


...	...	...	...
...	...	...	...
	...	...	...
Index:	Datum:	Změny:	Vypracoval:

± 0,000 = 188,50 m n.m.

Souřadnicový systém JTSK, výškový systém Bpv

<div><div><div>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.</div></div><div><div>Sokolovská 16/45, 186 00 Praha 8 - Karlín</div><div>tel. +420 221 873 111</div></div><div><div>www.d-plus.cz</div><div>d-plus@d-plus.cz</div></div></div> <div>240708140745</div>			
Hlavní inženýr projektu: Ing. arch. Mikuláš DANÍK		Odpovědný projektant: Ing. Jindřich SLÁMA Ph. D.	
MÚ (OÚ): Praha		Kraj: Hl. m. Praha	
Investor: Městská část Praha 8		Datum: 06/2024	
Zakázka: Základní a mateřská škola Petra Strozziho Nový učebnový pavilon		Stupeň: DPS	
		Číslo zakázky: 3698	
		Měřítko: -	
Obsah: SO 05 PŘELOŽKA KANALIZACE TECHNICKÁ ZPRÁVA		Počet formátů A4: 18 x A4	Č. kopie:
		Číslo přílohy: D05 01	
		Revize: -.	

SO 05 PŘELOŽKA KANALIZACE - DESKY.DWG

**Obsah technické zprávy:**

1. POPIS STAVBY .....	2
2. Technické řešení.....	2
2.1 Materiál, uložení potrubí .....	4
2.2 Směrové a výškové poměry.....	5
2.3 Technologie výstavby, manipulace s materiálem .....	5
3. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplívajících z jiných právních předpisů.....	6
4. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ A PROVEDENÍ .....	7
5. ODZKOUŠENÍ POTRUBÍ.....	8
6. KŘÍŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ .....	9
7. OCHRANNÁ PÁSMA .....	9
8. SEZNAM VYTYČOVACÍCH BODŮ .....	9
9. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH ENERGÍÍ, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD. ....	9
10. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ JEJICH ZNEŠKODNOVÁNÍ	11
11. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	12
12. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ A BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	12
13. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	12
14. OCHRANA OBYVATELSTVA .....	12
15. BEZPEČNOST PŘI PRÁCI.....	12
16. KONTROLNÍ PROHLÍDKY STAVBY.....	13
16.1 Účel a cíl .....	13
16.2 Harmonogram kontrolních podmínek .....	14
16.3 Rozsah kontrolních podmínek .....	14
16.4 Provádění kontrolních podmínek .....	16
17. PLÁN TECHNICKÝCH PROHLÍDEK STAVBY.....	17
18. AUTORSKÝ DOZOR PROJEKTANTA .....	17

## 1. POPIS STAVBY

V projektu je proveden návrh přeložky jednotné kanalizace. Přeložka je navržena z důvodů výstavby nového učebnového pavilonu při základní a mateřské škole Petra Strozziho v Praze 8.

Stávající inženýrské sítě se nacházejí v ul. Molákova a U Invalidovny.

Trasa kanalizační přeložky bude vedena směrově dle přiložené situace a výškově dle podélného profilu.

Vlastník a provozovatel se po provedení kanalizační přeložky. Provozovatelem stávající vodohospodářské infrastruktury je PVK a. s. a vlastník PVS a. s.

## 2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Technické řešení stavby je zpracováno dle zásad platných pro projektování inženýrských staveb, zejména vodovodů a kanalizací, a řídí se platnými předpisy a normami. Po technicko- stavební stránce řešení vychází z předpisu provozovatele „Městské standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl. m. Prahy – kanalizační část.

### SO 05 Přeložka kanalizace:

profil, materiál, délka:

**DN400, kamenina, pevnostní třída 200**

**41,42 m**

Kanalizační přeložka je navržena z důvodů výstavby nového učebnového pavilonu při ZŠ a MŠ, kdy dochází ke střetu navrženého pavilonu se stávající kanalizační stokou DN400.

Přeložka kanalizace zajistí zachování plynulého a bezproblémového odvádění odpadních vod v kanalizačním systému města.

Napojení na stávající kanalizační stoku VP 600/1100 ZCI v ul. U Invalidovny bude provedeno pomocí vhodně zvoleného způsobu přes kanalizační revizní šachtu.

Trasa kanalizační přeložky bude vedena částečně ve stávající komunikaci s asfaltovým povrchem v ul. U Invalidovny a areálem ZŠ a MŠ v nezpevněném povrchu (zeleň, zatravnění).

Při projektování trasy kanalizační přeložky byly dodrženy odstupové vzdálenosti prostorové uspořádání od ostatních inženýrských sítí a jejich křížení s dalšími inženýrskými sítěmi dané ČSN 73 6005.

Před zahájením stavebních prací na kanalizační přeložce bude přesně stanovena a vytyčena trasa stávajících podzemních inženýrských vedení v obvodu stavby.

### **SO 05 PŘELOŽKA KANALIZACE**

Přeložka kanalizace vede severně podél objektu nového učebnového pavilónu z ulice Molákova do ulice U Invalidovny a nahrazuje (překládá) původní trasu kanalizace, která vede ve stejném směru a je v kolizi s uvažovanou výstavbou učebnového pavilónu. Přeložka začíná šachtou RŠ3 (jedná se o stávající šachtu 182,33 v zeleném pásu před plotem areálu školy) cca 33,81 m před stávající šachtou 182,67 v ul. Molákova. Přeložka dále povede šikmo pod úhlem 50° severozápadním směrem ke stávající kanalizační stoce vedenou mezi ulicemi Molákova a U Invalidovny, na kterou bude napojena. Po 9,18 m dojde ke změně směru kanalizační přeložky v šachtě RŠ2, od šachty RŠ2 je kanalizační přípojka vedena podél učebnového pavilonu do ulice U Invalidovny, kde dojde k napojení na stávající kanalizační

stoku VPC 600/1100 ZCI v šachtě RŠ1. K přístupu do stoky budou sloužit vstupní šachty umístěné na kanalizační stoce, které budou prefabrikované betonové se zděným dnem a vstupními poklopy průměru 600 mm. Kanalizační přeložka je vedena v hloubce cca 4,5 – 5,0 m.

Kanalizační přeložka je navržena v dimenzi DN400 z kanalizačních kameninových trub. Použity budou hrdlové trouby s hrdlovým spojovacím systémem C hrdlo typ K s polyuretanovou výstelkou. Trouby jsou dodávány v délce 2,5 m. Při napojení do šachet budou použity zkrácené kusy GA na odtoku, GZ na přítoku o délkách 0,6 m. Kameninové hrdlové potrubí bude ukládáno na betonové lože (sedla) výšky min 120 mm podkladního betonu C12/15 a obsypáno prostý, obalovým betonem třídy C12/15 do výšky 100 mm nad dírk trouby. Zbytek rýhy bude zasypán zhutněnou nesoudržnou zemínou, a to po vrstvách 300 mm. Do výšky ~ 1,0 m nad dírk trouby bude hutnění prováděno nanejvýše lehkými hutními mechanizmy.

Kanalizační přeložka bude napojena na stávající kanalizaci VPC 600/1100 ZCI v nové šachtě RŠ1 v ul. U Invalidovny. Na přeložku bude napojena kanalizační přípojka (SO 08) nového učebnového pavilonu přes odbočku DN400/200. Délka kanalizační přeložky bude 41,42 m a potrubí je navrženo z kanalizační kameniny DN400 pevnostní třídy 200.

#### Vstupní (revizní) šachty:

Vstupní šachty na kanalizační přeložce jsou navrženy při změně polohového směru trasy a při napojení na stávající kanalizační stoku.

Kanalizační šachty jsou navrženy prefabrikované se zděným dnem z kanalizačních cihel. Šachty se osadí poklopem DN 600, třídy zatížení D 400, s celolitinovým rámem s tlumící vložkou vyráběným dle ČSN-EN 124, opatřeným kloubem s pojistkou proti samovolnému uzavření, odvětráním, znakem hl. m. Prahy s nápisem „Pražská kanalizace“ a možností osazení zámkem PVK. Poklopy jsou uloženy na rektifikačních prstencích, orientovány dle pozice stupadel. Prefabrikované betonové skruže budou výšky 250 mm nebo jejich násobku s tloušťkou stěny skruží 120 mm o vnitřním průměru DN1000 mm.

Betonové prefabrikáty šachet musí být v souladu s ČSN EN 1917, a vyhovovat požadavkům ČSN EN 206-1. Provedení z betonu min. C30/37 XD2. Dílce musí být opatřeny elastomerním těsněním na špičce dílce dle ČSN EN 681-1. Provedení kanalizačních šachet bude odpovídat elaborátu „Městské standardy vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy“.

Manipulační prostor šachty průměru min. 1000 mm má výšku min. 1800 mm. Šachtové dílce jsou modulu 250 mm nebo jeho násobku, vybaveny žebříkovými ocelovými stupadly s PE povlakem s rozestupy 250 mm. Zhlaví šachty tvoří kónus 1000/600 mm, příp. zákrytová deska s otvorem DN 800 mm v případě snížené sestavy. Při dostatečné výšce je redukována světlost vstupní části na 800 mm kónusem 1000/800 mm, zhlaví pak tvoří kónus 800/600 mm. Šachtové dílce jsou těsněny pryžovým těsnícím prstencem. Vstupní otvor šachet je uzavřen v komunikacích kruhovým celolitinovým poklopem DN 600, příp. 800 mm v případě snížené sestavy, třídy zatížení D 400 s celolitinovým rámem vyráběným dle ČSN-EN 124, opatřeným kloubem s aretací, odvětráním a otvorem pro zámek a znakem hl. m. Prahy s nápisem „Pražská kanalizace“. Poklopy jsou uloženy na vyrovnávacích prstencích do lože z cementové malty tl. max. 20 mm a rektifikovány, orientovány dle pozice stupadel, preferováno je zavírání poklopů ve směru projíždějící dopravy.

Zděné dno vstupních šachet tvoří čtvercový základ 1,5x1,5 m z betonu C30/37, na kterém je v kruhu o vnitřním průměru 1,0 m založeno zděné cihelné zdivo. V základu je kyneta stoky, končící zhruba v polovině profilu stoky, vyžděna je z kanalizačních cihel, kantovka je zděna ze

zaoblených cihel nastojato ve sklonu 2 % ke kynetě. Zbytek plochy je dozděn rovnoběžkami. Pro napojení díků zkrácených kusů trub jsou do prostupů potrubí zazděny šachtové vložky, dle příslušného trubního materiálu. Prostupy jsou nadezděny klenbou z cihel, zdivo stěny pokračuje nad klenbu v min. třech řadách (min. 4 řady nad kantovku), doporučeno 6 cihelných prstenců nad klenbou. Na zděné dno se ukládají betonové díly vstupní části.

## 2.1 Materiál, uložení potrubí

**Kanalizační potrubí** – Kanalizační potrubí je navrženo z kanalizační kameniny v profilu DN400 pevnostní třídy 200. Kameninové trouby jsou hrdlové se spojovacím systémem C hrdlo typ K.

Potrubí musí být uloženo tak, aby spolehlivě přeneslo zatížení zeminou a provozem po povrchu. Potrubí bude ukládáno dle přílohy Vzorový příčný řez uložení potrubí. Kameninové hrdlové potrubí bude ukládáno na betonové lože výšky 120 mm se sedlem z podkladního betonu C12/15 nebo na betonový pražec. A zakryto obalovým betonem C12/15 do min. 100 mm nad hrdlo trouby. Zpětný zhutněný zásyp bude proveden ze štěrkodrti frakce 0 – 32 mm po vrstvách max. 250 mm se zhutněním 95% Proctor Standard, v aktivní zóně komunikace s mírou zhutnění 100 % PS.

Potrubí bude ukládáno dle přílohy vzorový řez uložení potrubí a podélných profilů.

**Vstupní (revizní) šachty** - Konstrukce vstupních šachet budou prefabrikované z betonových typových dílců o vnitřním průměru 1000 mm a tloušťkou stěny skruží 120 mm. Dno šachet bude zděné z kanalizačních cihel s kynetou a kantovkami, dle směru a dimenze přítoku a odtoku s integrovanými těsněními otvorů dle materiálu potrubí.

Šachtové dílce jsou modulu 250 mm a jeho násobků, vybaveny žebříkovými ocelovými stupadly s PE povlakem. Šachtové dílce jsou těsněny pryžovým těsnícím prstencem. Vstupní otvor šachet je uzavřen kruhovým celolitinným poklopem DN 600, příp.. 800 mm v případě snížené sestavy, třídy zatížení D 400.

Výkopové práce v ochranném pásmu dalších inženýrských sítí budou prováděny ručně bez použití mechanizace.

Po výkopových pracích bude provedena obnova povrchů v ul. U Invalidovny a areálu základní a mateřské školy.

### Obnova povrchů

Při výstavbě nové přeložky kanalizace dojde k zásahu do stávající vozovky v ulici U Invalidovny. Po uložení nové kanalizační přeložky a zhotovení zásypových vrstev bude provedena obnova krytu vozovky podle následujícího návrhu.

### Konstrukci vozovky tvoří:

Asfaltový beton	ACO 11	tl. 40 mm	ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121
Postřík spojovací emulzní	PS-E	0,3 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Obalované kamenivo	ACP 16+	tl. 60 mm	ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121
Postřík infiltrační	P-I	0,7 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 72 6129
Štěrkodrt' 0/32*	ŠD <sub>B</sub>	tl. 350 mm	ČSN 73 6126
<b>CELKEM:</b>		<b>tl. 450 mm</b>	

\*vrstva štěrkodrti bude realizována pouze v šířce výkopu pro přeložku kanalizace.

Návrh byl zpracován dle usnesení Rady hlavního města Prahy číslo 127 ze dne 28. 1. 2014: Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě.

V místech, kde dojde ke styku staré a nové asfaltové vrstvy, bude spára proříznuta, vyčištěna a zalita modifikovanou asfaltovou zálivkou.

Dále dojde k vytvoření nové zpevněné plochy u ulice Molákova. Nad nově navrhovanou kanalizační stokou je navržena zpevněná plocha z pojízditelných plastových zatravnovacích panelů o následující konstrukci.

Zatravnovací panel		tl. 38 mm	
Štěrkopísek 0/10	ŠP	tl. 40 mm	
Štěrkodrt' 0/32	ŠD <sub>A</sub>	tl. 150 mm	ČSN 73 6126-1
Štěrkodrt' 0/64	ŠD <sub>B</sub>	tl. 150 mm	ČSN 73 6126-1
<b>CELKEM:</b>		<b>tl. 378 mm</b>	

Tato nově navržená plocha je od vozovky oddělena kamennou obrubou 150/250 uloženou do betonového lože C20/25-XF3 s nášlapem +0,02 m. Od přilehlé zelně je tato plocha oddělena kamennou obrubou 120/250 uloženou do betonového lože C20/25-XF3 s nášlapem +0,08 m. Stavební řešení bylo zvoleno tak, aby odpovídalo dopravnímu zatížení na navržených komunikacích. Jednotlivé konstrukční vrstvy komunikací a zpevněných ploch odpovídají charakteru provozu v daném místě. Při výstavbě musí být provedeno řádné zhutnění zemní pláně.

Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti zemní pláně  $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$ . Hutnění pláně dle ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemin a sypanin. Požadované moduly přetvárnosti jednotlivých vrstev konstrukce jsou uvedeny v příloze *Vzorové řezy obnovy povrchů*.

V nezpevněných plochách(zeleni) bude výkop ohumusován a oset travním semenem v tl. 200 mm.

## Rušené sítě

V místech, kde bude stávající stoka zastižena výkopem, bude vytěžena, zbylé úseky budou vyplněny inertním materiálem.

V rámci přeložky kanalizace se uvažuje odstranění 37,26 m stoky DN400K, z toho bude 21,70 m vytěženo a 15,56 m zařukáno.

## 2.2 Směrové a výškové poměry

Trasy kanalizačního potrubí je vedena částečně v komunikaci s asfaltovým krytem a v rostlém terénu areálu základní a mateřské školy.

Směrové a výškové poměry jsou zřejmé ze zpracované situace a z podélného profilu kanalizační přeložky. Kanalizační přeložka potrubí bude napojeno na stávající kanalizaci VPC 600/1100 ZCI v ul. U Invalidovny.

Výškové poměry jsou dány konfigurací terénu, nezbytností vykřížení s ostatními konstrukcemi a požadavkem na podélný sklon potrubí činí 11,35‰ a krytí kolem 4,5 do 4,7 m.

## 2.3 Technologie výstavby, manipulace s materiálem

Výstavba bude prováděna klasickými metodami výkopem hloubeným z povrchu za použití běžných stavebních mechanismů. Zemní práce v místě kolizních míst s ostatními inženýrskými



sítěmi budou prováděny ručně se zvláštním zřetelem na minimalizaci rizika jejich poškození.  
Poměr hloubení strojního a ručního je uvažován 80/20 %.

Manipulace s materiálem bude prováděna dle technologických postupů dodavatele stavby v souladu s předpisy výrobce trub, trubních armatur a ostatních zařízení.

### 3. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍ Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

- TSK – Technická zpráva komunikací hl. m. Prahy  
technické stanovisko Zn. TSK/31060/23/1109/TV ze dne 5.9.2023
  - s případným narušením nového povrchu v části vozovky komunikace Molákova, který je v záruční lhůtě (do 10/2023), souhlasíme pouze za podmínky, že povrch vozovky bude obnoven v celém rozsahu původního nového povrchu (tzn., že nevzniknou žádné nové spáry)
  - při provádění stavebních prací v komunikacích a při zpětných úpravách povrchů komunikací požadujeme dodržovat "Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě", schválené usnesením RHMP číslo 95 ze dne 31.1.2012, s účinností od 1.2.2012, ve znění přílohy číslo 1 usnesení RHMP číslo 127 ze dne 28.1.2014, s účinností od 1.2.2014
  - zasažené pásy komunikační zeleně ve správě TSK požadujeme po dokončení stavebních/výkopových prací ohumusovat v tl. min. 10 cm, osít travním semenem daným pro příslušné stanoviště
  - upozorňujeme, že v komunikaci Molákova se v těsné blízkosti stavby nachází stávající uliční vpust' (UV), kterou požadujeme ochránit před poškozením
  - upozorňujeme, že do veškerých stávajících UV v kontaktu se stavbou nesmí být vypouštěny výplachy ze stavební mechanizace nebo jiné znečištěné vody ze stavby; v době provádění stavby požadujeme udržovat (na náklady investora) veškeré UV v kontaktu se stavbou funkční
- TSK – Technická zpráva komunikací hl. m. Prahy  
Koordinační vyjádření č. j. TSK/31060/1110/Ryb
  - Č. akce 2017 – 1025 – 01296 Za Invalidovnou – Molákova, novostavba + parkovací stání P8
  - Č. akce 2009 – 1025 – 00086 Karlín, vývodové tunely TR Karlín P8
  - Č. akce 2017 – 1025 – 02566 Nekvasilova – Za Invalidovnou a okolí, slaboproud P8
  - Č. akce 2020 – 1025 – 02388 Karlín, Libeň, optický kabel, 820151 P8
  - Č. akce 2020 – 1025 – 02641 Pobřežní, Tháмова, Sokolovská a okolí OK P8
  - Č. akce 2022 – 1025 – 00547 Park Maniny, Rohanský a Libeňský ostrov, IPR P8
  - Č. akce 2022 – 1025 – 01537 Rohanské nábřeží, nové kabelové vedení 110 kV P8
- PVK a PVS – Pražské vodovody a kanalizace a. s. a Pražská vodohospodářská společnost a. s.  
Souhlasné stanovisko č. j. ZADOST202310223 ze dne 20.10.2023
  - Stavebník má povinnost s časovým předstihem minimálně 30 pracovních dnů projednat se stavebním dozorem PVK plánované přerušení nebo omezení dodávky vody, příp. opatření na kanalizaci

- Napojení vodovodů, kanalizací nebo přípojek na stávající zařízení ve správě PVS a provozování PVK jsou oprávněni provádět pouze zaměstnanci PVK. Obdobně musí být postupováno i v případech odpojení od stávajícího zařízení. Veškeré práce budou provedeny na základě objednávky a na náklady stavebníka
  - Veškeré změny ve schválené projektové dokumentaci, které se týkají materiálu, dimenze, umístění, uložení nebo způsobu provedení vodovodů a kanalizací nebo na ně mohou mít vliv, musí být opětovně předloženy k posouzení PVS a PVK. Výše uvedené se týká i změn bilančního návrhu projektu
  - Před vlastním zahájením stavebních prací je stavebník povinen požádat o aktuální zákres vodovodů nebo kanalizací na příslušných pozemcích prostřednictvím vyjadřovacího portálu PVS a PVK
  - Zahájení stavebních prací je stavebník povinen oznámit 10 pracovních dnů předem na e-mail PVS a PVK: [realizace@pvs.cz](mailto:realizace@pvs.cz) a [stavby@pvk.cz](mailto:stavby@pvk.cz) a v e-mailu zaslat kontaktní údaje stavebníka (zejm. telefonní kontakt), toto vyjádření a vodoprávní povolení. Následně stavebník od PVK obdrží e-mail s kontaktem na příslušného zaměstnance PVK, kterého je povinen přizvat před realizací stavby k předání staveniště
  - Zbytek obecné podmínky uvedené ve vyjádření
- Pražská teplárenská a. s.  
Stanovisko zn. MJAN/2238/2023 ze dne 28.8.2023
    - Respektovat v oblasti stavby ochranné pásmo stávajících tepelných rozvodů
    - Dodržet ČSN 73 6005 pro prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury při křížení a souběhu inženýrských sítí s rozvodnými tepelnými zařízeními a sdělovacími kabely Pražská teplárenská a. s.
    - Předložení před zahájením stavby správci oblasti k odsouhlasení prováděcí dokumentaci stavby s detailním řešením (okotovaný řez) míst dotčených tepelných rozvodů
    - Oznámení zahájení stavby min. 14 dnů předem na adresu Pražská teplárenská a. s., p. Jiří Licek, Partyzánská 1/7, 170 00 Praha 7, tel.: 739 347 217, 266 752 860, email: [jiri.licek@veolia.com](mailto:jiri.licek@veolia.com)

#### 4. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ A PROVEDENÍ

Materiály a dílčí prvky použité při výstavbě musí vyhovovat požadavkům stanoveným správcem vodovodní sítě.

Celé dílo musí být provedeno jako vodotěsné a vyhovět zkoušce vodotěsnosti. U kanalizace se provede zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek. Stoka musí být vodotěsná, tzn. nesmí docházet k únikům splaškových vod ze stoky a nesmí docházet k průsakům podzemních vod do stoky, a to ani ve spojích trub, ani v napojení na kanalizační šachtu. Stoka musí být z materiálu, který je odolný proti mechanickým, chemickým, biologickým a jiným vlivům dopravované odpadní vody a proti namáhání při čištění stok. Potrubí musí být uloženo tak, aby spolehlivě přeneslo zatížení zeminou a provozem po povrchu. Pokládka potrubí bude zvolena dle technologického předpisu výrobce potrubí.

Veškeré inženýrské sítě, které budou obnaženy při výkopových pracích, je nutno ve výkopu zafixovat vyvážáním a vyvázáním a zabezpečit proti poškození.

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu vymezenými zákonem č. 183/2006 Sb., byly dodrženy obecné požadavky na využívání území, technické požadavky



na stavby a obecné technické požadavky na výstavbu. Po technicko-stavební stránce řešení vychází z předpisu provozovatele „Městské standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl. m. Prahy – kanalizační část a vodárenská část“ a platných ČSN :

- ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb - Výkresy kanalizace
- ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 756909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 733050 Zemní práce
- ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- TSK - Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů a provádění zásypů rýh pro inženýrské sítě, platnost od 31.1.2012 (aktualizace 28.1.2014)
- ČSN EN 13965-2 (838001) Charakterizace odpadů - Názvosloví - Část 2: Názvy a definice vztahující se k nakládání s odpady
- TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích

Pomocí šachet je umožněn vstup do kanalizace a údržba kanalizace. Minimální světlý půdorysný rozměr komory kruhové šachty je 1000 mm. Minimální světlý půdorysný rozměr vstupního komínu je 600 mm. Stupadla jsou osazena ve vzdálenosti 250 mm (max. 300 mm a to u stávajících šachet) a musí být zhotovena z materiálu odolávajícího korozi. Vstup do šachet bude zakryt šachtovým poklopem s rámem, typ poklopu bude zvolen dle místa zabudování podle následující třídy:

- třída B125 – chodníky, pěší zóny, obytné zóny, plochy pro stání a parkování osobních automobilů,
- třída D400 – vozovky pozemních komunikací, zpevněné plochy a parkoviště přístupné pro všechny druhy silničních vozidel.

V místě spojení stok a v místě směrového lomu stoky se odpadní vody provedou dnem šachty v žlábků, který odpovídá šířce stoky nebo kynety stoky. V případě změny směru stoky tvoří žlábků oblouk a v případě změny profilu tvoří přechod mezi profilem přítokové stoky a odtokové stoky. Minimální poloměr oblouku žlábků u šachet na stokách do profilu 600 mm je roven 0,75 DN, na stokách větších profilů je minimální poloměr oblouku žlábků roven trojnásobku šířky potrubí (lépe pětinasobku). Dno šachty bude zděné založené na podkladovou desku z prostého betonu C30/37. Nad potrubím bude vytvořena klenba z kanalizačních cihel a nad ní min 3 vrstvy cihelných prstenců. Na tyto prstence budou umístovány prefabrikované betonové skruže. Šachta musí být v celém svém rozsahu vodotěsná. Složení šachty je patrné v příloze Vzorová vstupní šachta.

Vstupní poklopy šachet jsou litinové s únosností odpovídající max. zatížení. Poklopy musí bezpečně přenést zatížení způsobené provozem na povrchu. Poklopy šachet jsou minimální únosnosti B 125 dle ČSN EN 124 a odpovídají předpisu provozovatele „Městské standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl. m. Prahy – kanalizační část“. Poklopy budou osazeny tlumící vložkou, kloubem, pojistkou proti samovolnému uzavření, odvětráním a možností osazením zámku PVK.

## 5. ODZKOUŠENÍ POTRUBÍ

Předpokladem uvedení kanalizace do provozu je provedení kamerové prohlídky stoky, provedení zkoušek vodotěsnosti vodou (metoda „W“) dle ČSN EN 1610 a ČSN 75 6909 a kontrola průtočnosti a zkouška geometrické přesnosti a vytyčení podle ČSN 75 6101, čl. 7.1.5.9 a 7.1.5.10.

## 6. KŘÍŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Zákres inženýrských sítí vychází z podkladů poskytnutých jejich správci.

Před zahájením prací budou ověřeny polohy napojení a jejich přesné hloubky. V případě zjištění jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem.

Před zahájením výkopových prací musí prováděcí firma vytyčit všechna známá a zjištěná podzemní vedení a před započítím stavby bude nutné ověřit jejich polohu ručně kopanými sondami.

## 7. OCHRANNÁ PÁSMO

Před započítím stavebních prací je nutné vytyčení všech inženýrských sítí a jejich ověření v celém zájmovém území stavby. Podzemní a nadzemní vedení budou vytyčeny jednotlivými správci inženýrských sítí.

Přeložkou veřejné jednotné kanalizace vznikne ochranné kanalizace, které je stanoveno zákonem č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění. Kdy ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizačního potrubí na každou stranu:

- o u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně – 1,5 m
- o u kanalizačních stok nad průměr 500 mm – 2,5 m
- o u kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle výše uvedených odrážek od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m. V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze s písemným souhlasem vlastníka zařízení, popřípadě provozovatele zařízení.

## 8. SEZNAM VYTYČOVACÍCH BODŮ

SO 05 – Přeložka kanalizace

No	X [m]	Y [m]	Staničení [km]	Popis
RŠ1	-739926.864	-1042681.825	0,000 00	Napojení na stáv. kan. VPC600/1100ZCI
RŠ2	-739895.166	-1042675.956	0,032 24	Lomová šachta
RŠ3	-739888.138	-1042681.866	0,041 42	Napojení na stáv. kan DN400

## 9. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH ENERGIÍ, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.

Kanalizace je provozována gravitačně bez nároků na energie. Nároky na energie, dopravu a skladování při jejím provozu nastanou pouze při čistění a údržbě díla provozovatelem. Materiál

vzniklý při těchto činnostech je nutno likvidovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Krátkodobé požadavky na energie a manipulaci s materiály vyplývají z průběhu výstavby. Dodávku elektrické energie lze zajistit z mobilního agregátu, pitnou a užitkovou vodu z cisteren a mobilních nádrží.

Přebytečný materiál, nezužitkovaný během stavby, bude tříděn podle druhu a kategorií uvedených katalogem odpadů, jeho skladování a likvidace bude provedena v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Jedná se o odpady ze stavební činnosti a z prostoru zařízení staveniště (vytěžená zemina, demolice, směsný stavební odpad, odstraněná zeleň, odpadní vody ZS, atd.). Za nakládání s odpady zodpovídá původce odpadu, tj. dodavatel stavby.

Při stavebních pracích budou vznikat odpady různého charakteru. Tuto problematiku řeší následující zákony a vyhlášky:

- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

#### Povinnosti původce odpadu:

Odpady budou skladovány na plochách zařízení staveniště (ZS), v obvodu trvalého záboru. Hospodaření s odpady bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami.

V průběhu stavby se předpokládá vznik následujících odpadů (zatřídění podle Katalogu odpadů – vyhl. č. 8/2021 Sb.):

#### *Bilance tekutých a tuhých odpadů vzniklých za provozu stavby*

Odpady z provozu stavby budou pocházet z mechanického čištění a odpady ze stavebních úprav a oprav potrubí a objektů. O produkci a způsobu zneškodnění odpadů musí být vedena provozovatelem evidence v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

#### *Bilance tekutých a tuhých odpadů vzniklých při výstavbě*

V průběhu výstavby bude produkce odpadů z časového hlediska nárazová a krátkodobá. Bude se jednat o odpady ze stavební činnosti a z prostoru zařízení staveniště (vytěžená zemina, demolice, směsný stavební odpad, stavební materiály, odpadní vody, atd.). Nezužitkovaný odpad z výstavby bude tříděn podle druhu a kategorií uvedených katalogem odpadů, jeho skladování a likvidace bude provedena v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Za nakládání s odpady zodpovídá původce odpadu, tj. dodavatel stavby.

*Zatřídění odpadů podle Katalogu odpadů vydaného vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb.*

Poř. číslo	Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu k zneškodnění
------------	------------------	--------------------	------------------	-------------------------------

#### 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

1	17 02 01	Dřevo (stromy +stavební)	O	Nespecifikován o
---	----------	--------------------------	---	---------------------

2	17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod číslem 170901, 107902, 170903	O	m <sup>3</sup>
3	17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301	O	m <sup>3</sup>
4	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O	m <sup>3</sup>
5	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramiky neuvedené pod číslem 170106 (neobsahující nebezpečné látky)	O	m <sup>3</sup>
6	17 04 05	Železo, ocel	O	m <sup>3</sup>
7	17 04 11	Kabely neuvedené pod 170410 (neobsahující nebezpečné látky)	O	m <sup>3</sup>
8	17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505 (neobsahující nebezpečné látky)	O	m <sup>3</sup>
9	17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	m <sup>3</sup>

15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

10	15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	m <sup>3</sup>
11	15 01 02	Plastové obaly	O	m <sup>3</sup>
12	15 01 04	Kovové obaly	O	m <sup>3</sup>
13	15 01 01	Směsné obaly	O	m <sup>3</sup>

19 Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely

14	19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti	O	m <sup>3</sup>
15	19 08 02	Odpady z lapáků písku	O	m <sup>3</sup>

## 10. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ JEJICH ZNEŠKODNOVÁNÍ

Režim povrchových a podzemních vod zůstane nezměněn. Stoka musí být vodotěsná, tzn. nesmí docházet k únikům splaškových vod ze stoky a nesmí docházet k průsakům podzemních vod do stoky, a to ani ve spojích trub, ani v napojení stoky na šachtu. Stoka musí být z materiálu, který je odolný proti mechanickým, chemickým, biologickým a jiným vlivům dopravované odpadní vody a proti namáhání při čištění stok. Potrubí musí být uloženo tak, aby spolehlivě přeneslo zatížení zeminou a provozem po povrchu. Pokládka potrubí bude zvolena dle technologického předpisu výrobce potrubí.

## 11. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Dokončená stavba nebude mít nepříznivý dopad na životní prostředí, ani jej neovlivní. Krátkodobé zhoršení životních podmínek přinese realizace stavby (dopravní zatížení, hluk a prašnost od provozu stavebních strojů a nákladních vozidel, apod.). Organizace výstavby bude přizpůsobena požadavku minimalizace negativních vlivů na životní prostředí okolí stavby. Vyžadováno bude dodržování příslušných hygienických předpisů, pracovní doby, třídění odpadů, kontrola technického stavu mechanismů, čistota přístupových tras atd.

Při realizaci plánované stavby je nutné dodržovat platnou normu ČSN 83 9061 *Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích*. Dřeviny, které se nacházejí v blízkosti plánované stavby a mohou být pracemi ovlivněny, budou dle této normy chráněny.

## 12. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ A BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o stavbu umístěnou pod zemí. Dílo není svým charakterem určeno k provozování či přímému užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Systém komunikací a veřejně přístupných ploch nebude dokončenou stavbou ovlivněn.

## 13. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se podzemní inženýrskou síť zhotovenou z nehořlavých materiálů, nevyžadující zajištění požární ochrany. Kanalizační přeložkou nedochází ke změně umístění a počtu hydrantů.

## 14. OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nevyvolá požadavky na řešení ochrany obyvatelstva. Místo stavby, uspořádání a bezpečnost staveniště nemá strategický význam pro obranu a bezpečnost státu. V okolí staveniště se nenachází žádný kryt civilní obrany.

## 15. BEZPEČNOST PŘI PRÁCI

V průběhu realizace stavby musí být důsledně dodržovány všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví a jejich plnění průběžně kontrolováno. Všichni pracovníci i návštěvníci musí být v prostoru stavby vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami. Za dodržování příslušných ustanovení odpovídá stavbyvedoucí a jeho přímý nadřízený.

Při stavebních pracích je třeba dodržet všechny platné bezpečnostní předpisy, normy a vyhlášky. Jsou to zejména:

- Příslušná ustanovení zák. práce (zák. č. 262/2006 Sb.), zvl. §103, odstavec 2 a 3
- Příslušná ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., zvláště §3
- Příslušná ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Projekt je navržen v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, vyhláškami a ČSN. Rovněž tak všechny práce musí být podle těchto předpisů, vyhlášek a ČSN prováděny.

Hodnoty hluku při stavební činnosti nesmí překročit přípustné limity hluku a další ustanovení dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí překročit limit hluku pro venkovní chráněný prostor staveb po dobu mezi 7. a 21. hodinou  $L_{Aeq,14\text{ hod}}$  65 dB, po dobu od 6,00 do 7,00 hod a od 21,00 do 22,00 hod  $L_{Aeq,14\text{ hod}}$  60 dB a po dobu od 22,00 hod do 6,00 hod  $L_{Aeq,8\text{ hod}}$  45 dB a v chráněných vnitřních prostorách v době od 7,00 do 21,00 hod  $L_{Aeq,14\text{ hod}}$  55 dB.

Při provádění prací budou dodrženy následující zásady:

- zemní, základové a práce na nosné konstrukci objektu provádět pouze v omezené pracovní době od 8.00 - 19.00 hodin
- stanovit v rámci hlučných prací tichou přestávku např. v době 12–13 hodin a informovat o této přestávce uživatele okolních objektů (možnost větrání)
- nejhlučnější práce je nutné koordinovat s provozem základní a mateřské školy
- informovat uživatele okolních objektů o provádění hlučných stavebních prací a o době jejich trvání
- neponechávat hlučné stroje v chodu naprázdno, to se týká i nákladních automobilů při nakládce, používat pouze stroje a zařízení v dobrem technickém stavu a správně seřízené, a jejichž hluk nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení
- negenerovat v rámci staveniště zbytečně nadměrný hluk (například hlasitě puštěné rádio apod.)

V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. stanovenou hladinu je dodavatel povinen přizpůsobit režim demoličních prací tak, aby neobtěžoval okolí (např. práce ve speciálním denním režimu, nasazení méně hlučných zařízení apod.)

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty.

## 16. KONTROLNÍ PROHLÍDKY STAVBY

Kontrolní prohlídka rozestavěné stavby je novým nástrojem zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu.

### 16.1 Účel a cíl

Kontrolní prohlídka rozestavěné stavby je novým nástrojem zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavebního zákona; dále jen SZ). Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby přikládá k žádosti o stavební povolení stavebník, v případě zkráceného stavebního řízení přikládá návrh plánu kontrolních prohlídek autorizovaný inspektor (AI) k certifikátu, kterým stvrzuje ověření projektové dokumentace.

Kontrolní prohlídky mají za cíl ověřit za přítomnosti stavebního úřadu, že stavba v dané fázi (tj. k datu konání kontrolní prohlídky) splňuje sledovaná kritéria z hlediska „veřejného zájmu“, tj. zejména hlediska prokazující zajištění ochrany života, zdraví, bezpečnosti, životního prostředí a šetrnost k okolí (sousedům). Kontrolní prohlídku svolává a provádí stavební úřad (§ 133 SZ).



SZ v § 133 odst. 2 stanovuje činnosti stavebního úřadu při kontrolní prohlídce stavby. Stavební úřad zjišťuje zejména:

- dodržení rozhodnutí nebo jiné opatření stavebního úřadu týkajícího se stavby anebo pozemku;
- zda je stavba prováděna technicky správně a v náležité kvalitě, popřípadě použití v odsouhlasené projektové dokumentaci stanovených stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí;
- stavebně technický stav stavby, zda není ohrožován život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost anebo životní prostředí;
- zda prováděním nebo provozem stavby není nad přípustnou míru obtěžováno její okolí, jsou prováděny předepsané zkoušky a zda je veden stavební deník nebo jednoduchý záznam o stavbě;
- zda stavebník plní povinnosti vyplývající z § 152 SZ;
- zda je stavba užívána jen k povolenému účelu a stanoveným způsobem;
- zda je řádně prováděna údržba stavby;
- zda je zajištěna bezpečnost při odstraňování stavby.

Z výše uvedeného, zejména ze druhé odrážky předchozího odstavce vyplývá, že důsledkem kontrolních prohlídek stavby je – kromě sledování dodržení hledisek „veřejného zájmu“ – také zajištění vysoké spolehlivosti a dostatečné trvanlivosti budovaného díla; v neposlední řadě jde i o zajištění bezproblémového procesu výstavby a potvrzení souladu budovaného díla s projektovou dokumentací.

## 16.2 Harmonogram kontrolních podmínek

Stanovení harmonogramu kontrolních prohlídek stavby a provádění těchto kontrolních prohlídek je vysoce kvalifikovanou činností a předpokládá rozsáhlé znalosti jak v projektování staveb a jejich povolování, tak zejména z oblasti jejich provádění. Při sestavení harmonogramu kontrolních prohlídek a jeho obsahu se vychází z druhu stavby, z jejího umístění, z použité technologie stavebních prací a z použitých materiálů. Přitom je nutno zohlednit i budoucí účel stavby, podlažní plochu, velikost obestavěného prostoru, počet podlaží, protipožární zabezpečení; je nutno zohlednit i další konkrétní podmínky stavby. Při stanovení kontrolních prohlídek se vychází ze stavebně technických fází provádění stavby; musí být zahrnuty rozhodující fáze ve vývoji stavby (počínaje vytýčením stavby, převzetím základové spáry, přes zakrývání rozhodujících částí konstrukce až po dokončovací práce na stavbě), které mohou ovlivnit kvalitu a trvanlivost budované stavby.

## 16.3 Rozsah kontrolních podmínek

Při kontrolní prohlídce rozestavěné stavby příslušný pracovník stavebního úřadu kontroluje zejména ty části stavby, které budou zakryty nebo budou trvale nepřístupné, jejichž vadné provedení by mohlo ohrozit bezpečnost a užitné vlastnosti stavby. Tyto a další důležité fáze výstavby je třeba kontrolovat při předem stanovené kontrolní prohlídce na stavbě buď osobně, nebo kontrolou zápisů ve stavebním deníku, které jejich splnění potvrzují.

Rámcový rozsah zjišťování při kontrolní prohlídce rozestavěné stavby stanovuje § 18 vyhlášky č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu. U rozestavěné stavby se kontroluje provádění prací z hledisek stanovených SZ, příslušných norem a předpisů. Je to zejména:

- kontrola správnosti vytyčení stavby; zahrnuje kontrolu polohového a výškového osazení – kontrolní výškové a směrové zaměření objektu (ČSN 73 0202, 73 0420-1, 73 0420-2, PD);
- kontrola v rámci přejímky základové spáry zahrnující kontrolu po realizaci výkopových prací, kontrolu složení a kvality základové půdy, posouzení naplnění předpokladů z geologického průzkumu:
  - zemní práce, zatřídění zemin (ČSN 73 3050, PD)
  - konstrukce do úrovně základové spáry (ČSN 73 1001, PD)
  - násypy a podsypy (ČSN 72 1006, PD)
  - polohové a výškové zaměření základů (ČSN 73 0202, 73 0420-1, 73 0420-2, PD)
  - provedení betonářské výztuže (73 1201,)
  - pevnost betonu monolitických konstrukcí v tlaku (EN 12390-3);
- kontrola úrovně hladiny spodní vody a opatření proti jejímu působení na spodní stavbu; zahrnuje posouzení, kontrolu výškové úrovně a kvalitu spodní vody a soulad s předpoklady hydrogeologického průzkumu, dále kontrolu ověřující funkčnost drenážního systému (je-li navržen), provedení hydroizolačního systému a jeho kvality (ochrana proti zemní vlhkosti, příp. stékající nebo tlakové vodě), provedení opatření proti pronikání radonu, provedení izolace proti radonu, vodě a zemní vlhkosti (ČSN 73 0600, PD);
- kontrola provedení ležatých rozvodů odpadních a srážkových vod; zahrnuje kontrolu ověření funkčnosti kanalizace a jejího zaústění do projektovou dokumentací stanovených zapojovacích míst;
  - kanalizační přípojka a vnitřní kanalizace (PD)
  - vodovodní přípojka a vnitřní vodovod (ČSN 73 6660, 73 6670, PD)
  - plynovodní přípojka a vnitřní plynovod (ČSN 38 6405)
  - elektroinstalace, hromosvod, slaboproud;
- kontrola v rámci provádění nosných konstrukcí; zahrnuje kontrolu souladu realizace nosných konstrukcí podle použité materiálové varianty prováděnou postupně v rozsahu projektovou dokumentací stanovených celků (např. podlaží);
  - nosné konstrukce zděné (ČSN 73 2310, PD)
  - přesnost, tuhost a tolerance bednění (PD)
  - ostatní vodorovné konstrukce (ČSN 73 2310, PD)
  - montáž stavebních dílců (ČSN 73 2412, PD)
  - svislost objektu, měření rovinnosti podlaží (ČSN 73 0202)
  - pevnost a provedení zálivek styků
  - provedení výztuže a svarových spojů (73 1201);
- kontrola v rámci provádění kompletačních konstrukcí; zahrnuje kontrolu souladu realizace kompletačních konstrukcí (obvodového, střešního pláště, dělicích konstrukcí, skladby podlah) z hlediska dodržení parametrů stanovených v požadavcích na bezpečnost a užitné vlastnosti staveb ve vyhlášce o obecných technických požadavcích na výstavbu;
  - tepel. izolace styků obvodového pláště
  - provedení střech vč. krytiny a izolací
  - těsnění vnějších spár obvodového pláště
  - osazení zárubní, rámu a výplní otvorů (ČSN 73 3130, PD)
  - montáž výrobků zámečnických a OK (PD, TMP, ČSN 73 2601)
  - klempířské práce (ČSN 733610, PD)
  - úprava povrchů stěn, a stropů (ČSN 73 2577, PD, TMP)
  - nátěry vč. základních a ochranných (PD, TMP)
  - podlahy (73 0212, PD, TMP)
  - podkladní betony (PD);

- kontrola provádění technických zařízení budov; zahrnuje kontrolu dodržení koncepce a funkčnosti elektrických rozvodů a zařízení (silnoproudých a slaboproudých), plynových rozvodů a zařízení, rozvodů vody a kanalizace, vytápění a větrání včetně případných vzduchotechnických zařízení, technologických zařízení (výtahy apod.) a dále závěrečnou kontrolu vypracovaných revizních zpráv, výsledků předepsaných zkoušek u jednotlivých zařízení;
  - montáž potrubí a objektů kanalizace (ČSN 75 6101,)
  - montáž potrubí vodovodu (ČSN 75 5911,)
  - montáž potrubí plynovodu (ČSN EN 1435, ČSN 38 6405,)
  - konstrukce topného kanálu (ČSN 73 2480,)
  - potrubí ÚT v topném kanálu (ČSN EN 1435,)
  - tepelná izolace potrubí
  - výtahy (ČSN 27 4000)
  - vzduchotechnika, klimatizace;
- kontrola přípojek a napojení inženýrských sítí; zahrnuje kontrolu provedení napojení jednotlivých medií podmiňujících funkčnost stavby, kontrolu provedení příslušných zkoušek ověřujících účinnost a spolehlivost – revizních zpráv;
- kontrola vztahující se k požadavkům požární ochrany a civilní obrany; zahrnuje kontrolu prokazující kvalitu provedení protipožárních opatření a jejich soulad s PD;
- kontrola splnění požadavků ochrany zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí; zahrnuje kontrolu ověřující splnění hygienických a dalších podmínek stanovených v PD.
- kontrola splnění požadavků zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace; zahrnuje kontrolu plnění podmínek bezbariérových řešení, standardu řešení a vybavení prostor přístupný osobám se sníženou schopností pohybu a orientace.

V odůvodněných případech u složitých staveb mohou být stanoveny také další fáze neuvedené v předchozím výčtu. Jde o to, aby kontrolní prohlídkou byly postiženy všechny fáze, které rozhodují o kvalitě, spolehlivosti, trvanlivost a funkčnosti stavby.

Z uvedeného výčtu (a z § 18 vyhlášky č. 526/2006 Sb.) by mohl vzniknout dojem, že kontrolních prohlídek by mělo být velké množství. Je nutné, aby si AI při sestavování harmonogramu kontrolních prohlídek a jejich náplně uvědomil, že stavební úřad u staveb prováděných klasicky (tj. „na stavební povolení“) si počet fází výstavby pro účely kontrolních prohlídek stanoví sám v podmínkách stavebního povolení. Proto by AI měl vycházet z předpokladu, že plánem kontrolních prohlídek by neměla být suplována činnost technického dozoru stavebníka, resp. nadměrně komplikována činnost stavebního úřadu, který tyto prohlídky svolává a provádí.

Ze seznamu kontrolních činností uvedených v předchozím odstavci nevyplývá, že každý z 11 bodů by měl být samostatnou fází výstavby, ve které se provádí kontrolní prohlídka. AI podle předpokládaného časového průběhu výstavby a podle druhu, rozsahu a složitosti stavby vybere několik fází výstavby, ke kterým přiřadí seznam kontrol.

#### 16.4 Provádění kontrolních podmínek

Kontrolní prohlídka probíhá na podkladě ověřené projektové dokumentace, popřípadě dokumentace zpracované do úrovně dokumentace pro provedení stavby. Na výzvu stavebního úřadu jsou podle povahy věci povinni zúčastnit se kontrolní prohlídky vedle stavebníka též projektant nebo hlavní projektant, stavbyvedoucí a osoba vykonávající stavební dozor. Ke kontrolní prohlídce stavební úřad podle potřeby přizve též dotčené orgány, autorizovaného

inspektora nebo koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, působí-li na staveništi. SZ zavazuje stavební úřad vést evidenci o vykonaných kontrolních prohlídkách jednotlivých staveb, ze které musí být patrné, kdy byla kontrolní prohlídka provedena, které stavby se týkala a jaký byl její výsledek.

**Poznámka:** V rámci kontrolní prohlídky stavby je stavební úřad oprávněn odsouhlasit případné změny stavby před jejím dokončením zápisem do stavebního deníku.

## 17. PLÁN TECHNICKÝCH PROHLÍDEK STAVBY

Technický dozor investora a provozovatele, popřípadě autorský dozor projektanta bude prováděn průběžně dle stanovených kontrolních dnů. Účasten bude hlavně při provádění následujících prací:

- předání staveniště
- příprava území, kácení, resp. ošetření stromů v obvodu staveniště
- kontrola správnosti vytyčení stavby; polohové a výškové řešení stavby, vytyčení IS,
- provádění výkopu (materiál, pažení) - zařazení výkopku do třídy těžitelnosti a soulad s IG průzkumem a projektovou dokumentací
- kontrola úrovně hladiny spodní vody, soulad s IG průzkumem a projektovou dokumentací, opatření proti jejímu působení na základovou spáru (drenáž, čerpání)
- převzetí základové spáry výkopové rýhy před provedením podsypu
- kontrola uložení potrubí před a po provedení obsypu, napojovacích míst, přepojení domovních přípojek, umístění armatur a objektů, soulad s PD, vizuální kontrola těsnosti spojů
- zkoušky potrubí – tlakové
- zaměření skutečného provedení stavby před zásypem
- zásyp rýhy předepsaným materiálem po aktivní zónu komunikace, kontrola hutnění
- zásyp rýhy v aktivní zóně komunikace, úprava zemní pláně, kontrola hutnění
- provádění podkladních vrstev komunikací, osazení povrchových znaků IS (poklapy)
- provádění úpravy povrchu nad rýhou dle projektové dokumentace – zatravnění povrch, komunikace, dopravní značení, kontrola bezbariérového řešení

## 18. AUTORSKÝ DOZOR PROJEKTANTA

Autorský dozor projektanta v průběhu realizace stavebně montážních prací

- účast na kontrolních dnech svolávaných investorem
- kontrola souladu vlastní realizace s projektovou dokumentací
- poskytování vysvětlení potřebných ke zpracování dílenské dokumentace výrobků (zámečnické výrobky, výplně otvorů atd.)
- operativní řešení problémů vč. řešení detailů vzniklých vadou, nedostatečnou podrobností projektu nebo činností účastníků stavby
- povolování změn a odchylek od vlastního řešení projektu
- dohled nad průběhem zkušebních montáží, potřebných zkoušek a kontrol, v opodstatněných případech s osobní účastí
- v odůvodněných případech odborný dohled statika
- zpracování dokumentace schválené změny technického řešení, pokud změnu nelze dostatečně popsat či zakreslit do stavebního deníku
- spolupráce s technickým dozorem investora při řešení problémů s dodavatelem stavby
- kontrola technologie provádění navržených materiálů a technologií

D.05 01 Technická zpráva

- případná spolupráce s generálním dodavatelem stavby na technickém řešení detailů
- zápisy do stavebního deníku odpovědnou osobou za autorský dozor

Autorský dozor neřeší problémy související s cenou, termínem výstavby, provozní vztahy a vztahy účastníků výstavby.