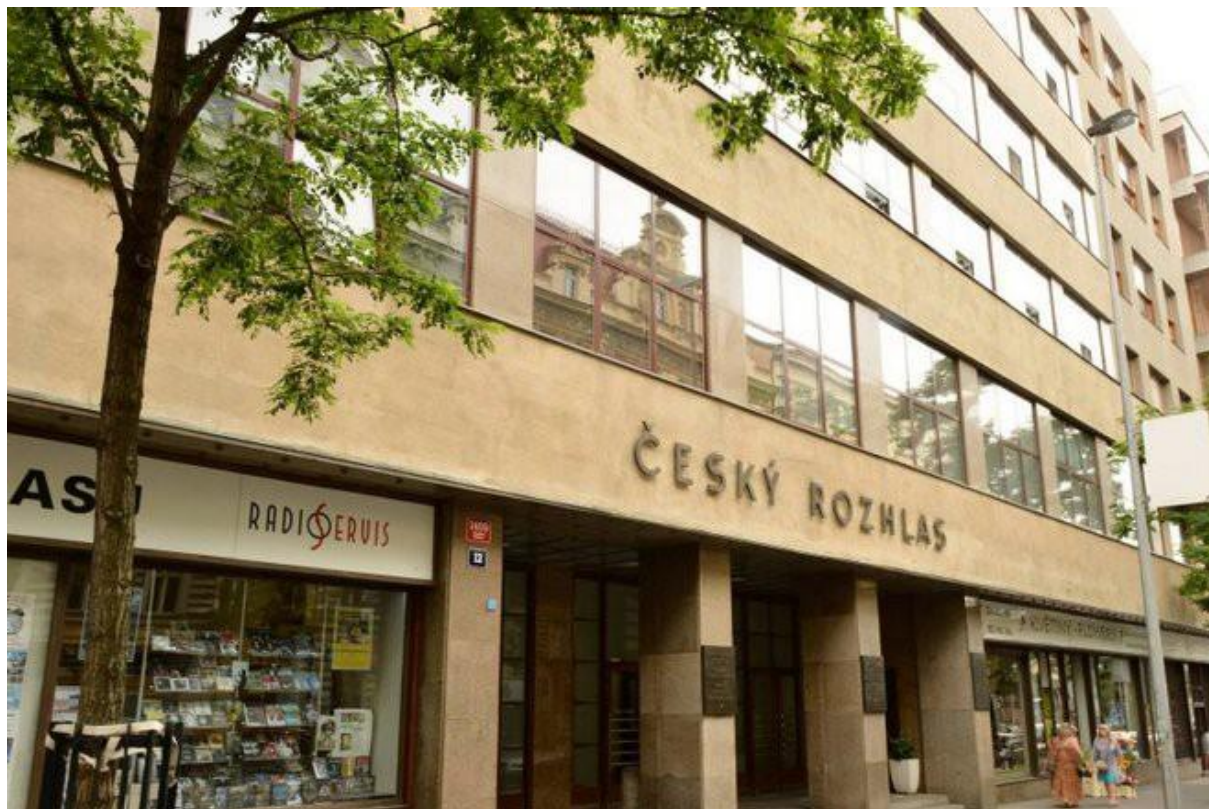


## REKONSTRUKCE DEŠŤOVÉ KANALIZACE

### I. ETAPA – VNĚJŠÍ ÚPRAVY



Akce: **Sanace budovy Vinohradská z ulice Balbínova**  
**1) ETAPA – VNĚJŠÍ ÚPRAVA**

Místo: *Praha*  
*Parc.č. 4091, st. 490, st. 488, k.ú, Vinohrady*

Investor: *Český rozhlas*  
*Vinohradská 12*  
*120 00 Praha 2*

Vypracovala: *Bc. Šárka Nováková, DiS.*

Datum: *10/2022*

## Obsah

A.1 Identifikační údaje.....	4
A.2 Členění stavby na objekty a technická zařízení .....	4
A.3 Seznam vstupních podkladů: .....	5
a) <b>základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena - označení stavebního úřadu, jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření,</b> .....	5
před odevzdáním DPS nebylo vydáno stavební povolení. Stavební povolení bude vydávat stavební úřad Městské části Praha 2. ....	5
b) <b>základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby,</b> .....	5
dokumentace je vypracována dle Příloha č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., projektové dokumentace pro provádění stavby. ....	5
c) <b>další podklady.</b> .....	5
Katastrální mapa. ....	5
Zaměření stávajícího stavu.....	5
Oznámení polohy inženýrských sítí. ....	5
Fotodokumentace současného stavu. ....	5
Mapové podklady ČÚZK: <a href="http://geoportal.cuzk.cz/">http://geoportal.cuzk.cz/</a> .....	5
geodetické zaměření .....	5
A.1.6 Seznam získaných vyjádření k existenci sítí: .....	5
A.4 – Údaje o stavbě .....	12
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	13
B.1 Popis území stavby.....	13
a) <b>charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území</b> .....	13
b) <b>údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci</b> .....	13
c) <b>informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na území</b> 13	
d) <b>informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů</b> .....	13
e) <b>výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologickýprůzkum, stavebně historický průzkum apod.</b> .....	13
f) <b>ochrana území podle jiných právních předpisů</b> .....	14
g) <b>poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,</b> .....	14

<b>h) vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území</b> .....	14
<b>i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin</b> .....	14
<b>j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa</b> .....	14
<b>k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě</b> .....	14
<b>l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice</b> .....	14
<b>m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí</b> 14	
<b>n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo</b> .....	14
<b>B.2 Celkový popis stavby</b> .....	15
<b>B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání</b> .....	15
<b>a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí</b> .....	15
<b>b) účel užívání stavby</b> .....	15
<b>c) trvalá nebo dočasná stavba</b> .....	15
<b>d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby</b> .....	15
<b>e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů</b> .....	15
<b>f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů</b> .....	15
<b>g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.</b> .....	15
<b>a) Účel objektu</b> .....	18
<b>b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace</b> .....	18
<b>c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění</b> .....	21
<b>d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadované životnosti</b> .....	21

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	<b>Sanace budovy Vinohradská z ulice Balbínova</b>
Katastrální území	Vinohrady [727164]
Parc.č. dotčené stavbou	st. 490, st. 488, 4091
Obec	Praha [554782]
Kraj	Hlavní město Praha
Charakter stavby	Přípojka na dešťovou kanalizaci
Úřad vydávající povolení	Úřad městské části Praha 2

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Objednatel:	<b>Český rozhlas</b>
se sídlem:	Vinohradská 12, 120 00 Praha 2
zastoupená:	Ing. Karlem Zíkou, ředitelem techniky a správy
IČO:	45245053
DIČ:	CZ45245053
kontaktní pracovníci:	Michal Svoboda, tel. 601 697 614
kontaktní e-mail:	<a href="mailto:michal.svoboda@rozhlas.cz">michal.svoboda@rozhlas.cz</a>

### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zhotovitel:	<b>ARTTENDR®</b>
IČ:	24190853
DIČ:	CZ24190853
Nádražní 67,	281 51 Velký Osek
info@artendr.cz,	605 283 808
Ing. František Mandovec	
ČKAIT 0101431	

## A.2 Členění stavby na objekty a technická zařízení

Navržený záměr není členěn na stavební objekty. Po dohodě s investorem bude celý záměr rozdělen na dvě etapy:

- 1) Etapa – provedení rekonstrukce dešťové kanalizace, venkovní sanace
- 2) Etapa – vnitřní sanace zdiva

A.3 Seznam vstupních podkladů:

- a) **základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena - označení stavebního úřadu, jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření,**

před odevzdáním DPS nebylo vydáno stavební povolení. Stavební povolení bude vydávat stavební úřad Městské části Praha 2.

- b) **základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby,**

dokumentace je vypracována dle Příloha č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., projektové dokumentace pro provádění stavby.

- c) **další podklady.**

Katastrální mapa.

Zaměření stávajícího stavu.

Oznámení polohy inženýrských sítí.

Fotodokumentace současného stavu.

Mapové podklady ČÚZK: <http://geoportal.cuzk.cz/>

geodetické zaměření

A.1.6 Seznam získaných vyjádření k existenci sítí:

• Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	zn. ZADOST202206162	nachází se
• Cetin a.s.	č.j. 640773/22	dojde ke střetu
• Pražský plynárenská	ES_2022_89587	dojde ke střetu
• PRE Distribuce	0122002535	dojde ke střetu
• THMP	1761/2022	dojde ke střetu
• Dopravní podnik HMP		dojde ke střetu
• BTS SUPPORT s.r.o.	č.ž. BTSU00332/22	nedojde ke střetu
• CRA	zn. UPTS/OS/304608/2022	nedojde ke styku
• Fast Communication s.r.o.	č.ž. FACO01008/22	nedojde ke střetu
• Kaora s.r.o.	č.ž. KAOR00954/22	nedojde ke střetu
• Quantcom	zn. PH1030141	nenachází se
• Telco Pro Services, a. s.	zn. 0201409956	nenachází se
• Sys-DataCom s.r.o	č.j.: 41243	nedojde ke kolizi
• Praha4.net - Pavel Nechvátal	č.j.: 41244	nedojde ke kolizi
• Fine Technology Outsource, s.r.o	č.j.: 41245	nedojde ke kolizi
• TC net - data s.r.o.	č.ž. TCNE00941/22	nedojde ke střetu
• Türk Telekom International CZ s.r.o	č.ž. TUTE00946/22	nedojde ke střetu
• UVT internet s.r.o.	č. j.: 222043074	nedojde ke střetu
• Rychlý drát, s.r.o.	č.ž. RYDR01089/22	nedojde ke střetu
• Nej.cz s.r.o.	zn. VYJNEJ-2022-06421-01	nenachází se
• Vodafone Czech Republic a.s	zn. MW9910199308423421	nenachází se

## B. Souhrnná technická zpráva

- a) *požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,*  
Dodavatelská dokumentace stavby bude vypracována dle podkladů z vypracované projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS).  
Požadavky pro vypracování dodavatelské dokumentace budou na základě výběrového řízení, kde výběr dodavatele bude určovat příslušné stavební a konstrukční manipulaci s materiálem. Dodavatelská dokumentace a následná realizace bude splňovat projektové a montážní návody jednotlivých dodavatelů na příslušný stavební či konstrukční materiál.  
Dodavatel stavby obdrží od objednatele dokumentaci pro provádění stavby (DPS), dle které dopracuje realizační dokumentaci (dle soutěžních podmínek objednatele).  
V případě odchylek, provedení jiného rozsahu prací, nebo změně materiálu, je nutné vypracovat dokumentaci skutečného provedení. Zhotovitel je povinen na vlastní náklady vyhotovit v případě potřeby dílenskou a výrobní dokumentaci k jednotlivým částem stavby. Vybraná firma na základě veřejné soutěže, se postará o výkresy, které budou potřebné k provedení díla z hlediska firmou používaných materiálů a technologií, které se do této PD nesmí konkrétně zadávat.
- b) *požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,*  
Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví – je potřeba zpracovat plán BOZP. Plán BOZP bude zpracován koordinátorem BOZP před započítím realizace stavby.  
Vybraná firma na základě veřejné soutěže musí mít vypracovaný konkrétní plán bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na staveništi s přesným harmonogramem provádění prací se zahrnutím ukončení jednotlivých prací.  
Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení.
- c) *podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,*  
Před vytyčením stavby je nutné si nechat vytyčit všechny dotčené sítě.  
Práce v ochranných pásmech bude probíhat s nejvyšší obezřetností za podmínek určených jednotlivými správci inženýrských sítí.  
Dotčené sítě: Seznam získaných vyjádření k existenci sítí

• Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	zn. ZADOST202206162	nachází se
• Cetin a.s.	č.j. 640773/22	dojde ke střetu
• Pražský plynárenská	ES_2022_89587	dojde ke střetu
• PRE Distribuce	0122002535	dojde ke střetu
• THMP	1761/2022	dojde ke střetu
• Dopravní podnik HMP		dojde ke střetu
• T-mobile		dojde ke střetu
• České Radiokomunikace,		dojde ke střetu
• BTS SUPPORT s.r.o.	č.ž. BTSU00332/22	nedojde ke střetu
• CRA	zn. UPTS/OS/304608/2022	nedojde ke styku
• Fast Communication s.r.o.	č.ž. FACO01008/22	nedojde ke střetu
• Kaora s.r.o.	č.ž. KAOR00954/22	nedojde ke střetu
• Quantcom	zn. PH1030141	nenachází se

• Telco Pro Services, a. s.	zn. 0201409956	nenachází se
• Sys-DataCom s.r.o	č.j.: 41243	nedojde ke kolizi
• Praha4.net - Pavel Nechvátal	č.j.: 41244	nedojde ke kolizi
• Fine Technology Outsource, s.r.o	č.j.: 41245	nedojde ke kolizi
• TC net - data s.r.o.	č.ž. TCNE00941/22	nedojde ke střetu
• Türk Telekom International CZ s.r.o	č.ž. TUTE00946/22	nedojde ke střetu
• UVT internet s.r.o.	č. j.: 222043074	nedojde ke střetu
• Rychlý drát, s.r.o.	č.ž. RYDR01089/22	nedojde ke střetu
• Nej.cz s.r.o.	zn. VYJNEJ-2022-06421-01	nenachází se
• Vodafone Czech Republic a.s	zn. MW9910199308423421	nenachází se

Vyjádření k existenci podzemních a nadzemních sítí spol. České Radiokomunikace, a.s.  
Podmínky:

- Stavebník je povinen ihned kontaktovat pracovníky odd. Ochrany sítí Českých Radiokomunikací, a.s., pokud ve fázi zpracování projektové dokumentace stavby nebo v pozdějších fázích stavebního řízení zjistí, že stavebními objekty nebo použitou stavební technikou hrozí i jen krátkodobé či částečné narušení tras podzemních nebo nadzemních vedení veřejné komunikační sítě ve správě Českých Radiokomunikací, a.s.
- V případě nutnosti přeložení vedení Českých Radiokomunikací, a.s. hradí nezbytně nutné náklady za vyvolanou úpravu sítě stavebník, jehož stavba nebo stavební technika danou přeložku vyvolala.
- Stavebník je povinen nejpozději 3 měsíce před zahájením výstavby kolizního objektu nebo umístěním kolizní stavební techniky uzavřít se společností České Radiokomunikace, a.s. Dohodu o přeložení kolizního vedení Českých Radiokomunikací, a.s.,

Vyjádření k existenci podzemních a nadzemních sítí spol. T-mobile

#### **Podmínky řešení kolizí s MW spoji**

**Na základě doloženého zákresu dojde ke kolizi s MW spoji.**

V dané lokalitě provozuje společnost T- Mobile Czech Republic a.s. MW spoj(e), které jsou nezbytné pro funkci veřejné telekomunikační sítě. Fresnelova zóna MW spojů je ve výškových hladinách

- V případě, že výšku neuvádíme nebo se jedná o kolizní stav, požadujeme předložení „Koordinační situace“ s uvedením výškových parametrů stavby k posouzení, tyto podklady zašlete na e-mail: petr.dundacek@t-mobile.cz
- V případě, že budou instalovány jeřáby, požadujeme předložit ZOV k posouzení.
- Nedojde-li při realizaci uvedené akce k dosažení výšky uvedených MW spojů (včetně činnosti stavebních strojů) s výstavbou souhlasíme.
- V případě dosažení výšky uvedených MW spojů, s realizací stavby souhlasíme za podmínky uzavření „Smlouvy o úhradě vynaložených nákladů“. Na základě této smlouvy budou dotčené MW spoje přeloženy na náklady investora. V případě potřeby uzavření smlouvy, doplňte údaje o investorovi, místu stavby a vyplněné zašlete na e-mail: ochranasiti@t-mobile.cz
- Smlouva bude podepsána, před vydáním stavebního povolení, mezi investorem akce a společností T-Mobile Czech Republic a.s..

#### **Podmínky řešení kolizí s elektropřípojkou**

- Pro řešení níže uvedeného, kontaktujte kontaktního pracovníka TMCZ.
- Stavebník je dále povinen učinit veškerá potřebná opatření tak, aby nedošlo k poškození vedení elektropřípojky a zařízení stavebními pracemi, zejména tím, že zajistí:
  - písemné vyrozumění o zahájení prací a to nejméně 15 dnů předem,
  - před zahájením zemních prací vytyčení trasy elektropřípojky,
  - prokazatelné seznámení pracovníků, kteří budou provádět práce, s polohou vedení (zařízení),
  - upozornění organizace provádějící zemní práce na možnou odchylku uloženého kabelového vedení (zařízení) od polohy vyznačené ve výkresové dokumentaci,
  - upozornění pracovníků, aby dbali při pracích v těchto místech největší opatrnosti a nepoužívali zde nevhodné nářadí, a také ve vzdálenosti nejméně 1,5m po každé straně vyznačené trasy vedení (zařízení) nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubících strojů, sbíječek apod.),
  - řádné zabezpečení odkrytého podzemního kab. vedení (zařízení) proti poškození, odcizení
  - odpovídající ochranu kabelů a ochranu kabelové trasy dle platných norem, pokud bude trasa kabelů poježděna vozidly nebo stavební mechanizací
  - nad kabelovou trasou dodržovat zákaz skládek a budování zařízení, která by znemožnila přístup ke kabelům (včetně, např. trvalých parkovišť apod.)
  - bez souhlasu majitele, správce nesnižovat, ani nezvyšovat krytí nad kabelovou trasou,
  - při křížení, příp. souběžích podzemních kab. vedení byla dodržena ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“,
  - ohlášení ukončení stavby na servisního partnera TMCZ a jeho pozvání ke všem úkonům v řízení o povolení užívání stavby, aby prováděné práce respektovaly podmínky vyplývající ze zákona 127/2005 Sb., O elektronických komunikacích a zákona 183/2006 Sb., Stavební zákon a platných prováděcích vyhlášek.

V případě, že stavebník poškodí TI v majetku nebo správě TMCZ vzniká TMCZ právo na náhradu škody.

Při splnění výše uvedených podmínek TMCZ souhlasí s výstavbou v zájmovém území.

Vlastní navrhovaná stavba ochranné pásma nevyžaduje.

- d) *zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,*

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu bude ze stávající komunikace z ul. Balbínova. Staveniště bude umístěno na veřejném prostranství s nutností povolení a zaplacení záboru. Napojení na potřebné sítě technické infrastruktury bude provedeno na veřejné rozvody dle podmínek správců jednotlivých sítí.

- e) *ochrana životního prostředí při výstavbě.*

Na místě stavby se nenachází žádná zeleň, která by mohla být poškozena.



## **B.1**

### **a) Rozsah řešeného území:**

vypracování projektové dokumentace na sanaci budovy – konkrétně na rekonstrukci svislých a vodorovných dešťových svodů do kanalizace na adrese Vinohradská 12, Praha 2 z ulice Balbínova a venkovní sanační opatření – provedení nopové folie.

### **b) Údaje o ochraně území:**

Řešené území se nalézá v centru hlavního města Prahy. Jelikož je stavba umístěna ve frekventovaném území, předem návrhu se musíme vypořádat s těmito podmínkami:

- nemovitá národní kulturní památka
- pam. zóna – budova, pozemek v památkové zóně
- nemovitá kulturní památka
- ochr.pásma nem.kult.pam.,pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam

Ochranná pásma z inženýrských sítí:

- vodovodu a kanalizace – Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
- optická a metalický kabel Cetin a.s.
- plynovod – Pražská plynárenská Distribuce
- NN – a VN – PRE Distribuce
- Dopravní podnik Praha
- Veřejné prostranství – TSK Praha a.s,
- THMP – veřejné osvětlení

Napojení inženýrské sítě je stávající a v rámci navrhované rekonstrukce není do stávajícího napojení zasahováno. Stavba může být prováděna v ochranném pásmu jednotlivých sítí, je proto nutno dodržet podmínky dané správcí jednotlivých inž.sítí.

Napojení na dopravní infrastrukturu se nemění.

### **c) Údaje o územně plánovací dokumentaci:**

Dotvořit a posilovat cílový charakter zastavitelné, stabilizované, obytné lokality Vinohrady se strukturou blokovou. Lokalita je součástí krajiny vymezené v ZÚR s názvem Městská krajina Prahy.

Lokalita Vinohrady je vymezena jako lokalita s blokovou strukturou. Pro lokalitu je typické, že vnitrobloky jsou z převážné části zpravidla nezepevněné s vegetací, která doplňuje městskou přírodu.

### **d) Údaje o souladu s územním rozhodnutím:**

Navrhována stavba nemění způsob využití budovy a během stavby nedojde k přístavbě, nástavbě. Jedná se o rekonstrukci stávajících dešťových přípojek.

### **e) Údaje o odtokových poměrech:**

Stávající stav:

Na jihovýchodní straně fasády jsou umístěny 3 viditelné svody, 1 x svod zakrytý fasádou.

Jejich vyústění je do ležaté kanalizace přes lapače střešních nečistot. Z kamerových zkoušek, které provedl investor víme, že:

- 3 svody jsou svedeny do ležaté kanalizace, neprůchodné.
- 1 svod je suchý, propojen přes budovu do přečerpávací šachty

Z vyjádření správce, je zřejmé, že do stoky není napojena žádná přípojka kanalizace. V komunikaci v ul. Balbínova vede jednotná kanalizační stoka. Dále je viditelná přípojka vody. Z dochované projektové dokumentace na kanalizaci jsou popsány 2 funkční přípojky a 2 zrušené přípojky. Budova ČR je napojena na kanalizaci pomocí 2 přípojek v ulici Vinohradská. První přípojka je funkční pomocí přečerpávací šachty, druhou doporučujeme ještě revidovat. Jelikož by mohlo jít o nepoužívanou přípojku. Jelikož předložené vyjádření o existenci sítí ukazuje pouze na jednu funkční přípojku na kanalizační stoku. Zřejmě to vypadá, že je funkční pouze šachta – nikoliv přípojka.

Dále byl proveden kamerový průzkum, který provedl správce Pražské vodovody a kanalizace a.s., na náklady investora. Průzkum byl prováděn z šachty VŠ 224,16 proti směru proudění. Bylo zjištěno:

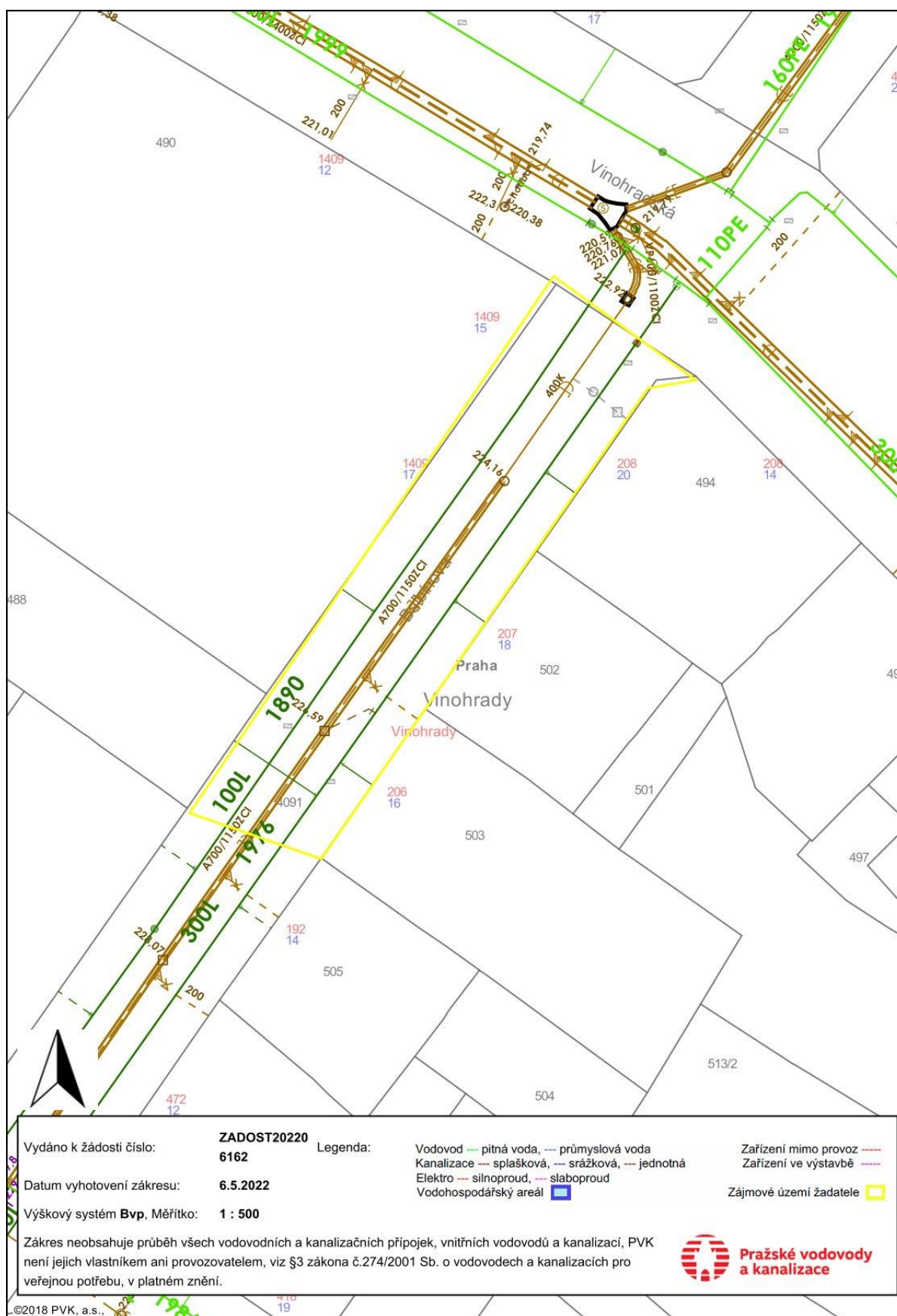
- ve staničení 16,15

Napojení kanalizační přípojky, jednoduchá přípojka, s výsekem, přípojka otevřená, 200 mm, Lage 3, SK 4, Netěsné napojení do řadu, výsek přesazen a zanesen.

- ve staničení 31,35

Napojení kanalizační přípojky, jiná přípojka jako odbočka, přípojka otevřená, 200 mm, 200 mm Lage: 3. V přípojce vložena mezi trouba o průměru 150 mm. V přípojce ulpívá tuk nebo inkrustace.

# Sanace budovy Vinohradská z ulice Balbínova



**Z těchto podkladů lze konstatovat, že se jedná o neprůchodné přípojky na dešťovou kanalizaci. Rekonstrukce bude provedena ve stávající trase a stávajících dimenzích – 200 mm**

**f) Údaje o dodržení obecných požadavků na provedení stavby:**

NARÍZENÍ, kterým se stanovují obecné požadavky na území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (pražské stavební předpisy):

§ 38 Hospodaření se srážkovými vodami

- 1) Každá stavba a stavební pozemek musí mít vyřešeno hospodaření se srážkovými vodami
  - a. přednostně jejich vsakováním, pokud to hydrogeologické poměry, velikost pozemku a jeho výhledové využití prokazatelně umožní a pokud nejsou vsakováním ohroženy okolní stavby a pozemky,
  - b. pokud prokazatelně není možné vsakování, tak jejich zadržováním a regulovaným odváděním oddílným systémem k odvádění srážkových vod do vod povrchových, nebo
  - c. pokud prokazatelně není možné vsakování ani odvádění do vod povrchových, tak jejich zadržováním a regulovaným odváděním do jednotné kanalizace.

(2) Minimální retence (celkový objem retenování, opatření, jako jsou průlehy v zeleni, otevřené příkopy, zelené střechy, nádrže, retenční potrubí nebo trubní retence aj.) pro regulované odvádění srážkových vod musí být taková, aby nedocházelo k většímu odtoku než 10 l/s z hektaru plochy pozemku při třicetiminutovém dešti desetiletém, nestanoví-li správce toku jinak.

(3) Vsakování nebo odvádění srážkových vod dle odstavců 1 a 2 musí být řešeno na stavebním pozemku, v rámci společně řešeného celku, případně v rámci širšího území, pro něž je vsakování nebo odvádění srážkových vod řešeno společně územním nebo regulačním plánem. Retenční opatření dle odstavce 2 musí být umístěna nad hladinu záplavy, nejedná-li se o retenční opatření pro stavební pozemky nebo části stavebních pozemků v záplavových územích.

- **Nejedná se o nové přípojky ale pouze o rekonstrukci!!!**

**j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby:**

k.ú. Vinohrady:

st. 490, st. 488, parc.č. 4091

Pro potřebu stavby není potřeba provádět vynětí ze ZPF.

A.4 – Údaje o stavbě

**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby:**

Jedná se o změnu dokončené stavby.

**b) Účel užívání stavby:**

beze změn

**c) Trvalá nebo dočasná stavba:**

Řešená sanace zdiva – trvalá

**d) Údaje o ochraně stavby:**

- nemovitá národní kulturní památka
- pam. zóna – budova, pozemek v památkové zóně
- nemovitá kulturní památka

- ochr.pásmo nem.kult.pam., pam.zóny, rezervace, nem.nár.kult.pam

**e) Navrhované řešení:**

Návrh řešení musí vyřešit dvě otázky:

- 1) likvidaci dešťových vod
  - 2) odstranění projevů vlhkosti v suterénu budovy Českého rozhlasu. Již nyní můžeme konstatovat, že velký vliv na těchto projevech má dešťová vody, které nejsou nikam odváděny a porušeným kanalizačním potrubím nebo po povrchu chodníku prosakují do suterénu. Sanace bude provedena z vnější strany – nopová folie.
- Likvidace dešťových vod:  
Řešení tohoto problému je provedení rekonstrukce dešťových svodů –
    1. od gaigrů č. 1 a 2 do stoky ve staničení 31, 35 od šachy 224,16 (proti toku) v DN KG 200 mm celková délka 7,4 m
    2. od gaigrů č. 3 do stoky ve staničení 16,15 od šachy 224,16 (proti toku) v DN KG 200 mm celková délka 7 m.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

**a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Zájmové území v centru hlavního města ve čtvrti Vinohrady, sousedí s významnými památkami, hlavními komunikacemi a turistickými trasami. Budova se historicky využívá jako sídlo Českého rozhlasu. Její hlavní vstup do budovy je z ulice Vinohradská, boční – vjezd je z ulice Balbínovy. Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce přípojek dešťové kanalizace.

**b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Stavba je v souladu s platným územním plánem města Praha – Vinohrady.

Jedná se rekonstrukci stávající kanalizační přípojky ve stávající trase a dimenze.

**c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na území**

Stavba je v souladu s NAŘÍZENÍM, kterým se stanovují obecné požadavky na území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (pražské stavební předpisy)

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

Podmínky dotčených orgánů budou dodrženy.

**e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Dokumentace vychází z prohlídky místa stavby, geodetického zaměření polohopisu a výškopisu, projektové dokumentace stávajícího stavu – Metrostav a geologického posudku zpracovaného Geologickou službou.

**f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nachází v památkové rezervaci, památkové zóny, zvláště chráněná územní ochrany přírody i mimo OP zdrojů podzemních a povrchových vod.

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Stavba se nachází mimo vyhlášená záplavová území a poddolovaná území.

**h) vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení vzrostlých dřevin.

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavbou nedojde k trvalému ani dočasnému záboru zemědělského půdního fondu. Při realizaci stavby je třeba postupovat v souladu s ust. § 8 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění. Stavba se netýká pozemků určených k plnění funkce lesa. Stavba se nenachází ve vzdálenosti do 50 m od lesního pozemku.

**k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Stavební pozemky jsou přístupné z městské komunikace na pozemku p. č. 4091 v k. ú. Praha – Vinohrady. Bezbarierový přístup není požadován.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba nemá časovou návaznost. Tento vliv bude mít pouze na investora pro řešení otázky sanace zdiva. V první fázi je nutné provést rekonstrukci dešťových svodů a následně se bude řešit sanace zdiva.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

Stavba bude umístěna na pozemcích p. č., k. ú. Praha – Vinohrady, obec Praha - Vinohrady:

Pozemek p. č.	Druh	Vlastník	Výměra [m²]
488	zastavěná plocha a nádvoří	ČESKÝ ROZHLAS, Vinohradská 1409/12, Vinohrady, 12000 Praha 2	2093
490	zastavěná plocha a nádvoří	ČESKÝ ROZHLAS, Vinohradská 1409/12, Vinohrady, 12000 Praha 2	3126
4091	komunikace	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	3414

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o rekonstrukci stávajících svodů, výkopové práce.

**b) účel užívání stavby**

Provedení rekonstrukce způsobu likvidace dešťové vody ze střech budovy Českého rozhlasu v Praze – Vinohrady.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Nejsou. Technické požadavky na stavby jsou dodrženy.

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

Podmínky dotčených orgánů budou dodrženy.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Netýká se stavby.

- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Projekt řeší stávající způsob likvidace dešťové vody ze střech budovy Českého rozhlasu v Praze – Vinohrady.

#### 1) Etapa

Jedná se o 3 svislé svody, které jsou již rekonstruovány a předmětná stavba řešení tedy provedení rekonstrukce kanalizačních přípojek od geigru (lapačů střešních nečistot) do jednotné kanalizace.

Výkop pro rekonstrukci dešťové kanalizace bude proveden příčně přes chodník do středu komunikace, kde vede kanalizační stoka.

1. od gaigru č. 1 a 2 do stoky ve staničení 31, 35 od šachy 224,16 (proti toku) v DN KG 200 mm celková délka 7,5 m
2. od gaigru č. 3 do stoky ve staničení 16,15 od šachy 224,16 (proti toku) v DN KG 200 mm celková délka 7 m

Provedení rekonstrukce dešťové kanalizace dojde k odstranění příčiny. V další fázi dojde k sanaci zdiva pomocí provedením opatření z vnější strany (nopová folie).

Vnější opatření – suchý příkop:

Podél fasády z ulice Balbínova tj. od vrátnice po roh s ulicí Vinohradskou bude proveden výkop o celkové hloubce 2,5 až 3 m. V tomto prostoru bude natažena nopová folie. Po odhalení fasády suterénu bude posouzena z hlediska stavebně technického stavu. Při odhalení fasády bude zpevněna a upravena do roviny odhalená fasáda, resp. izolační přízdívka. Po urovnání a úpravě odhalené fasády bude

natažena nopová folie, která pomůže odvětrat mokré zdivo a zamezí protékání vody ke zdivu. Pro přívod budou k nopové folii osazeny kanalizační šachty. Šachty budou propojeny drenážní trubkou DN200, která zajistí rozvedení vzduchu podél zdi. Jelikož je fasáda památkově chráněná bude nopová folie ukončena pod chodníkem opět kanalizační trubkou k odvodu nasyceného vzduchu.

## 2) Etapa

V další fázi dojde k sanaci zdiva pomocí provedením opatření z vnitřní strany ( aplikace mražených ampulí s kombinací provedením voděodolné omítky).

### a) účel užívání stavby,

Účel stavby se nemění – jedná se o občanskou vybavenost.

### b) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

### c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Pro stavbu nebyly požadovány žádné výjimky z technických požadavků. Pro provedení navrhovaných úprav je nutné provést výkop podél fasády i v místech vjezdu do budovy ( vnitřní dvorek). Při provádění prací je nutné zachování všech vstupů do budovy.

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

Viz bod d)

### e) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Netýká se

### f) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod

Stavba bude nadále využívána ke stejnému účelu, tj občanský vybavenost.

#### 1) etapa

Výkop pro rekonstrukci dešťové kanalizace bude proveden příčně přes chodník do středu komunikace, kde vede kanalizační stoka.

1. od gaigru č. 1 a 2 do stoky ve staničení 31, 35 od šachy 224,16 (proti toku) v DN KG 200 mm celková délka 7,5 m
2. od gaigru č. 3 do stoky ve staničení 16,15 od šachy 224,16 (proti toku) v DN KG 200 mm celková délka 7 m

#### Vnější výkop

Výkop podél fasády v délce 55 m, hloubka 3 m.

### g) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,



Stavba je napojena na stávající infrastrukturu obce (voda, kanalizace, elektro, plyn) – přípojky beze změn

Stavební úpravy nemají vliv na napojení ing. sítě a jejich kapacitu. Při výkopových pracích bude nutno vytyčit tyto ing. sítě. – dojde ke styku – při výkopových pracích dojde ke styku s telekomunikačními sítěmi a dešťovou kanalizací.

*h) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,*

*1) etapa ..... 3 měsíce*

*2) etapa ..... 3 měsíce*

Doba rekonstrukce je plánována na dobu 6 měsíců od zahájení stavebních prací a bude členěna:

*1) etapa*

- vytyčení stavby
- Vyklizení stavby
- Zahájení výkopových prací
- Položení kanalizace
- Zásyp
- Dláždění
- Úklid

*vnější úprava*

- vytyčení stavby
- Vyklizení stavby
- Zahájení výkopových prací
- Položení nové folie
- Zásyp
- Dláždění
- Úklid

*2) vnitřní úprava*

- vytyčení stavby
- Vyklizení stavby
- Otlučení omítky
- Aplikace ampul
- omítka
- Úklid

*i) Orientační náklady stavby:*

- 3 500 000 Kč včetně DPH.

### D.1.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### a) Účel objektu

Stavba je projektována jako stavba občanské vybavenosti – je veřejně přístupná s vyšší bezpečnostní ochranou. Při provádění stavby nelze provoz omezit. Terénní výkopové práce budou prováděna na veřejném prostranství – musí se dbát zvýšené bezpečnosti.

#### b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Projekt řeší stávající způsob likvidace dešťové vody ze střech budovy Českého rozhlasu v Praze – Vinohrady.

#### 1) Etapa

Jedná se o 3 svislé svody, které jsou již rekonstruovány a předmětná stavba řešení tedy provedení rekonstrukce kanalizačních přípojek od geigru (lapačů střešních nečistot) do jednotné kanalizace.

Výkop pro rekonstrukci dešťové kanalizace bude proveden příčně přes chodník do středu komunikace, kde vede kanalizační stoka.

1. od geigru č. 1 a 2 do stoky ve staničení 31, 35 od šachy 224,16 (proti toku) v DN KG 200 mm celková délka 7,5 m
2. od geigru č. 3 do stoky ve staničení 16,15 od šachy 224,16 (proti toku) v DN KG 200 mm celková délka 7 m

Vnější opatření:

Provedení rekonstrukce dešťové kanalizace dojde k odstranění příčiny. V druhé etapě dojde k sanaci zdiva pomocí provedením 2 opatření z vnější strany (nopová folie), z vnitřní strany pomocí aplikace zmrzlých ampul.

Vnější opatření – suchý příkop:

Podél fasády z ulice Balbínova tj. od vrátnice po roh s ulicí Vinohradskou bude proveden výkop o celkové hloubce 2,5 až 3 m. V tomto prostoru bude natažena nopová folie. Po odhalení fasády suterénu bude posouzena z hlediska stavebnětechnického stavu. Při odhalení fasády bude zpevněna a upravena do roviny odhalená fasáda, resp. izolační přízdívka. Po urovnání a úpravě odhalené fasády bude natažena nopová folie, která pomůže odvětrat mokré zdivo a zamezí protékání vody ke zdivu. Pro přívod budou k nopové folii osazeny kanalizační šachty. Šachty budou propojeny drenážní trubkou DN200, která zajistí rozvedení vzduchu podél zdi. Jelikož je fasáda památkově chráněná bude nopová folie ukončena pod chodníkem opět kanalizační trubkou k odvodu nasyceného vzduchu.

Před zahájením zemních prací pro provedení suchého příkopu je nutné odstranění těchto konstrukcí:

- chodník ze žulové dlažby

Pro provedení výkopu je nutná demontáž stávající chodníku. Obrubníky budou odstraněny, žulová dlažba bude rozebrána a uložena na deponii. Při provádění nového chodníku bude dlažba opětovně použita. Předpokládá se 10 % výměny za novou. Dlažba bude uložena do

nového podloží a stávajících obrubníků.

Suterén. je vyzděn z cihelné zdivo na maltu cementovou, bude provedeno opatření zamezující průsaku vody ze zásypové zeminy, zajišťující vysychání zdiva po výšce konstrukce a obvod odpařené vody pomocí perforovaného potrubí položeného k patě zdiva.

Zdivo bude ze strany komunikace ul. Balbínovy obnaženo výkopem v šířce 1 m u paty a vysahováno. Výkop bude proveden do hloubky cca 3 m. Podle dostupné dokumentace bylo zdivo izolováno třemi asfaltovými nátěry s použitím 2 vrstev lepenky a ochráněno izolační přízdívkou. Tato izolace bude zachována, přízdívka opravena. Na dno výkopu bude položeno perforované potrubí min. průměru DN 200.

Vlastnosti drenážní roury:

Částečně perforované, vsakovací trubky z PE-HD 200 dle DIN 4262-1, typ R2, plocha perforace >50cm<sup>2</sup>/m pro LP,TP,MP, šířka štěrbin 1,2 mm+/-0,4mm. Lze používat podle RAS-Ew (směrnice pro silniční stavby, část: Odvodnění) SN4 dle ČSN EN ISO 9969.

Tato trubka bude přisypána štěrkem (DRCENNÉ KAMENIVO 16-32) přes štěrkový zásyp bude položena nepromokavá fólie o výšce nopové izolace 40 mm min, která bude vytažena až do výše zásypu, kde bude zakončena odvětrávací lištou. Výkop bude zasypán vytěženou zemínou, zhuťněn a zakončen opětovně položeným žulovým chodníkem. Odvětrávací bude zajištěno další drenážní trubkou DN 200. Drenážní trubky budou propojeny do kanalizačních šachet DN 425. Šachty budou zaklopeny litinovým dekle s možností proudění vzduchu. Nosnost poklopu do 12,5 t.

Nopová fólie je vyrobena z vysoko hustotního polyetylenu (HDPE). Profil fólie je tvořen polo kuželovými výstupky – nopy. Použitý materiál a profil dávají fólii unikátní vlastnosti, které je možné využít v řadě konstrukcí staveb.

Vysoko hustotní polyetylen se vyznačuje dobrými mechanickými vlastnostmi a vysokou odolností vůči všem běžným chemikáliím. Materiál odolává plísním a bakteriím a je odolný proti prorůstání kořeny.

#### MONTÁŽ FÓLIE - SPOJOVÁNÍ

Spojování se provádí: přeložením

Příčný i podélný spoj dvou pásu fólie se přeloží min. o 4 výstupky. Nopová fólie bude umístěna vždy nopy ke zdivu tak, aby vznikl prostor pro proudění vzduchu. Tento postup montáže bude využit i při montáži v úrovni dilatační spáry zdiva, tj. u spáry bude nopová fólie dvojitá – přeložená min. 4 nopy.

Postup montáže

- Pás nopové fólie se rozvine podél sanované zdi a upraví tak, aby horní okraj nopové fólie ležel nad úrovní budoucího upraveného terénu, v případě aplikace na hydroizolaci cca 10cm nad její ukončení.
- Horní okraj nopové fólie se zakončí pomocí ukončovací lišty. Lišta se kotví mechanicky pomocí ocelových nerezových hřebíků nebo šroubu a hmoždinek.
- Pokud je nutné svisle pokládané pásy nastavovat, podsune se spodní díl pod horní o nejméně 200 mm a vzniklý přesah se spojí jednou z výše uvedených možností spojování. Doporučuje se obložení drenážního potrubí filtrační geotextilií a obsypání filtračního potrubí materiálem se stálými filtračními vlastnostmi, například štěrkem.
- Pokud se při montáži narazí na dešťový svod nebo hromosvod dojde k preciznímu protažení

nopové folie mezi divem a hromosvodem nebo lapačem.

Horní drenážní roura DN 200 – zajistí čistotu prostoru okolo nopů a hlavně nasávání čerstvého vzduchu a umožní tak proudění vzduchu mezi nopy. Roura musí být propojena se šachtou.

V místech přejezdu – vjezdu do garáží, na vnitřní dvory bude hodná drenáž uložena do ocelové chráničky trubky 373x7– celková délka 3 m

Vyústění odvětrávacího potrubí bude zakončeno vyústním objektem – větrací šachta, který zabráni průniku nezaných hostů (divoký králík, skalní kuna).

Konfigurace upraveného terénu dovoluje položení odvětrávacího potrubí ve spádu a tím umožňuje spontánní větrání celého odvodňovacího systému.

Při provádění výkopu podél venkovní fasády (je násyp z doby výstavby) se potvrdí kvalita a soudržnost použitých zemin. Výsledek hodnocení určí technologii provedení výkopu (pažení) a délku úseku ošetřovaného základu.

Výkopek bude použit ke zpětnému zásypu. Jelikož výkopové práce budou probíhat etapově, nepředpokládá se velké množství zeminy k uložení, respektive se jedná o uložení prvního výkopku, ostatní budou zpětně vraceny do výkopu. Výkop bude pažen.

Jelikož výkop bude zapažen, bude nutné na stěnu umístit nopovou folii, bude její natahování prováděno s velkou opatrností a po malých částech – úsek 2 m. Po odstranění rozpor je nutné nopovou folii zasypat. Provádět toto zasypaní po částech. Pro provedení kvalitní práce jsou v rozpočtu vyčleněny příplatky za pracnost a složitost.

#### **Prováděcí organizace ověří skutečnou přítomnost inženýrských sítí.**

Výkop bude proveden s použitím ručním nebo drobným mechanickým zařízením, jelikož jde o velmi stísněný prostor. Vzniklý výkop bude celý zapažen. Při provádění prací je nutné kontrolu výkopu statikem. Jelikož je fasáda budovy památkově chráněná je nutné ji ochránit před poškozením- např. obklad polystyrénem, geotextilií.

Pokud dojde k poškození fasády bude vhodně opraveno.

Při provádění výkopů pro suchý výkop dojde ke středu s vedením dešťové kanalizace, veřejného osvětlení, plyn, cetin, voda a kanalizace. Obnažení těchto svodů musí být provedeno ručně tak, aby byla zajištěna jejich plná funkčnost po celou dobu stavby. Pokud by došlo k porušení těchto svodů mělo by to za následek zatopení výkopů a způsobení poškození stávajícího zdiva. Stávající lapače střešních nečistot budou výměny za nové. Zасыpaní obnažené dešťové kanalizace bude provedeno opět ručně, tak aby nedošlo k porušení nebo výškovému pohybu potrubí, které bude mít za následek změnu sklonu.

Obnažení podzemních vedení se provádí ručně způsobem odpovídajícím charakteru vedení. Obnažené potrubí ve stěně výkopu se musí zajistit proti průhybu, vybočení, rozpojení. Obnažené vedení je nutno dále zajistit před přetržením, nebo prolomením vlivem vlastní hmotnosti a před poškozením padajícími i předměty. Kabely mohou při podkopání zůstat volně prověšené do rozpětí 2,0m.

Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím !!!

Vstupní komínky odvětrávacích šachet (jejich poklopy) budou ukončeny v původní dlažbě chodníku, tj., nebude vystupovat nad povrch a nebude v dlažbě zdůrazněny žádným pruhem lemu nebo bordury.

Veškeré dotčené dlážděné povrchy (chodníky i vjezdy) budou obnoveny v původní dlážděné podobě, tj., bude obnoven stávající vzor a zachován stávající materiál. Dlažba bude provedena klasický do pískového/štěrkopískového lože a spáry bude zavápněna. Obrubníky budou

dočasném výjmutí vráceny na své místo, a to na sucho.

2) etapa - Vnitřní opatření – SAMOSTANÉ PD

- vytyčení stavby
- Vyklizení stavby
- Otlučení omítky
- Aplikace ampul
- omítky
- Úklid

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

1. od gaigru č. 1 a 2 do stoky ve staničení 31, 35 od šachy 224,16 (proti toku) v DN KG 200 mm celková délka 7,5 m
2. od gaigru č. 3 do stoky ve staničení 16,15 od šachy 224,16 (proti toku) v DN KG 200 mm celková délka 7 m

Délka provedení suchého příkopu – 55 m



d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadované životnosti

**Zemní práce**

Dle ČSN 73 30 50 Zemní práce zatřídíme zeminy podle charakteristických vlastností do sedmi tříd. Na rozpojitelnost mají vliv petrografické vlastnosti, úložné poměry, mocnost vrstev, jejich sklon vzhledem k hloubení, hustota rozpukání, odlučnost a stupeň navětrání. Pro posouzení rozpojitelnosti je nutné brát v úvahu vlivy klimatu. Dle stavu prozkoumanosti zařazujeme vrstvu písčitých jíílů do: 2.-3. třídy, zeminy nesoudržné. Mokrý zeminy mají tendenci k nalepování. Při výkopových pracích musí být dodrženy základní požadavky bezpečnosti – především.

**Výkopy:**

V rámci projektu budou prováděny zemní práce. Musejí být před zahájením výkopových prací v těchto místech vyznačeno vedení podzemních sítí. Výkopy budou paženy pomocí dřevěnými rozpěrami mezi budovou a stěnou výkopu. U budovy je nutné dbát na ochranu izolační vyzdívky tak aby nedošlo k proražení stávající izolace.

**NÁVRH PAŽENÍ:**

- PAŽNICE – 4 X STAVEBNÍ PRKNA 200 X 25 X 4000
- SKLAK – DŘEVĚNÉ FOŠNY 200 X 40
- ROZPĚRY – DŘEVĚNÉ TRÁMY 100 X 100 mm

Práce:

Výkop suchého příkopu.

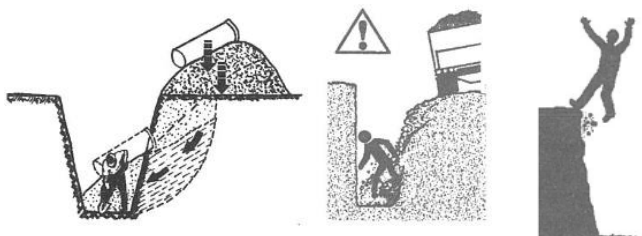
Rizika:

Zavalení pracovníka zeminou,

Pád pracovníka do prohlubně nebo jámy,

Ohrožení pracovníka strojem prováděným hloubením výkopu. Pád stroje do výkopu

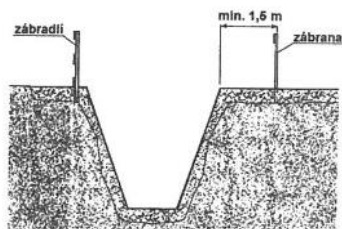
Pád stroje do výkopu



Opatření:

**Pažení nebo svahování stěny** výkopu, pokud je hlubší než 1,3m a vstupuje do výkopu pracovník,

**Vyznačení hrany výkopu** – Staveniště a výkopy budou oploceny montovaným mobilním oplocením s drátěnou výplní – 3,5 m x 2 m. Součástí oplocení bude vjezdové vrata, a 2 branky pro pěší.



**Mechanická odolnost a stabilita**

Ověřovacím statickým výpočtem návrh prokazuje, že za splnění předpokladů návrhu nedojde ke zřícení stavby nebo její části, nepřipustnému přetvoření, poškození jiných částí stavby, technického zařízení a vybavení, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Poznámka:

Pokud je u stavebního materiálu uveden výrobce jedná se pouze o doporučení.

**Důležitá upozornění:**

**- při výkopových pracích musí být vždy zajištěn проезд do garáží a dvorů.**

Přejezd může být trvalého i mobilního charakteru. Jeho konstrukce musí svými vlastnostmi (rozměry, nosnost min. 3,5 t) umožnit bezpečný vjezd určeným vozidlům a dále musí zabránit sjetí vozidla do výkopu (ohrazení svodidly apod.). Přejezdy trvalého charakteru jsou budovány v souladu s DIR.

Např:  
Přejezdový plech

