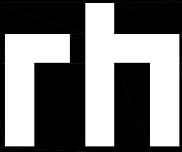


	±0,000 = 279,950 m.n.m. Bpv		© RH-ARCH 2022
This drawing specification is our property for which we reserve all rights, including those relating to patents or registered designs. It must not be reproduced or used therwise or available to any third party without our prior permission in writing.			
datum:	změna:	zakreslil:	index:

 architekti s.r.o.	RH-ARCHITEKTI s.r.o. Vltavská 207/20, CZ-15000 Praha 5 IČO: 27154483, DIČ: CZ27154483 E-mail: info@rh-architekti.cz, www.rh-architekti.cz			
	architekt:	RH-ARCH	kontroloval:	Ing.arch. Radim HUCL
	kreslil:	Ing.arch. Nelli SVINTSOVA	odp.projektant:	Ing.arch. Radim HUCL

akce:	REKONSTRUKCE DEŠŤOVÉ KANALIZACE TECHNICKÉ FAKULTY ČZU parc.č. 1640 k.ú. Suchdol [729981] obec: Praha [554782]				
investor:	ČZU v Praze, Kamýčká 129, Suchdol, 16500 Praha 6				IČO:60460709
stupeň:	DPS	archivní číslo	RH A-404	archivní index:	DPS B
měřítko:		formát:	A4	datum:	11.2022
obsah:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				
číslo kopie:					číslo výkresu: B

OBSAH

OBSAH 1

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	3
1.1	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU	3
1.2	ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	3
1.3	INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ.....	3
1.4	INFORMACE O TOM, ZDA JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	3
1.5	VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ.....	3
	• RADONOVÝ PRŮZKUM	3
1.6	OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	3
1.7	POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ	3
1.8	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	3
1.9	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN.....	4
1.10	POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZPF NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA.....	4
1.11	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU..	4
	• NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	4
	• NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	4
1.12	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMÍŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	4
1.13	SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE A PROVÁDÍ	4
1.13	SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	4
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO VYUŽITÍ.....	4
2.1.1	NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY	5
2.1.2	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
2.1.3	TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA	5
2.1.4	INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY	5
2.1.5	INFORMACE O TOM, ZDA JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	5
2.1.6	OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH ZVLÁŠTNÍCH PŘEDPISŮ	5
2.1.7	NAVROVANÉ PARAMETRY STAVBY	5
2.1.8	ZÁKLADNÍ BILANCE STAVEB.....	5
2.1.9	ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY.....	5
2.1.10	ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY.....	5
2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	5
	• URBANISMUS.....	6
	• ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	6
2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY.....	6
2.4	BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	6
2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	6
	• STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.....	6
	• KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ.....	7
	• MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA.....	7
2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝ A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	7
	• TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	7
	• VÝČET TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	7
2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	7

2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	7
2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	8
2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	9
	• OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ	9
	• OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY	9
	• OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU	9
	• OCHRANA PŘED HLUKEM	9
	• PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ	9
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
	• SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	9
	• VODOVOD	9
	• PLYNOVOD	9
	• VYTÁPĚNÍ	9
	• VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE	10
	• ELEKTROINSTALACE	10
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	10
4.1	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ.....	10
4.2	NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	10
4.3	DOPRAVA V KLIDU	10
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
5.1.	TERÉNNÍ ÚPRAVY.....	10
5.2	POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY A BIOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	10
B.6	POPIS Vlivu STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	10
6.1.	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	11
6.2.	VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU	12
6.3.	VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	12
6.4.	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	12
6.5.	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA.....	12
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
8.1.	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT.....	12
8.2.	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	12
8.3.	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	12
8.4.	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY.....	13
8.5.	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE	13
8.6.	MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ	13
8.7.	POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY	13
8.8.	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ	13
8.9.	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN.....	14
8.10.	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ.....	14
8.11.	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI	14
8.12.	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB	15
8.13.	ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ.....	15
8.14.	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	15
8.15.	POSTUP VÝSTAVBY	15

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Pozemek p.č. 1640, na němž stojí budova Technické fakulty a p.č. 1627/1, kterým prochází venkovní vedení dešťové kanalizace, se nachází v areálu ČZU v Praze - Suchdole, k.ú. Suchdol, v zastavěném území, které je svým funkčním využitím určeno pro vysokoškolské stavby (ZVS). Stávající stavby jsou v souladu s charakterem území. Dosavadní využití pozemků je dle katastru nemovitostí vedeno jako zastavěná plocha a nádvoří + ostatní plochy.

1.2 ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Území je regulováno Územním plánem hl.m.Prahy. Pozemek je v územním plánu veden jako ZVS – vysokoškolské. Ve funkční ploše je tato funkce zachována. Požadavky prostorové a výškové regulace pro plochy všeobecně obytné (ZVS) jsou splněny. Stavba je v souladu s platným územním plánem hl.m.Prahy.

1.3 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Stavba splňuje funkční využití území dle platného územního plánu hl.m. Prahy. Nebylo tedy ani vydáno rozhodnutí o povolení výjimky.

1.4 INFORMACE O TOM, ZDA JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky dotčených orgánů budou splněny při realizaci stavby

1.5 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

- **RADONOVÝ PRŮZKUM**

Jedná se o stávající budovu, v níž dochází k výměně inženýrských sítí – radonový průzkum nebyl proveden.

1.6 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

1.7 POLOHA VZHLEDKEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Pozemek se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

1.8 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry v území se nemění.

objektů prostřednictvím stavebních konstrukcí. Hlučné práce není možné realizovat mimo časový limit 7:00 – 19:00 hod v pracovní dny a jsou rovněž nepřipustné ve dnech pracovního klidu (so, ne a státní svátky).

1.9 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN

Nebudou prováděny asanační ani demoliční práce. Součástí úprav a přípravy pozemku nebude vykácení žádných vzrostlých stromů. Zeleň v blízkosti stavby bude chráněna před poškozením dle ustanovení ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

1.10 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZPF NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Bez požadavků.

Nedochází k záboru ZPF. Nejsou předpokládány žádné zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

1.11 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

• NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Objekt Technické fakulty je napojen na stávající vnitro areálovou dopravní infrastrukturu v areálu ČZU v Praze.

• NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Beze změny. Stávající pozemek je napojen na všechny potřebné sítě technické infrastruktury.

1.12 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMÍŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba nemá žádné nároky na související a podmiňující stavby a ani žádná opatření v území. Stavba nevyvolává žádné související investice.

1.13 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE A PROVÁDÍ

Parcelní číslo	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastník
1640	2.859,0	Zastavěná plocha a nádvoří	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6
1627/1	320.620,0	Ostatní plochy	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

1.13 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Realizací stavby nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO VYUŽITÍ

2.1.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o změnu dokončené stavby v podobě výměny vedení dešťové kanalizace za nové, ve stejné trase.

2.1.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o stávající stavbu Technické fakulty. Účel užívání stavby se nemění.

2.1.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se trvalou stavbu.

2.1.4 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky.

2.1.5 INFORMACE O TOM, ZDA JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky dotčených orgánů budou splněny při realizaci stavby

2.1.6 OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH ZVLÁŠTNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba nevyžaduje ochranu.

2.1.7 NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

Zastavěná plocha a nádvoří TF - stávající:	2859,0 m ²
Zastavěná plocha a nádvoří TF - navrhovaná:	2859,0 m ²

2.1.8 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVEB

Základní bilance stavby zůstávají beze změny

2.1.9 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Stavba bude realizována v jedné etapě, zahájení stavby se předpokládá v 07/2023.
Celková doba výstavby je předpokládána v délce max. 3 měsíců.

2.1.10 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

- cca 2 mio Kč - viz samostatný rozpočet stavby

2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

- **URBANISMUS**

Území je regulováno Územním plánem hl.m.Prahy. Pozemek je v územním plánu veden jako ZVS – vysokoškolské. Ve funkční ploše je tato funkce zachována. Požadavky prostorové a výškové regulace pro plochy všeobecně obytné (ZVS) jsou splněny. Stavba je v souladu s platným územním plánem hl.m.Prahy.

Stávající urbanismus zůstává beze změny.

- **ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Stavební úpravy budou mít jen minimální dopad na architektonické řešení objektu. Dojde k výměně inženýrských sítí.

2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Celkové provozní a dispoziční řešení stavby se nemění.

Dojde k výměně stávajícího vedení dešťové kanalizace za novou.

Nejsou navržena žádná výrobní zařízení.

2.4 BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Beze změny. Jedná se o stávající objekt a předmětem stavby není řešení bezbariérového užívání objektu.

2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Projekt je zpracován dle platných norem a právních předpisů. Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části nebo jakákoliv další poškození stavby v důsledku nepřipustného přetvoření. Všechny parametry stavby jsou navrženy tak, aby vyhovovaly požadavkům 268/2009 Sb. a umožnily tak bezpečné užívání stavby.

2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

- **STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Jedná se o změnu dokončené stavby v podobě výměny vedení dešťové kanalizace za novou.

Stávající vedení dešťové kanalizace bude cca 1m pod stropem posledního NP odpojeno. Prostup střechou a střešní vpusti budou zachovány bez úprav. Budou demontovány stávající litinové svislé svody vedené v instalační šachtě, dále litinové potrubí vedené pod stropem 1.PP, vč. svislé u obvodové stěny s čistícím kusem, až po vyústění z objektu.

V exteriéru budou odhaleny a demontovány rozvody ležaté dešťové kanalizace, vč. stávajících revizních a napojovacích šachet.

U anglických dvorků budou demontovány i stávající odtokové guly.

U napojení na svislé venkovní pozink svody dešťové kanalizace budou demontovány i lapače splavenin vč. jejich napojení na svislé dešť. svody.

Nové vedení dešťové kanalizace bude provedeno ve stávajících trasách vně i uvnitř objektu.

Vnitřní vedení bude doplněno dle návrhu o čistící kusy, v prostorách 1.PP budou obnoveny SDK opláštění vedení dešťové kanalizace vč. instalačních dvířek k čistícím kusům a následného vymalování dotčených konstrukcí stěn a stropů.

V místě prostupu kanalizace obvodovou stěnou bude po instalaci nového vedení obnoveno napojení na svislou hydroizolaci pomocí zastudena prováděných a lepených bitumenových tmelů a izolací.

Anglické dvorky budou v místě vedení ležaté kanalizace podkopány a podepřeny. Po provedení prací bude dutina vyplněna hubeným betonem. Před betonáží bude vedení kanalizace ochráněno opláštěním z lehčeného PE tl. min 10 mm.

Venkovní vedení bude ve stávajících trasách nově vyspádováno. Budou provedeny nové revizní a napojovací šachty, řešené jako pojezdové do 3,5 t.

- **KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

Materiálem pro vnitřní odpadní potrubí bude odhlučňené potrubí z PP, vyztuženého minerálním plnivem,

třívrstvé konstrukce potrubí. Provedení odhlučňeného potrubí je nezbytné provést v souladu montážním

návodem výrobce. Uchycování potrubí bude prováděno výhradně originálními úchytkami.

Je navrženo vybavení odpadních potrubí zvukovou izolací.

Odskoky odpadního a svodného potrubí v objektu budou vybaveny na všech hrdlech svěrným spojem, který

zabezpečí možné vysunutí namáhaných spojů.

Potrubí vedené v zemi bude provedeno z odolného odpadního potrubí typu KG2000 z PP min SN10.

Revizní šachty jsou navrženy plastové průměru 600 a 1000mm v poklopy v LT provedení příslušné tlakové třídy.

- **MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

Projekt je zpracován dle platných norem a právních předpisů. Nosné konstrukce byly navrženy dle EN 1991-1-1 Zatížení stavebních konstrukcí, EN 1991-1-3 Zatížení sněhem, EN 1991-1-4 Zatížení větrem, EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce, EN 1997-1-1 Základová půda pod plošnými základy, CSN ISO 13882 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí a EN 1504 1 až 10 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části nebo jakákoliv další poškození stavby v důsledku nepřipustného přetvoření.

2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝ A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

- **TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

Stavba je napojena na stávající přípojky inženýrských sítí.

- **VÝČET TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Stavba je bez technologických zařízení.

2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Výměna dešťové kanalizace nemá vliv na požárně bezpečnostní řešení.

2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Výměna dešťové kanalizace nemá vliv na hospodaření s energiemi.

2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba je navržena v souladu s ustanoveními:

- nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (O podmínkách ochrany zdraví při práci)

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí a odpovídá ustanovením zákona č. 17/1992 Sb. O životním prostředí, zákona č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí, zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, i ostatním souvisejícím právním předpisům.

Technologické části a celky osazované do stavby (výtahy, zvedací plošiny, parkovací zakladače, garážová vrata, VZT jednotky, venkovní i vnitřní jednotky tepelných čerpadel a klimatizací a další), jejichž přesná specifikace vychází z výběrového řízení, resp. z výběru konkrétního dodavatele až při stavbě, musí být samostatně posouzena s ohledem na hluk a přenos vibrací do stavebních konstrukcí. Vždy musí být navržena a odsouhlasena opatření garantující při provozu těchto zařízení splnění platných hygienických limitů akustiky pro vnitřní i vnější chráněný prostor.

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výšce hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (Ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) vyplývají následující nejvyšší přípustné hodnoty hladin akustického tlaku A, které budou dodrženy:

a) limity hluku v chráněném venkovním prostoru:

- základní hladina akustického tlaku se rovná 50 dB
- korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba [hod.] Korekce [dB]

od 6:00 do 7:00 +10

od 7:00 do 21:00 +15

od 21:00 do 22:00 +10

od 22:00 do 6:00 +5

b) limity hluku v chráněném vnitřním prostoru

- základní hladina akustického tlaku se rovná 40 dB
- přičte v pracovních dnech pro dobu mezi 7. a 21. hodinou korekce +15 dB.

Realizace nepředpokládá kromě nákladních automobilů použití těžké stavební techniky.

Pro stavební a instalační práce bude použito běžné ruční nářadí.

Stavební práce budou probíhat v době mimo provoz mateřské školy (prázdniny).

Stavební práce jsou časově omezeny na pracovní dny v intervalu 7 až 21 hod.

- Jelikož se jedná o stavební činnost malého rozsahu (pouze použití ruční mechanizace) a tím i krátké doby trvání, bude během stavby provedeno pro minimalizaci obtěžování hlukem následující organizační opatření:

- Stavební práce budou probíhat pouze v pracovní dny od 7:00 do 19:00 hodin, hladiny akustického tlaku nepřesáhnou povolené limity dle příslušného nařízení vlády. Nebude překročeno $L_{AEkv} = 14 \text{ hod.} / 65 \text{ dB}$.

- Obyvatelé sousedních domů budou informováni o době prováděných prací a telefonickým spojením na stavbyvedoucího.

Z hlediska hlukové zátěže vlivem dopravy během provozu budovy není uvažována změna oproti

stávajícímu stavu. Je uvažováno pouze s dopravou osobními automobily, nedojde k nadlimitnímu překročení hygienických norem.

2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

V průběhu zpracování dokumentace byly dodrženy všechny známé skutečnosti omezující využití území, pozemku nebo samotného objektu (např. umístění v území se zvýšenou ochranou památek, přírody, krajiny, nerostných zdrojů, vliv a působnost ochranných pásem infrastrukturních, hygienických, požárně bezpečnostních apod.)

Z hlediska geologických, geomorfologických či hydrogeologických charakteristik pozemku nevzniká potřeba provádět žádná zvláštní opatření.

- **OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ**

Jedná se o stávající budovu, v níž dochází k výměně inženýrských sítí – radonový průzkum nebyl proveden.

- **OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY**

Nepředpokládá se aktivní ochrana před bludnými proudy. Ochrana bude provedena na úrovni konstrukčních opatření.

- **OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU**

Stavba není navržena pro lokality s technickou seizmicitou, v případě výskytu blízkých zdrojů technické seizmicity, tedy železnice, silnic rychlostních a dálničních komunikací apod. je nutné posoudit stavebně konstrukční řešení objektu a případně jej změnit.

- **OCHRANA PŘED HLUKEM**

Opatřením pro zajištění dodržení hygienických limitů hluku v chráněném vnitřním prostoru objektu je dostatečná vzduchová neprůzvučnost obalových konstrukcí a instalace oken s dostatečnou zvukovou izolací, kdy navržený stav je lepší, popř. stejný jako stávající a hlukové poměry z přilehlých komunikací atp. se nemění.

- **PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ**

Stavba se nenachází v záplavovém území. Protipovodňová opatření nejsou tedy navrhována.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Navrhovaný stavební záměr se nedotýká vnějších sítí. Přípojky inženýrských sítí jsou zachovány beze změny.

- **SPLAŠKOVÁ KANALIZACE**

Bez úprav.

- **VODOVOD**

Bez úprav.

- **PLYNOVOD**

Bez úprav.

- **VYTÁPĚNÍ**

Bez úprav.

- **VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE**

Bez úprav.

- **ELEKTROINSTALACE**

Bez úprav.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Stávající vnitroareálová komunikační síť bez úprav.

4.2 NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Stávající vjezdy do areálu ČZU Praha.

4.3 DOPRAVA V KLIDU

Navrhované stavební úpravy neřeší dopravu v klidu ani nemají vliv na její stávající stav.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Vykopané zemní rýhy vedení dešťové kanalizace budou zpětně zasypány vč. hutnění dle možností uloženého trubního vedení. Po ulehnutí zásypu (cca 3měsíce) bude provedeno dosypání prohlubní zahradní zeminou a osetí travním osivem.

5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY A BIOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Nejsou navrženy.

B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba je navržena v souladu s ustanoveními:

- nařízení vlády č. **272/2011 Sb.** (O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
- nařízení vlády č. **361/2007 Sb.** (O podmínkách ochrany zdraví při práci)

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí a odpovídá ustanovením zákona č. 17/1992 Sb. O životním prostředí, zákona č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí, zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, i ostatním souvisejícím právním předpisům.

Stavba neprodukuje zplodiny do ovzduší, neznečišťuje vodu, nevytváří svým užíváním hluk, nekontaminuje půdy a nevytváří odpady. Emise z automobilové dopravy budou ve srovnání se stávající dopravou v daném území minimální. Kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna vývojem celkového znečištění ovzduší v obci, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby. Rekreační objekt nemá vliv na životní prostředí – ovzduší, vodu, odpady, hluk a půdu.

6.1. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Ovzduší:

Liniové a plošné zdroje znečištění

V období výstavby bude dočasným zdrojem znečišťování ovzduší vlastní prostor staveniště, kde bude docházet k produkci znečišťujících látek z provozu stavebních strojů a ke vzniku sekundární prašnosti z pohybu stavebních mechanismů. Dalším zdrojem znečištění budou pohyby nákladních aut po okolních komunikacích. Tyto zdroje budou po časově omezenou dobu poměrně významně působit na své nejbližší okolí. Během stavby budou používány prostředky s minimální možnou produkcí prachu. V případě šíření prachu do okolní zástavby bude prováděno skrápění, případně použity ochranné protiprašné clony. Budou použita výhradně vozidla splňující příslušné emisní limity pro mobilní zdroje. Bude probíhat pravidelné čištění komunikací a stavebních mechanismů.

Bodové zdroje

Bodové zdroje znečištění ovzduší nejsou ve fázi výstavby záměru předpokládány.

Liniové zdroje

Liniovým zdrojem emisí předkládaného záměru bude zdrojová a cílová doprava záměru na dotčené komunikační síti.

Plošné zdroje

Nejsou

Hluk:

Zdroji hluku při stavební činnosti budou jednotlivá strojní zařízení a dopravní obsluha staveniště. Jde tedy o stacionární a mobilní zdroje hluku. Dopravní prostředky pro dovoz a odvoz materiálů vytvářejí pak svým provozem liniové typy zdrojů hluku. Ostatní zařízení rozmístěné po stavbě tvoří bodové zdroje hluku.

Ve fázi provozu bude v území zdrojem hluku souvisejícím s provozem záměru jeho obslužná automobilová doprava na okolní komunikační síti.

Stacionárními zdroji hluku ve fázi provozu záměru bude venkovní jednotka tepelného čerpadla.

Voda:

Zájmové území neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Záměr neleží v záplavovém území.

Odpady:

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech 381/2001 Sb.

170101	beton	O
170102	cihla	O
170103	keramika	O
170107	směsi nebo oddělené frakce bet.	O
170802	stavební sádrová hmota	O
170201	dřevo	O
170202	sklo	O
170203	plast	O
170301	asf. směsi obsahující dehet	N
170405	železo a ocel	O
170411	kabely neuved. pod 17 04 10	O
170604	odpad skelných vláken	O
170904	směs stavebního a demoličního odpadu bez nebezpečných látek	O

Půda:

Dle výpisu z Katastru nemovitostí jsou dotčené pozemky zařazeny jako zastavěná plocha a nádvoří. Dotčený pozemek nepatří do kategorie zemědělského půdního fondu.

Posuzovaným záměrem nebudou dotčena ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory. Nedojde ani k vyvolání sesuvných pohybů.

Negativní ovlivnění horninového prostředí ve fázi provozu záměru se nepředpokládá.

6.2. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

Záměrem nebudou dotčeny žádná zvláště chráněná území podle § 12 a 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů. Posuzovaná stavba nezasahuje ani do ochranného pásma zvláště chráněných území.

V území dotčeném záměrem, se nenacházejí žádné prvky ÚSES dle odst. 1a § 3 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, ať již na místní, regionální či nadregionální úrovni.

Záměrem nebudou dotčeny žádné přírodní parky podle § 12 a 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Záměrem nedojde k dotčení památného stromu definovaného § 46 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

6.3. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Navrhovaný záměr nebude mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

6.4. ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Netýká se dotčené stavby.

6.5. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Stavba nevyžaduje ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT

Napojení na inženýrské sítě bude realizováno ze stávajících přípojných míst.

8.2. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Nebude docházet k odtoku povrchových vod na sousední pozemky ani na zpevněné komunikace.

8.3. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stávajícími vjezdy do areálu ČZU Praha.

Napojení na inženýrské sítě bude realizováno ze stávajících přípojných míst. Stávající inženýrské sítě a jejich funkce nesmí být vlivem výstavby (např. spadem stavebního materiálu) ani následného provozu poškozeny.

8.4. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Dočasně lze očekávat zvýšení hluku nad obvyklou mez z důvodu prací na stavbě a dopravy materiálu, hodnoty ovšem nepřekročí mezní požadavky ($L_{Aeq,14} < 65$ dB (A)).

Pro realizaci a skladování stavebních materiálů mohou být použity sousední pozemky, nikoliv komunikace. Uvažovány jsou pozemky v majetku obce, tedy zároveň zřizovatel MŠ. Jejich použití podléhá vzájemné dohodě. Zázemí pro stavební zaměstnance bude v provizorních objektech zařízení staveniště na pozemku stavby. Ostatní zařízení staveniště (stavební dvůr) bude umístěno na pozemku MŠ tak, aby nezasahovalo do veřejných komunikací ani sousedních pozemků.

8.5. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE

Bude prováděno důsledné dočištění dopravních prostředků před jejich opuštěním staveniště a průběžné čištění užívaných veřejných komunikací.

Krátkodobé záборы staveniště budou v místech kontaktu s veřejným prostorem vymezeny přenosnými zábranami, přechodným dopravním značením nebo jiným náležitým způsobem. Staveniště bude oploceno s využitím systému dočasného oplocení. Tím bude zamezeno možnosti zranění a ohrožení zdraví nepovolané veřejnosti.

Z důvodu výstavby nebudou odstraněny žádné dřeviny.

8.6. MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Staveniště bude zřízeno pouze na místě trvalého záboru, a to pozemcích stavebníka.

Pro realizaci a skladování stavebních materiálů mohou být použity sousední pozemky, nikoliv komunikace. Uvažovány jsou pozemky v majetku obce, tedy zároveň zřizovatele MŠ. Jejich použití podléhá vzájemné dohodě.

8.7. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Nejsou navrženy.

8.8. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Dodavatel musí provádět každodenní úklid staveniště.

Vznikající odpad bude dodavatelem soustředěn a likvidován do tříděného odpadu v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ostatními souvisejícími předpisy, především pak s vyhláškou hl. m. Prahy č. 21/2005 Sb. HMP. Vyhláška o odpadech, ve znění vyhlášky č. 16/2006 Sb. HMP:

Stavební odpad bude skladován ve velkoobjemových kontejnerech na ploše uzavřeného staveniště. Kontejnery budou zajištěny proti nežádoucímu znehodnocení a úniku. Během přepravy zajistí dopravce zakrytí kontejnerů plachtou a případné odstranění odpadů uniklých během přepravy.

K odvozu a následné likvidaci odpadu bude najata společnost oprávněná k nakládání se stavebním odpadem dle zákona č. 185/2001 Sb. Recyklovatelné suroviny (dřevo, papír, kov apod.) budou dle ustanovení §11 vyhl. č. 21/2005 Sb. HMP v průběhu výstavby vytríděny a odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech 93/2016 Sb.

<i>Katalogové číslo</i>	<i>Druh (O/N)</i>	<i>Název</i>	<i>Předpokládané množství (t)</i>	<i>Způsob nakládání</i>
170101	O	Beton	0,2	Recyklace
170102	O	Cihly	0,4	Recyklace
170103	O	Keramika	0,4	Recyklace
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0,4	Uložení
170201	O	Dřevo	0,5	Recyklace
170202	O	Sklo	3	Recyklace
170203	O	Plasty	1	Recyklace
170301	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	0,2	Uložení
170405	O	Železo a ocel	0,5	Sběrna
170411	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0,1	Recyklace
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0,2	Uložení
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,5	Odvoz

8.9. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Nejsou navrženy žádné zemní práce či požadavky na přísun nebo deponii zemin.

8.10. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., budou vytvořeny při stavbě podmínky odpovídající zájmům životního prostředí. Bude třeba dbát zejména na:

- Omezení hlučnosti na stavbě
- Ochranu před znečištěním hlavně ropnými produkty
- Snížení prašnosti včasným čištěním vozovek
- Zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod. – viz Zákon č.385/2005 Sb. – O ochraně ovzduší
- Odpady při stavbě

Dočasně lze očekávat zvýšení hluku nad obvyklou mez z důvodu prací na stavbě a dopravy materiálu, hodnoty ovšem nepřekročí mezní požadavky ($L_{Aeq,14} < 65$ dB (A)). Stavební odpad bude tříděn dle katalogu a následně příslušně likvidován.

8.11. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády číslo 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví

při práci na staveništích a zákonem číslo 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Pro objekt není nutno zpracovávat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Montážní práce budou provedeny dle technologie předepsané dodavatelem a smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze číslo 1 nařízení vlády 591/2006 Sb.

Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 73 6005, zákona číslo 17/1992 Sb., zákona číslo 388/1991 Sb., nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 185/2001 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., a zákona číslo 262/2006 Sb., Zákoník práce v úplném znění.

8.12. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Nejsou navrženy.

8.13. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

V rámci řešené stavby bude odpovídajícím způsobem označeno místo výjezdu ze staveniště.

Pro označení místa výjezdu ze staveniště bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčených komunikacích.

8.14. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Bez speciálních podmínek.

8.15. POSTUP VÝSTAVBY

Stavba bude realizována v jedné etapě, zahájení stavby se předpokládá v 07/2023.

Celková doba výstavby je předpokládána v délce max. 3 měsíců.