PRŮBĚHU UŽÍVÁNÍ DÍLA

Veškeré materiály a konstrukce zabudovány do stavby budou splňovat podmínky životnosti v souladu s ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí. Stavba spadá do kategorie č. 4, kde je stanovena mez životnosti 50 let. Viz tab. Informativní návrhové životnosti

Kategorie návrhové životnosti	Informativní návrhová životnost (v letech)	Příklady
1	10	dočasné konstrukce ⁽¹⁾
2	10 až 25	vyměnitelné konstrukční části, např. jeřábové nosníky, ložiska
3	15 až 30	zemědělské a ohradné stavby
4	50	budovy a další běžné stavby
5	100	monumentální stavby, mosty a jiné inženýrské konstrukce
⁽¹⁾ Konstrukce nebo jejich části, které mohou být demontovány s předpokladem dalšího použití, se nemají považovat za dočasné.		

Betonové prefabrikované konstrukce

Navrhovaná životnost betonových prefabrikovaných prvků vychází z ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby a ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí.

Veškeré betonové prefabrikované prvky zabudované do stavby, musí být provedeny v souladu se Zákonem o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a plnit normativní požadavky a to zejména dle ČSN EN 13369 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty. Dodavatel stavby předloží veškeré platné certifikace a prohlášení o shodě všech zabudovaných prvků.

Navrhované kontroly:

- Vizuální prohlídka technického stavu před termínem ukončení záruční doby, případně před uvedením do provozu po provozování jiným provozovatelem.
- Následná vizuální prohlídka kanalizačních šachet v intervalu stanoveném v provozním řádu provozovatele, Zhodnocení technického stavu, šachty a zejména jednotlivých komponent (stupadla, poklop, kyneta)
-
- * - Kamerové zkoušky se provádí dle ČSN EN 13018 Nedestruktivní zkoušení – Vizuální kontrola – Všeobecné zásady a dle ČSN EN 13508-1 Posuzování stavu venkovních systémů stokových sítí a kanalizačních přípojek – Část 1: Všeobecné požadavky a Část 2: Kódovací systém pro vizuální prohlídku. Z provedené kamerové inspekce bude provozovateli předán záznam prohlídky na datovém nosiči a protokol o kamerové zkoušce.