

Dokumentace byla zpracována jako Dokumentace pro provádění stavby a nenahrazuje výrobní dokumentaci.
Před provedením je nutno předložit výrobní dokumentaci jednotlivých částí díla.

Kontroloval	Vypracoval	Kreslil	BENEPRO, a.s. www.benepro.cz - info@benepro.cz tel. - 595 172 428, fax - 595 172 429 Tovární 1707/33, 737 01 Český Těšín	
Ing. R. Hlaušek	Ing. M. Maďarová	Ing. M. Maďarová		
	Maďarová	Maďarová		
Investor	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek		Formát	
Místo stavby	I. J. Pešiny č. p. 3640, Frýdek-Místek		Datum	03/2024
Akce: Sanace zdiva budovy Hospic Frýdek-Místek, p. o.			Účel	DPS
			Měřítko	
Objekt: SO 04 – OBVODOVÁ DRENÁŽ Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 04			Arch. číslo	BE/2023/05
			Číslo kopie	Číslo výkresu D 2.01

SO 04 – Obvodová drenáž

D 2.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1.	Úvod, popis stavebního objektu	2
2.	Přehled použitých norem a pravidel, výchozí podklady	2
3.	Přípravné práce	3
4.	Odvodňovací opatření podél obvodu stavby	3
a)	Obvodová drenáž	4
b)	Technické řešení drenáže	4
c)	Šachty	5
d)	Izolace spodní stavby	5
e)	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	5
f)	Dokončovací práce	6
g)	Provoz a údržba	6
h)	Zemní práce	6
5.	Požadavky na postup provádění prací	6
a)	Provoz areálu a okolí, staveniště	6
b)	Manipulace s odpady	7
c)	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi	7
d)	Doporučený postup provádění stavby	8

1. Úvod, popis stavebního objektu

Stavebním záměrem je provedení opatření, která pomohou omezit pronikání vody do suterénu objektu hospice. Stavební objekt SO 04 – Obvodová drenáž řeší odvádění podpovrchové vody, která pronikne k podzemním obvodovým stěnám a základovým konstrukcím.

Budova Hospice byla postavena v letech 2009–2010. Objekt má 26 hospicových pokojů s 30 lůžky, 6 pokojů se 13 lůžky odlehčovací péče, 4 pokoje s 8 lůžky pro návštěvy pacientů nebo pro personál, dále se v budově nachází prostory denní a noční služby, pracovny a denní místnost sester, koupelna pro obsluhované mytí pacientů, administrativní místnosti, meditační místnost, prostory pro rozloučení se zesnulým, technické zázemí - kuchyně, prádelna, sklady, šatny personálu, vstupní hala s recepcí a bufetem a byt správce.

Stavební úpravy navržené touto projektovou dokumentací vychází z provedeného vlhkostního průzkumu a návrhu koncepce sanace, které byly vypracovány odbornou sanační firmou Prins – Izolace a sanace zdiva v listopadu r. 2022. Objekt se potýká s problémem podmáčení suterénu. Příčinami vzniku vlhkosti jsou zejména poruchy svislých a vodorovných izolací. Ty nebyly dimenzovány na působení tlakové vody, již jsou konstrukce vystaveny. Svislá hydroizolace suterénních stěn je nepřístupná pro opravu – odkrytí stávající hydroizolační fólie by vyžadovalo vybourání cihelných vyzdívek v interiéru stavby.

Cílem SO 04 je zamezit hromadění srážkové vody v zásypu stavební jámy. Minimalizace množství této vody přitékající pod povrchem k budově bude zajištěna realizací úprav terénu SO 03. Odstranění důsledků dosavadního působení vlhkosti v interiéru hospice je řešeno v rámci stavebních objektů SO 01 a SO 02.

Členění stavby na objekty:

SO 01	Sanace vlhkého zdiva – Budova A
SO 02	Sanace vlhkého zdiva – Budova B
SO 03	Odvodnění terénu a zpevněné plochy
SO 04	Obvodová drenáž
SO 05	Oprava stávající kanalizace

2. Přehled použitých norem a pravidel, výchozí podklady

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými normami, technickými pravidly a prováděcími vyhláškami, zejména:

ČSN EN 124-1	Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy – Část 1: Definice, klasifikace, konstrukční zásady, funkční požadavky a zkušební metody
ČSN EN 476	Všeobecné požadavky na stavební dílce kanalizačních systémů
ČSN EN 13476-1	Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE) – Část 1: Obecné požadavky a charakteristiky zkoušení
ČSN 73 0540	Tepelná ochrana budov
ČSN 73 3055	Zemní práce při výstavbě potrubí
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání vedení technického vybavení
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky

Drenážní systémy vozovek a mostních objektů (Certifikovaná metodika), Centrum dopravního výzkumu, v.v.i., 2014

Směrnice ČHIS 06: Hydroizolační technika – úprava hydrofyzikálního namáhání podzemních částí staveb - drenáže

Projektová dokumentace vychází z *Vlhkostního průzkumu k objektu Hospic Frýdek-Místek, p. o., I. J. Pešiny 3640, Frýdek-Místek (vypracoval Libor Wolfan, IZOLACE A SANACE ZDIVA – PRINS, s. r. o. v listopadu 2022, zak. č. 24871)* a z následně zpracovaného *Návrhu sanace vlhkého zdiva Hospic*

Frýdek-Místek, p. o., I. J. Pešiny 3640, Frýdek-Místek“ (vypracoval Bc. David Spurný, IZOLACE A SANACE ZDIVA – PRINS, s. r. o. v listopadu 2022).

Polohopisné a výškopisné zaměření bylo provedeno v červnu 2023 s doměřením v březnu 2024 (vypracoval Ing. Aleš Wojnar). Dne 21.06.2023 byla uskutečněna osobní prohlídka místa stavby projektantem, kde bylo provedeno zhodnocení stavu a pořízení fotodokumentace.

Trasy stávajících areálových inženýrských sítí byly převzaty z projektu skutečného provedení stavby „Centrum zdravotních a sociálních služeb Frýdek-Místek“ (Metrostav a.s., 06/2010). Podkladem byly také výsledky kamerového monitoringu venkovní splaškové kanalizace (SEZAKO, 07.12.2023).

3. Přípravné práce

Před započítáním stavebních prací bude provedeno vytýčení všech inženýrských sítí a zřetelné zaznačení jejich polohy v terénu.

Je vhodné zkontrolovat potrubí dešťové kanalizace v celém areálu, ověřit případné netěsnosti a zanesené potrubí vyčistit. Vyčištěná a zkontrolována by měla být také vpusti ponechaných polymerbetonových žlabů na parkovišti, podokapní žlaby, střešní svody a zejména lapače střešních splavenin.

V ploše dotčené stavebními pracemi a terénními úpravami (přibližně 300 m²) bude sejmuta ornice v tloušťce cca 200 mm. Budou vykáceny stávající keřové porosty v celkové ploše cca 150 m².

Dočasně bude zdemontováno venkovní ocelové schodiště na terasu a stožár veřejného osvětlení. Po dokončení stavby budou tyto prvky osazeny zpět do původního místa. Betonový základ pod schodištěm bude vybourán.

Bude odpojena venkovní chladicí jednotka pod zvýšenou terasou na jižní straně budovy a bude vybourán její betonový základ.

Dva sklepní světlíky na východním průčelí budovy B budou při výkopových pracích demontovány a uschovány pro následnou instalaci.

Realizace stavby si vyžádá následující bourací práce:

	<u>celkem</u>
vyjmutí stávajícího drenážního potrubí	90 m
demontáž šachty dešťové kanalizace RŠ6 (plastová DN315)	1x

4. Odvodňovací opatření podél obvodu stavby

Stěny provozní budovy, které jsou zapuštěny pod terénem, mají pažící předsazenou stěnu vybudovanou z betonových tvarovek sloužících jako skryté bednění. Na tuto stěnu je připevněna i svislá hydroizolace z folie tl. 1,5 mm chráněné geotextilií. Za hydroizolací je provedena cihelná vyzdívka z bloků P+D mezi železobetonovými sloupy a průvlaky. Přístup k umožnění oprav hydroizolace je tedy prakticky vyloučen.

Pro tuto část konstrukce (zejména východní stěna budovy B) bude hlavním prvkem hydroizolační koncepce stavby obvodová drenáž. Ta bude zachytávat a odvádět podpovrchovou vodu před jejím průsakem do podsypu podlahové konstrukce 1. PP a bude tak zabráněno působení hydrostatického tlaku na hydroizolaci.

Ve stávající skladbě suterénní stěny budovy B se nachází tepelná izolace pouze do hloubky cca 0,5 m pod terénem, zbytek stěny není zateplen. Na vnějším povrchu cihelné vyzdívky pak dochází ke kondenzaci vodní páry v množství překračujícím limit dle ČSN 73 0540-2. Nově bude stěna z venkovní strany zateplena až pod úroveň podlahy 1. PP pomocí izolačních desek z XPS tl. 100 mm. Kromě vyhovující bilance vodní páry v konstrukci se tak sníží tepelné ztráty budovy.

a) Obvodová drenáž

Systém obvodové drenáže sestává z několika větví, které přibližně kopírují obvod základů budovy hospice. Z východní strany budovy se drenáž provádět nebude z důvodu nepřístupnosti základové spáry obvodové stěny pro výkop, nejedná se však o návodní stranu.

Z vnější strany obvodového suterénního zdiva bude provedena plošná svislá drenáž nopovými plastovými fóliemi, kterými bude voda stékat do liniových svodných drénů. Svislá drenážní vrstva bude ukončena 150 mm pod úrovní terénu tak, aby bylo vyloučeno přivádění povrchové vody nebo vody z fasády do obvodové drenáže.

Drenážní potrubí bude napojeno ve třech místech na stávající systém dešťové kanalizace na pozemku investora. Kanalizace je v majetku Statutárního města Frýdek-Místek a ústí do přítoku Panského potoka na parc. č. 5497/4 v k. ú. Frýdek.

Základní parametry navrženého systému obvodové drenáže

Potrubí PEHD DN 200 SN10 s perforací 220 ° v horní části (svodné potrubí)	143,34 m
Potrubí PVC DN 200 SN12 s perforací 220 ° v horní části (svodné potrubí)	16,07 m
Potrubí PVC DN 200 SN4 (odtokové potrubí)	71,92 m
Potrubí PVC DN 200 SN8 (odtokové potrubí)	42,90 m
Kontrolní šachta PP Ø315	5 ks
Kontrolní šachta PP Ø425	15 ks
Kontrolní šachty PP Ø600	6 ks
Vstupní šachta z betonových prefabrikátů, světlé rozměry 0,9x1,2 m	3 ks

b) Technické řešení drenáže

Drenážní potrubí podél obvodových stěn budovy bude provedeno z tyčových trubek s perforací 220 ° z PEHD DN 200 SN10. Větev BB, nad níž budou umístěny drobné základové konstrukce, bude provedena z potrubí kruhové tuhosti SN 12. Odtokové potrubí, které nebude sloužit pro sběr vody, ale pouze pro transport drenážních vod do kanalizace, bude provedeno z plného potrubí PVC DN 200, s kruhovou tuhostí SN8 pod pojižděnými plochami a SN4 pod volným terénem.

Potrubí bude uloženo perforací nahoru do lože z monolitického podkladního betonu třídy C8/10n X0. Tloušťka pod dnem trubky bude nejméně 80 mm, šířka podkladního betonu bude nejméně 600 mm (300 mm od osy potrubí směrem od budovy, směrem k budově bude podklad vybetonován až k základu). Příčný spád betonové mazaniny bude 3,0 %, podélný spád min. 0,5 %. Ve dně betonové mazaniny bude provedena rýha pro uložení drenážního potrubí. Lože nesmí být níže než 0,2 m nad úrovní přilehlé základové spáry.

Drenážní a filtrační obsyp potrubí bude proveden z důkladně zhutněného praného štěrku fr. 4-8 do výšky 300 mm nad horní hranu potrubí. Po stranách bude potrubí obsypáno kamenivem ve vrstvě min. 0,2 m.

První vrstva zásypu nad potrubím musí být prováděna ručně, aby nedošlo k jeho poškození. Budou použity prané štěrky bez obsahu jemných částic. Při provádění je nutné dbát na čistotu zabudovávaných prvků, zamezit vydrolování zeminy do nezakrytých štěrkových násypů a zajistit spojitost ochranných textilií.

Obvodový drén bude obalen filtrační geotextilií 300 g/m². Jednotlivé pruhy textilie budou vzájemně propojovány s přesahem min. 0,2 m. Do filtrační geotextilie se nesmí balit přímo potrubí!

Před zaústěním drenáže do dešťové kanalizace (ve 3 místech) budou na potrubí osazeny automatické armatury proti zpětnému vzduť. Před samotnou armaturou bude vytvořen výškový rozdíl na potrubí ze 2 kolen 45 °, aby byl zajištěn odtok vody i při nízkém plnění potrubí. Armatury zároveň plní funkci ochrany proti vstupu drobných živočichů do potrubí.

Na stěnu výkopu pro větev BC-2 bude položena bariéra proti prorůstání kořenů – netkaná textilie 360 g/m² z PP se speciální povrchovou úpravou.

c) Šachty

Součástí navrženého systému odvádění podpovrchových vod jsou kontrolní šachty. Ty budou umístěny dle výkresů podrobné situace obvodové drenáže (výkres č. D.2.02-D.2.05) v lomových bodech, soutočích a nejvyšších místech drenáže. Součástí posledních šachet před odtokovým potrubím kanalizace bude kalový prostor hloubky min. 300 mm pro zachycení sedimentů.

Byly navrženy neprůlezné PP kontrolní šachty s korugovanou šachtovou rourou, průměru 315 mm (do hloubky 1,50 m), průměru 425 mm (nad hloubku 1,50 m) a průměru 600 mm (nad hloubku 3,00 m).

Pro šachty s kalovým prostorem budou použita slepá dna, přítoková a odtoková potrubí budou do šachty napojena pomocí spojek in-situ DN 200. Dna vtokových trubek musí být ve výšce 50 mm nade dny odtokových trubek, dna šachet musí ležet nejméně 300 mm pode dnem odtokových trubek. Ve zbylých případech budou použita průtočná nebo sběrná šachtová dna, pro Ø425 mm a Ø600 mm s výkyvnými hrdly. U šachet v nejvyšších bodech drenáže budou přítoková hrdla utěsněna originální zátkou.

Mezi jednotlivými dílci šachet budou osazena pryžová těsnění.

Rozměry výkopů pro osazení šachet budou zahrnovat pracovní prostor mezi stěnami výkopu a stěnou šachty min. 0,5 m. Stěny výkopů budou svahované ve sklonu 1:1 nebo pažené příložným pažením.

Doporučení pro montáž PP šachet

- před montáží provést kontrolu všech dílů šachty včetně správného umístění těsnění v drážkách
- pro připravení dna výkopu nasypat 100 -150 mm vyrovnávacího podkladu ze zhutněného písku
- usadit šachtové dno a stabilizovat jeho polohu obsypem do cca $\frac{3}{4}$ jeho výšky, zemina mezi zpevňujícími žebry musí být zhutněná
- vlnitou šachtovou rouru zkrátit na požadovanou délku (řez provádět středem vystupující vlny)
- na očištěnou zkrácenou šachtovou rouru nasadit čisté těsnění a nasadit rouru na vyčištěné a namazané hrdlo šachtového dna
- otvory pro umístění spojek in-situ budou provedeny vhodným nářadím (např. řezačka na kruhové otvory)

d) Izolace spodní stavby

Příprava izolovaných povrchů

Opěrná stěna z betonového ztraceného bednění bude po odkopání důkladně očištěna. Na tvarově stabilní, pevný a čistý podklad se nanese vyrovnávací vrstva – cementová malta v tloušťce 10 mm a provede se penetrační nátěr v souladu s doporučením výrobce lepicího tmelu izolačních desek.

Tepelná izolace

Na hydroizolační vrstvu se položí tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu XPS tloušťky 100 mm ($\lambda=0,035$ W/(m.K), 300 kPa). Desky budou k podkladu lepeny dvousložkovou asfaltovou lepicí hmotou v tloušťce 5 mm.

Pod úroveň terénu bude na tepelnou izolaci položena nopová fólie z HDPE s výškou nopu 8 mm, s nakaširovanou geotextilií 500 g/m², pevnost v tlaku 200 kN/m². Na horním okraji bude fólie upevněna do ukončovací lišty, která bude umístěna 150 mm pod úroveň upraveného terénu. Spodní okraj nopové folie bude zahnut od stěny tak, aby končil cca 100 mm nad horním okrajem drenážního potrubí. Fólie bude chráněna před poškozením při hutnění zásypu, například pomocí OSB desek tloušťky 15 mm.

e) Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Drenáž bude prováděna ve stávajícím provozovaném areálu, kde se již nachází množství podzemních inženýrských sítí. Při návrhu drenáže byly respektovány minimální vzdálenosti mezi vnějšími povrchy potrubí ve svislém i vodorovném směru dle ČSN 73 6005. Trasa stávajících veřejných inženýrských sítí byla převzata z vyjádření k existenci sítí, vydaných jejich provozovateli. Trasa a hloubka vedení areálové technické infrastruktury je uvažována dle dostupné projektové dokumentace stavby Hospice.

Před zahájením stavby je nutné veškeré podzemní inženýrské sítě vytyčit. Na základě vytyčení skutečné trasy vedení v terénu může dojít ke změnám dokumentace, případně k nutnosti provést přeložku.

f) Dokončovací práce

Plastové sklepní světlíky budou znovu instalovány do původní polohy. Odtokové potrubí PVC KG DN110 bude napojeno společnou přípojkou navrtávkou do stěny šachty DŠ15.

g) Provoz a údržba

Průchodnost drenážního systému musí být kontrolována nejméně 1x ročně. Při zjištění zanesení potrubí je nutné provést propláchnutí drenážního potrubí čistou vodou. Pro čištění je možné využít stejnou technologii jako pro čištění kanalizace. Drenáž je dimenzována také na použití výkonnějších čistících mechanismů (trysek, trysek s řetízky, popř. frézy).

Zpětné armatury proti vzdučné vodě budou čištěny nejméně 2x ročně.

V blízkosti trasy potrubí nesmí být vysazovány stromy a dřeviny z důvodu možného poškození drenáže prorůstajícími kořeny.

Součástí stavby je vykácení stávajících okrasných keřů před vstupním průčelím objektu B. Pokud bude v budoucnu tento prostor znovu sadově upraven, je nutné zvolit takové rostliny, které nevyžadují umělou závlivu. Množství vody přiváděné k suterénní stěně musí být maximálně redukováno.

h) Zemní práce

Výkopy rýh pro uložení drenáže budou svahované ve sklonu 1:1 – 1:0,5, hlubší výkopy nebo výkopy ve stísněných podmínkách budou pažené příložným pažením. Šířka rýhy okolo izolovaných suterénních stěn bude cca 1,4 m, hloubka bude přibližně 1,5 – 4,3 m. Rýha pro uložení odtokového potrubí bude široká nejméně 0,9 m.

Zpětný zásyp rýh bude po zhotovení obvodového drénu a izolačního souvrství proveden vhodným hutnitelným nepropustným materiálem vytěženým v prostoru stavby nebo dovezeným. (Neplatí pro zásyp drenáže zpevněných ploch – viz. SO 03).

Přebytečná vykopaná zemina bude upotřebena v prostoru stavby na vyrovnaní terénních nerovností, případně odvezena na skládku.

Po položení potrubí včetně zásypu se provedou povrchové úpravy – uvedení do původního stavu. Úprava terénu je řešena v části SO 03 této dokumentace.

5. Požadavky na postup provádění prací

a) Provoz areálu a okolí, staveniště

Při realizaci stavby je nutné minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod. Výstavba zásadně neomezí ani neohrozí okolní stavby, dopravu po přilehlé komunikaci ani pohyb chodců. Dočasně se vlivem stavebních prací zvýší prašnost a hluk. Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava a provoz stavebních strojů po doby dílčích technologických etap výstavby. Dopravní prostředky budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.

Areál hospice bude během provádění stavebních prací v provozu. Stavební práce musí být tomuto přizpůsobeny a koordinovány s provozovatelem objektu.

Prostor staveniště je chráněn proti vniknutí nepovolaných osob stávajícím oplocením areálu, které bude doplněno o mobilní staveništní oplocení. Vjezd nákladních automobilů a stavební techniky na pozemek je možný po dlážděné komunikaci z jižní strany, odbočkou z místní komunikace – ulice U Nemocnice. Sklárky materiálu ani další zařízení staveniště se nesmí nacházet v prostoru ochranných pásem inženýrských sítí.

b) Manipulace s odpady

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

Manipulace s odpady:

Dodavatel stavby má povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. S odpady lze nakládat pouze způsobem stanoveným zákonem a předpisy vydanými k jeho provedení. Odpady lze upravovat, využívat nebo zneškodňovat pouze v zařízeních, v místech a objektech k tomu určených. Při této činnosti nesmí být ohroženo nebo poškozeno životní prostředí a nesmí být překročeny limity znečištění stanovené zvláštními předpisy. Původce odpadu se může odpadu zbavit pouze způsobem, který je v souladu se zákonem. Na každého, kdo převezme odpady od původce, přecházejí povinnosti původce.

Původce a oprávněná osoba je povinna zařadit odpady podle druhu a kategorie stanovených v Katalogu odpadů. Povinnosti původce odpadů jsou:

- odpady zařazovat podle druhu a kategorie stanovených v Katalogu odpadů a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností
- prokázat orgánům provádějícím kontrolu, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu; obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, popř. dopravci odpadu určenému tímto obchodníkem, nebo na místo určené obcí
- mít předání stavebního a demoličního odpadu, který sám nezpracuje, zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem
- s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít; tyto údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu
- v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje formou zákl. popisu odpadu; v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace; na základě dohody s původcem odpadu může zajistit zpracování základního popisu odpadu provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce
- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace

c) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi

Během stavebních prací budou dodržovány základní legislativní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a to zejména:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- vyhláška č. 432/2003 Sb., stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
- ČSN 269030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování

d) Doporučený postup provádění stavby

Konkrétní postupy stavebních prací budou stanoveny vybraným zhotovitelem na základě jeho možností. Před samotným zahájením prací je nutné zajistit vytyčení inženýrských sítí a po celou dobu výkopových prací být v součinnosti s jejich správci. Provádění obvodové drenáže bude rozděleno do dvou etap. II. venkovní etapa bude realizována až po provedení přeložky VN (samostatná stavba ČEZ Distribuce).

Rozdělení stavby do etap:

ROK 2024, V UVEDENÉM POŘADÍ:	ROK 2025, SOUBĚŽNĚ:
I. ETAPA VENKOVNÍ	II. ETAPA VENKOVNÍ
- SO 03: celý rozsah s výjimkou prací uvedených v II. etapě venkovní	- SO 03: okapový chodník podél jižní stěny a části východní stěny budovy B, vydláždění plochy pod terasou, terénní úpravy navazující na drenážní stoku B a její sběrače
- SO 04: větve A, AA, AA-1, AA-2, AB, AC, CB, C + izolace odkrytých stěn	- SO 04: větve B, BA, BB, BC, BC-1, BC-2 + izolace odkrytých stěn
- SO 05: celý rozsah	

I. ETAPA VNITŘNÍ	III. ETAPA VNITŘNÍ
- SO 01: celý rozsah	- SO 02: m. č. 0.49 (technická místnost)
- SO 02: severní část, viz. výkres č. C.3.1	
II. ETAPA VNITŘNÍ	
- SO 02: jižní část s výjimkou m. č. 0.49 (technická místnost), viz. výkres č. C.3.1	