

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**

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

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

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

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

Pro navrhované stavební úpravy není potřeba výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V současné době závazná stanoviska nejsou vydána.

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

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, není potřeba provádět průzkumy nebo rozbory.

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

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, území není chráněno právními předpisy.

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

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

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

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

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

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde k asanacím, demolicím, kácení dřevin.

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

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

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

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

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

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

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

Parcelní číslo: 1705/15

Výměra [m²]: 918

Vlastnické právo: Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc

Součástí pozemku je stavba, budova bez čísla popisného nebo evidenčního

Katastrální území: Holice u Olomouce

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

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí*

Navrhované stavební úpravy v 1.NP. budovy RD1-CBO budou sloužit ke změně užívání části stávajícího objektu, který se nachází ve stávajícím areálu Univerzity Palackého na ul. Šlechtitelů v Olomouci.

Současný stavebně technický stav všech prvků, konstrukcí a vnitřního vybavení objektu je bezvadný. Jedná se o moderní budovu, dokončenou přibližně v roce 2015, která je majitelem stavby pravidelně kontrolována, udržována a případné zjištěné závady jsou průběžně odstraňovány.

b) *účel užívání stavby*

Navrhované stavební úpravy budou prováděny v severovýchodní části 1.NP. stávajícího objektu RD1-CBO, která byla zkolaudována jako „Zvířetník“, v současné době jsou tyto prostory bez využití.

c) *trvalá nebo dočasná stavba*

Stavební úpravy jsou navrhovány ve stavbě trvalé.

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

Pro navrhované stavební úpravy není potřeba výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

V současné době závazná stanoviska nejsou vydána.

f) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

Pro navrhované stavební úpravy není požadováno.

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

Parametry stavby:

kapacity stavby	stavební úpravy
zastavěná plocha upravované části objektu	170 m ²
obestavěný prostor upravované části objektu	680 m ³
užitná plocha upravovaných místností (m.č. 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 1.39a, 1.41, 1.42)	116 m ²

h) *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.*

- potřeby a spotřeby médií a hmot

pitná voda

nedojde ke změně stávajícího stavu

elektrická energie

nedojde ke změně stávajícího stavu

plyny

nedojde ke změně stávajícího stavu

- hospodaření s dešťovou vodou

nedojde ke změně stávajícího stavu

- celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

nedojde ke změně stávajícího stavu

- třída energetické náročnosti budovy

nedojde ke změně stávajícího stavu

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

Navrhované stavební úpravy nebudou prováděny v etapách, předpokládá se provádění stavebních prací po dobu přibližně 3 měsíců. Práce budou zahájeny cca v březnu 2021.

j) *orientační náklady stavby*

stavební práce

550 tis. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) *urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

b) *architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiállové a barevné řešení*

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu. Tvarové, materiálové a barevné řešení bude přizpůsobeno stávajícímu provedení stavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavební úpravami v přízemí - 1.NP. objektu RD1-CBO bude změněno užívání stávající části stavby „Zvířetník“ na „LRR-Laboratoř molekulární rostlinné fyziologie“. Jedná se o místnosti č. 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 1.39a, 1.41, 1.42, které budou stavebními úpravami přímo dotčeny. V těsné blízkosti se nacházejí další provozně propojené místnosti, které budou sloužit pro nový účel užívání jako sociální zázemí (tj. WC - m.č. 1.34a, b, WC ženy - m.č. 1.25a, b a WC muži - m.č. 1.26a, b, c) a vzdálenější stávající rozvodna NN (m.č. 1.09), odkud bude veden nový kabel pro připojení nových rozvodů elektrické energie.

Počet pracovníků v nově upravované části stavby:

pracovník	muži	ženy	celkem stávající stav	celkem nový stav
vědecký pracovník - laborant	3	3	6	6

Stávající počet pracovníků nebude z důvodu nového využití části stavby navýšen. Stávající sociální zařízení (šatny, WC, umývárny) jsou nyní dostatečné a budou využívány i pro nově uvažovaný účel stavby.

Na nově navrhovaném pracovišti bude provoz v jedné (tj. denní) směně.

Názvy - účel upravovaných místností:

číslo místnosti	původní stav	plocha (m ²)	nový stav	plocha (m ²)
1.36	příprava myší	13,63	příprava	13,63
1.37	laboratoř myší	16,63	laboratoř	16,63
1.38	sklad krmiva	6,63	mikroskopovna	6,63
1.39	příprava králíci	11,32	laboratoř	11,32
1.39a	chodba	9,45	chodba	6,08
1.40	laboratoř králíci 1	7,93	čajová kuchyňka	2,95
1.41	laboratoř králíci 2	29,41	laboratoř	29,41
1.42	laboratoř králíci 3	20,71	pracovna laborantů	29,67

Popis pracovních činností pracoviště LRR - Laboratoř molekulární rostlinné fyziologie:

V laboratořích se budou vědci zabývat především pěstováním rostlin *Arabidopsis thaliana* (Huseníček rolní) a jejich pozorováním pomocí běžné a fluorescenční mikroskopie. Všechny nově upravované místnosti budou vybaveny potřebným laboratorním nábytkem, pracovními stoly, laboratorními přístroji a dalším zařízením.

Místnost č. 1.36 PŘÍPRAVNA

bude určena pro přípravné práce s bakteriemi *E. coli* v režimu uzavřeného nakládání s GMO (geneticky modifikovaných organismů) v 1. kategorii rizika. Veškerý GMO odpad (jednorázové plasty, kultivační nádoby, části rostlin) bude skladován a zpracováván v této místnosti; za tímto účelem bude laboratoř vybavena autoklávem pro likvidaci veškerého GMO odpadu. Zde se budou připravovat kultivační roztoky a růstová média, která se budou následně autoklávovat.

V této místnosti bude instalována oční sprcha - jako součást vodovodní pákové baterie dřezu laboratorního nábytku.

V laboratořích nebude pracováno s látkami spadajícími do kategorie jedy. V přípravě bude instalována skříň pro zásobní chemikálie - jedná se zejména o standardní složky růstových médií, soli na přípravu pufrů, vitamíny a antibiotika. Naředěné roztoky běžných kyselin a zásad budou uchovávány v digestoři. V odvětrávané skříňce digestoře budou přechovávány organická rozpouštědla ethanol, methanol, isopropanol a dimethylsulfoxid (v množství max. 1l od každé látky).

Obsluha se bude střídát přibližně 5x 0,5hod za směnu.

Místnost č. 1.37 LABORATOŘ

bude částečně sloužit na kultivaci rostlin a následně na měření jejich růstových parametrů, budou se zde pěstovat a snímat rostliny. V této místnosti bude instalována oční sprcha - jako součást vodovodní pákové baterie dřezu laboratorního nábytku. Předpokládá se občasná kontrola nastavení přístrojů a výsledky pozorování sledovaných rostlin jedním pracovníkem (cca 3x 0,5hod za směnu).

Místnost č. 1.38 MIKROSKOPOVNA

bude určena k občasným vědeckým pozorováním jedním pracovníkem (cca 3x 1,0hod za směnu) kultivovaných rostlin pomocí běžné a fluorescenční mikroskopie.

Místnost č. 1.39 LABORATOŘ

bude sloužit ke kultivaci rostlin pod LED osvětlením. Předpokládá se občasná kontrola a pozorování sledovaných rostlin jedním pracovníkem (cca 3x 0,5hod za směnu).

Místnost č. 1.40 ČAJOVÁ KUCHYŇKA

bude sloužit jako sociální zařízení pracovníků a bude vybavena vařičem, pracovní deskou, dřezem s výtokem teplé a studené vody a chladničkou.

Místnost č. 1.41 LABORATOŘ

bude určena pro práci s bakteriemi E. coli (klonování, proteinová exprese) v režimu uzavřeného nakládání s GMO (geneticky modifikovaných organismů) v 1. kategorii rizika. V této laboratoři se bude provádět kultivace bakterií, izolace DNA/RNA a proteinů a jejich analýza pomocí elektroforetických metod.

V této místnosti bude instalována oční sprcha - jako součást vodovodní pákové baterie dřezu laboratorního nábytku.

Místnost č. 1.42 PRACOVNA LABORANTŮ

bude vybavena kancelářským nábytkem (s počítačovým vybavením) pro vytvoření šesti pracovních míst laborantů a bude sloužit ke kancelářským činnostem vědců spojených s výzkumnou činností prováděnou v nově upravované části stavby.

Všechny nově upravované místnosti budou vybaveny potřebným laboratorním nábytkem, pracovními stoly, laboratorními přístroji a dalším zařízením.

VYTÁPĚNÍ všech nově upravovaných místností bude stávající, zůstane bez změny - stávajícím systémem centrálního vytápění objektu, které je centrálně regulovatelné MaR celé budovy RD1-CBO.

VĚTRÁNÍ UMĚLÉ všech nově upravovaných místností bude stávající, zůstane bez změny - tj. stávajícím systémem centrální vzduchotechniky, které je centrálně regulovatelné MaR celé budovy RD1-CBO. Toto umělé větrání bude plně vyhovující i pro nově uvažovaný provoz.

VĚTRÁNÍ PŘÍROZENÉ zůstane zachováno v současném stavu (tj. m.č. 1.36, 1.37, 1.39) a v nově upravovaných místnostech č. 1.41 a 1.42 bude nově zajištěno zvětšenými nově instalovanými okny (s ovládáním otevíratelných okenních křídel z podlahy).

ZÁSOBOVÁNÍ VODOU je zajištěno stávajícím připojením objektu - nebude stavebními úpravami změněno.

OSVĚTLENÍ UMĚLÉ bude zajištěno stávajícím osvětlením mimo místnost č. 1.42, kde bude instalováno nové umělé osvětlení.

OSVĚTLENÍ PŘÍROZENÉ bude v místnostech č. 1.41 a 1.42 nově zajištěno většími novými okny.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navrhovanými stavebními úpravami nedojde k zásadní změně v užívání této části stavby. Tyto změny budou po dokončení stavebních prací uživatelem objektu zapracovány do příslušných provozních a organizačních řádů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Dojde k posunutí příčky v přízemí stávajícího objektu, tj. ke změně dispozičního řešení části stávající stavby.

b) konstrukční a materiálové řešení

Bude přizpůsobeno stávajícím materiálům a konstrukcím - dle původního stavu, tj. stavební materiály a stavební technologie již použité při stavbě budovy RD1-CBO.

c) mechanická odolnost a stabilita

Při realizaci změny stavby nedojde k žádnému zásahu do stávajících nosných konstrukcí objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Netýká se navrhovaných stavebních úprav.

b) výčet technických a technologických zařízení

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně ve stávajícím PBŘ objektu. Popsáno v části D.3 této dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Popsáno v části B.2.3

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

d) ochrana před hlukem

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

e) protipovodňová opatření

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Navrhované stavební úpravy nebudou vyžadovat nové připojení na technickou infrastrukturu. Navýšení spotřeby (elektřiny) bude zajištěno stávajícím připojením.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

c) doprava v klidu

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

b) použité vegetační prvky

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

c) biotechnická opatření

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Z důvodu minimálního rozsahu stavebních prací a minimálního množství spotřebovaného materiálu se nepředpokládá zvláštních opatření pro zajištění stavebních hmot a médií. Při realizaci stavby bude využito stávajících rozvodů elektřiny, vody, apod.

b) odvodnění staveniště

Pro odvodnění staveniště se nepředpokládá zvláštních opatření.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště nebude připojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu z důvodu minimálního rozsahu stavebních prací. Stavby zařízení staveniště nebudou budovány.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště bude uspořádáno tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků stavby, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob na staveniště, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby nadměrnou hlučností, prašností, otřesy, vznikem havárií apod.

Po dobu výstavby nedojde omezení stávajících přístupů a příjezdů k okolním pozemkům a stavbám, sítím technického vybavení a k požárním zařízením. Práce nebudou probíhat na pozemcích jiného vlastníka. Poloha staveniště vylučuje omezení stávajících přístupů a příjezdů k okolním pozemkům a stavbám, sítím technického vybavení ani požární zařízení se zde nenacházejí.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

ochrana okolí staveniště - při provádění stavebních prací bude zhotovitelem stavby používáno postupů, technologií a mechanismů, které nezatěžují okolí stavby nadměrnými exhalacemi a prašností, nepřiměřeným hlukem, otřesy, únikem ropných látek apod.

související asanace - nebudou prováděny

související demolice - nebudou prováděny

kácení dřevin - nedojde ke kácení dřevin

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveniště se bude nacházet v upravované části objektu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Netýká se navrhovaných stavebních úprav.

h) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci stavby se předpokládá vznik těchto odpadů:

Č.	Kód	Název podskupiny nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Předpokládané maximální množství (t)
1.	08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	řádově tisíciny
2.	15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,075
3.	15 01 02	Plastové obaly	O	0,019
4.	15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,090
5.	15 01 04	Kovové obaly	O/N	řádově tisíciny
6.	15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály... znečištěné nebezpečnými látkami	N	řádově tisíciny
7.	17 01 01	Beton	O	0,010
8.	17 01 02	Cihly	O	0,800
9.	17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	0,020
10.	17 02 01	Dřevo	O	0,250
11.	17 06 03	Asfaltové pásy	N	řádově tisíciny
12.	17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	0,620

Při kolaudaci stavby bude investorem dokladováno nakládání s odpady dle požadavků zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Netýká se navrhovaných stavebních úprav.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební práce budou realizovány tak, aby se případné negativní vlivy na životní prostředí minimalizovaly. Při realizaci stavebních prací bude zhotovitelem stavby používáno postupů, technologií a mechanismů, které nezatěžují okolí stavby nadměrnými exhalacemi a prašností, nepřiměřeným hlukem, otřesy, únikem ropných látek apod.

S odpady, vzniklými během stavebních prací, bude nakládáno podle platných právních předpisů a norem, zejména zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Základní povinnosti zhotovitelů stavebních prací:

- zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost a udělit jim pokyny k činnostem, které mají provádět;
- podle ohrožení, které pro pracovníka vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, musí být zaměstnanci vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky a dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky;
- zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

Pracoviště s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky:

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení. Ochrana proti pádu, propadnutí nebo sklouznutí je dostatečná, pokud je provedena kolektivní ochranou (upřednostňuje se) nebo prostředky osobní ochrany. Zajištění pracovníka musí být provedeno na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými nebezpečnými látkami, a to nezávisle na výšce. Od výšky 1,5 m musí být zajištěna proti pádu osob všechna pracoviště a komunikace. Ochrana pracovníků pod stanovenou hranici 1,5 m je zaměstnavatelem řešena dle charakteru a rizika dané práce.

V případě, že není možno použít kolektivní zajištění, musí se použít zajištění prostředky osobní ochrany, kterými jsou:

- osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).
- osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy).

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při bouři, silném větru, sněžení, tvoření námrazy, při větru o rychlosti nad 8 m/s při práci na zavěšených pomocných konstrukcích a při použití osobního zajištění, v ostatních případech při rychlosti větru nad 10,7 m/s, dále při dohlednosti menší než 30 m a teplotě nižší než - 10 °C.

Montážní práce:

Zhotovitel montážních prací (především skeletových konstrukcí) musí mít zpracován technologický postup jím montovaných konstrukcí, ve kterém bude obsažen časový sled montážních záběrů, pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich zajištění proti pádu. Montážní pracoviště musí být odevzdáno tak, aby montážní práce probíhaly v souladu s předpisy o bezpečnosti práce a bez ohrožení pracovníků a montovaných konstrukcí.

- Montáž je nutno provádět z dostatečně únosných konstrukcí, dílců nebo prvků, které jsou stabilní a zajištěné proti posunutí.
- Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky musí být před a v průběhu montáže kontrolovány, po použití očištěny, řádně uloženy a konzervovány.
- Pracovníci, kteří jsou pověřeni vázáním a zavěšováním břemen, musí mít kvalifikaci vazače.

- Před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků.
- Je zakázáno zvedat břemena zasypaná, upevněná nebo přimrzlá vytahováním a odtrháváním, pokud není zařízení vybaveno pojistkou proti přetížení.

Zemní práce:

Zadavatel stavby zajistí vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek. S druhem inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy pak musí být obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které zemní práce provádějí, prokazatelně seznámeni. Všechny výkopy, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zajištěny. Za vyhovující se považuje zajištění zábranou ve vzdálenosti větší než 1,5 m od kraje výkopu, nápadná překážka nejméně 60 cm vysoká (např. potrubí, které bude do výkopu osazeno) nebo výkopek zeminy o výšce 90 cm v sypaném stavu. Přes výkopy musí být zřízeny bezpečné přechody, a to na veřejném prostranství bez ohledu na hloubku výkopu. Přechody musí být široké nejméně 1,5 m a musí být vybaveny zábradlím se zádržkou. Pro pracovníky, kteří pracují ve výkopech, musí být zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 50 cm od okraje výkopu. Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. V případě, že je výkop prováděn ručně, musí být výkopy rýh, hloubených zářezů a jam se strmými stěnami, které jsou v zastavěném území a které jsou hlubší než 1,3 m, opatřeny pažením. V nezastavěném území musí být zapaženy výkopy od hloubky 1,5 m. S ohledem na stav zeminy, zejména zemin nesoudržných, a tam, kde se musí počítat s opakovanými silnými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle technologického postupu i při menších hloubkách.

Při strojně hloubených výkopech musí být pracovníci, kteří vstupují do nezapažených výkopů, chráněni přemístitelným bezpečnostním zařízením, jako je např. ochranný rám, bezpečnostní koš, pažící štít apod. Ponechat nezapažené výkopy je možné pouze tehdy, když je na práce vypracován technologický postup, ze kterého vyplývá, že v rámci prací nesmí nikdo do výkopu vstupovat. Zaměstnavatel musí zajistit pravidelnou kontrolu zajištění výkopů, pažení, přechodů, přejezdů a dále výstražných a osvětlovacích těles. Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceneně.

Bourací a rekonstrukční práce:

Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu, musí se zjistit inženýrské sítě a stav dotčených sousedních objektů a o provedeném průzkumu musí být proveden zápis. Průzkumu musí být přítomen kompetentní zástupce zhotovitele. Na základě tohoto průzkumu vypracuje zhotovitel bouracích prací technologický postup s ohledem na bezpečnost práce. Před vlastním započítím prací musí být vymezen ohrožený prostor, a to na základě technologie bourání. Ohrožený prostor musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a musí splňovat podmínku, že bude bezpečně zajištěna ochrana veřejného zájmu ohroženého bouracími pracemi. V zastavěném území může být vymezen plný oplocením do výšky 1,8 m, nebo zajištěn střežením či vyloučením provozu. Před započítím prací se musí odpojit a zajistit všechny rozvodné sítě, kanalizace a zařízení instalované v bouraných objektech, aby nedošlo k jejich zneužití. V případě, že je pro bourání nutný rozvod elektrické energie a pro snížení prašnosti zdroj vody, musí se v objektu zřídit samostatné vedení, které bude zabezpečeno proti poškození. Bourací práce mohou začít až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka zhotovitele.

Stroje a strojní zařízení:

Stroje a strojní zařízení užívané pro stavební práce musí svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídat předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Každý stroj musí být vybaven návodem k obsluze a údržbě, který musí být v českém jazyce. Pokud návod chybí, musí zhotovitel stanovit ve svém návodu zejména:

- povinnosti obsluhy před zahájením provozu ve směně, při provozu,
- způsob zajištění stroje při přemísťování, odstavování z provozu, opravách a proti nežádoucímu uvedení do provozu,
- umístění a zajištění stroje po ukončení provozu,
- rozsah, lhůty a způsob provádění údržby včetně revizí,
- zakázané úkony a činnosti.

Kontrola bezpečnosti provozu zařízení před uvedením do provozu je prováděna podle průvodní dokumentace výrobce. Není-li výrobce znám nebo není-li průvodní dokumentace k dispozici, stanoví rozsah kontroly zařízení zaměstnavatel místním provozním bezpečnostním předpisem. Provozní dokumentace musí být uchovávána po celou dobu provozu zařízení. Před použitím stroje musí zhotovitel seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popř. jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek. Obsluha musí dále zkontrolovat funkčnost všech ovládacích, sdělovacích a bezpečnostních zařízení. Zjistí-li závadu, nesmí být stroj uveden do provozu dříve, než je závada odstraněna.

Zakázané činnosti:

- Uvádět stroj do chodu, jsou-li v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci.
- Uvádět do chodu stroj a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení.
- Pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen.
- Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků.
- Pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení.
- Vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné, pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry.

Stavba bude prováděna odbornou firmou s oprávněním provádět tyto práce. Zhotovitel stavby je zodpovědný za dodržování všech platných předpisů z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Vybrané předpisy pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou:

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce,

- zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- 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 a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení

Posouzení potřeby koordinátora BOZP

Zadavatel stavby není povinen určit koordinátora BOZP na staveništi. Stavba nebude realizována za účasti subdodavatelů.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě, apod.

Stavební úpravy budou prováděny za provozu. Pro minimální rozsah stavebních prací se nepředpokládají zvláštní opatření, není požadováno speciálních podmínek pro provádění stavby nebo zvláštních opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Navrhované stavební úpravy nebudou prováděny v etapách, předpokládá se provádění stavebních prací po dobu přibližně 3 měsíců. Práce budou zahájeny cca v březnu 2021.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Netýká se navrhovaných stavebních úprav, nedojde ke změně stávajícího stavu.