


PROJEKTANT:	PROFIGRASS, s.r.o. HOLZOVA 9, 628 00 BRNO-LÍŠEŇ ING. TOMAŠ VLČEK	 tel.: +420 724 251 088
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAROSLAV ŠKOLA	
INVESTOR:	MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ	STUPEŇ DOKUMENTACE: DPS
STAVBA:	PROPOJENÍ AKUMULAČNÍ NÁDRŽE V RÁMCI TECHNOLOGICKÉHO PAVILONU V LEDNICI	DATUM: 07.01.2025
OZNAČENÍ ČÁSTI:	D.1.2.2-TPS ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE PŘÍVADEČ K AKUMULAČNÍ NÁDRŽI	FORMÁT: 14xA4
		MĚŘÍTKO: 1:1
ČÁST A, B – PRŮVODNÍ LIST A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		

A. PRŮVODNÍ LIST

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby – Propojení akumulční nádrže v rámci výstavby Technologického pavilonu v Lednici a následné napojení na stávající závlahový systém zahrad
- b) Místo stavby - Zahradnická fakulta, Valtická 337, 691 44 Lednice
Katastrální území: Lednice
Kraj: Jihomoravský
Parcelní čísla stavby: 1752/2, 1753/5
Souřadnice: X: 589086.91; Y: 1206469.77
- c) Dílčí části stavby
– Vystrojení nádrže a dotační řad
- d) Předmět dokumentace – Jedná se o stavbu trvalou, na vypsanych pozemcích bude realizován dotační řad pro přečerpávání akumulčních nádrží.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1, Brno, 613 00 Brno
IČ: 62156489
DIČ: CZ62156489

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- a) Projektant: Ing. Tomáš Vlček, Profigrass s.r.o., Holzova 9, Brno – Líšeň,
IČO: 25319876

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Vlastní zaměření a průzkumy na místě
- Projektová dokumentace „Rekonstrukce technického zázemí pro výuku včetně demonstračních pozemků - Rekonstrukce závlahových systémů“, Profigrass, 2018
- Projektová dokumentace „Výstavba Technologického pavilonu“, zpracovanou AiD team a.s., Ing. arch. Marken Focherem 2025
- Projektová dokumentace rekonstrukce areálové komunikace „Přístupová cesta v hlavním areálu ZF Lednice“, zpracované Via Designe, Ing Martin Stör, 2024
- Územní plán Lednice
- Katastr nemovitostí

A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

- Stavba bude jede stavební objekt

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Celkový popis území a stavby

- a) Popis a charakteristiky stavby o objektů technických a technologických a jejich užívání

Jedná se o stavbu užitkového vodovodu plnícího funkci dotace dešťové vody jímané v prostoru areálu stavebníka. Pro zajištění využití jímané vody, bude zbudován nový rozvod z akumulčních nádrží budovaných v rámci výstavby Technologického pavilonu do akumulčních nádrží stávajícího závlahového systému v jiné části areálu. Rozvod bude zbudován včetně čerpací stanice a řízení provozu a bude částečně napojen na stávající již využívané rozvody sloužící k tomuto účelu.

Projekt navazuje na akci „Výstavba Technologického pavilonu“, zpracovanou AiD team a.s., Ing. arch. Marken Fochem 2025, jehož součástí je i projekt akumulčních nádrží na dešťové vody. V rámci předkládaného projektu bude vystrojení těchto akumulčních nádrží čerpací technikou a její řízení, napojení výtlaku čerpadel na stávající dotační systém akumulací závlahového systému a návaznost na řízení provozu dotace dle stanovených priorit.

- b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Jedná se o areál Zahradnické fakulty Mendelovy univerzity, stavba bude umístěna převážně v části výukových skleníků a zahrad. Převýšení mezi akumulčními nádržemi je max. 11 m. Účel užívání se stavebními pracemi nemění.

- c) Soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů:

Nejsou žádné změny oproti povolení záměru. Podmínky závazných stanovisek budou zohledněny v průběhu přípravných prací před realizací a v průběhu realizace.

- d) Závěry provedených, navazujících, nebo rozšířených průzkumů, údaje o současném stavu:

V současném stavu je závlahový systém funkční a jeho využívání vyhovuje požadavkům provozovatele, záměr rozšiřuje jeho využití o nový zdroj vody.

- e) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu: Nejsou kladeny požadavky.

- f) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Předmětem projektu nejsou nové zpevněné plochy, které vyžadují odvedení vody do kanalizace. Předmětem projektu je pouze dotační řad a vystrojení akumulční nádrže. Samotná nádrž je předmětem jiné části navazujícího projektu ZTI.

- g) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin: V prostoru stavby se nenachází vzrostlá zeleň.
- h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa: Dotčené parcely jsou bez ochrany ZPF a mimo lesní pozemky.
- i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu: Stavbou nevznikají nároky na ochranná a bezpečnostní pásma.
- j) Navrhovaná funkce, parametry a výkon stavby:
- | | |
|--|-----------------------|
| Využitelný akumulací objem nádrže Technologického pavilonu (RN): | 60 m ³ |
| Využitelný akumulací objem nádrží stávajících závlah (AN): | 43 m ³ |
| Celkový instalovaný výkon čerpadla: | 1,1 kW |
| Maximální návrhový průtok: | 7,2 m ³ /h |
| Délka trasy nově navrhovaného rozvodu | 135 m |
- k) Bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.:
- BILANCE POTŘEBY VODY:
- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Předpokládaný provoz | 27,5 m ³ /den |
| Předpokládaný počet čerpaných dnů | 25 dnů |
| Průměrná roční spotřeba vody | 687,5 m ³ /rok |
- Při provozu závlahy nevznikají odpady.
- l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě:
- Objekt je napojen na areálovou síť elektrického proudu stávajícím způsobem pomocí stávající elektrické přípojky. Čerpadla budou napojena na elektroinstalace objektu budovaného Technologického pavilonu. Navrhovaný maximální instalovaný výkon pro dotační čerpadlo je 1,1 kW.
- m) Předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související investice:
- Stavba bude provedena tak, aby byla odstávka provozu areálu co nejmenší.
Plánovaný začátek a konec realizace stavby je odhadován na 04/2025-10/2025.
Další časové a věcné vazby nejsou projektantovi známy.
- n) Požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby: Nejsou požadavky.
- o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾ , pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby: Nejsou požadavky.

B.2 Architektonické řešení

Veškeré navrhované konstrukce a zařízení budou instalovány pod úroveň terénu, nebo v interiéru budovy a nebude tedy narušen stávající vzhled.

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Dešťová voda ze střech budovaného Technologického pavilonu a sousedního skleníku bude jímána v akumulční nádrži odkud bude dále čerpána v případě potřeby do akumulčních nádrží vzdálených cca 700 m. Maximální převýšení mezi minimální hladinou ve zdrojové nádrži a maximální hladinou v doplňované nádrži činí 11 m. Navrhované řešení bude poskytovat variabilitu využívání různých zdrojů vody pro účely zavlažování celého areálu Mendelu.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) Celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí:

Prostupnost lokality nebude stavebními pracemi omezena, bude dočasně uzavřena komunikace v prostoru experimentálního skleníku. Přístup na staveniště bude řešen pomocí stávající komunikace.

- b) Popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností:

Přístupnost bude zachována po nezpevněných komunikacích v okolí stavby.

- c) Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů:

Dopady z hlediska omezení přístupnosti budou menšího rozsahu a dočasné.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Provozní objekty budou přístupné pouze proškoleným osobám. U těchto provozů bude zpracován provozní řád, který bude součástí dokladové části při kolaudaci stavby.

B.3.4 Technický popis stavby

- a) Popis stávajícího stavu:

Vedení rozvodů bude v nezámrzné hloubce v prostoru stávající panelové komunikace. Na komunikaci je plánována rekonstrukce, potrubí bude položeno v koordinaci s rekonstrukcí komunikace.

- b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení:

Výkopové práce budou realizovány do hloubky 1,1 – 1,65 m, výkopek bude ukládán po stranách výkopu, následně budou ihned prováděny zásypy.

B.3.5 Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení

a) Popis stávajícího stavu:

Ve stávajícím stavu je systém dotací do akumulace závlah připraven na zásobování z těchto zdrojů:

- Stávající velkokapacitní dotační závlahový vodovod Via Aqua. Vzhledem k technickému stavu se předpokládá, že tento zdroj nebude možné do budoucna již dále využívat.
- Jako náhrada byla v rámci akce: „Rekonstrukce technického zázemí pro výuku včetně demonstračních pozemků - Rekonstrukce závlahových systémů“, Profigrass, 2018 navržena příprava pro využití nového dotačního vodovodu z LVA, který je však v současné době ve fázi plánování.
- Systém je však připraven i pro využívání kapacit akumulčních nádrží v areálu – u budovy C.

Jako doplňkovým zdrojem vody je pitný vodovod, který je možné využívat pouze v omezené míře.

b) Popis navrženého řešení:

V rámci předkládaného projektu se předpokládá rozšíření o další zdroj v areálu Mendelu Lednice – viz výše, který bude napojen na již provedený dotační rozvod HDPE100 PE63x308 PN10 vedený z akumulace a studny u objektu C. Potrubí bude využíváno jako společné pro oba zdroje a bude je možné využívat současně.

Dopouštění je v současné době ovládáno autonomním systémem, který pracuje na základě pokynu ponorných sond v akumulční nádrži AN. Systém umožňuje taktéž v budoucnu začlenit ovládání dopouštění i ze zdroje v LVA. Technologie, která to umožňuje je umístěna v objektu vrátnice historické vily a řízení je propojeno s centrálním velínem. Samostatně je řešeno dopouštění ze stávajícího primárního zdroje Via Aqua a to pomocí manuálního plováku přímo v nádrži. Tento zdroj předpokládáme, že bude v blízké budoucnosti odstaven. Nově navrhovaný systém dopouštění bude přidružen k již zprovozněnému dopouštění ze studny u budovy C, přičemž vzhledem k dostatečné kapacitě přiváděče bude možné oba systémy provozovat současně i zcela nezávisle. Výtlaky obou zdrojů vody budou spojeny do jednoho rozvodu.

- c) Energetické výpočty: Je navrženo čerpadlo s příkonem motoru 1,1 kW, napájení 400 V, předpokládaná délka provozu je max 6 h/den.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

- a) Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.: Nejsou kladeny požadavky
- b) Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku: V rámci provozu nevznikají nebezpečné látky.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Čerpadlo bude ovládáno frekvenčním měničem, který zajišťuje úsporu elektrické energie při provozu.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- a) Vnitřní prostředí – technická místnost je uvažována jako strojovna a rozvodna s přístupem přímo z exteriéru.
- b) Vliv na vnější prostředí – Filtrace je zajištěna v rámci stávajícího závlahového systému mimo rozsah navrhovaných úprav. Čerpadlo s frekvenčním měničem má pouze omezenou hlučnost, vzhledem k umístění čerpadla v nádrži a měniče v rozvodně v interiéru, nebude zdroj hluku ani v jednom případě v budově slyšet.
- c) Při změnách stavby – nejedná se o změnu.

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Výskyt agresivní spodní vody v lokalitě není předpokládán. Hladina podzemní vody je pod navrhovanou základovou spárou akumulčních nádrží.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické, nebo dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické, nebo dopravní infrastruktury:

Nové výkopy nekřížují žádné stávající inženýrské sítě, ale pouze areálové rozvody vody, elektro a dešťové kanalizace.

- b) Výkonové kapacity, připojovací rozměry: stávající užitkové rozvody vody dimenze DN50 (PE63) jsou vyhovující a zůstanou zachovány.

B.5 Dopravní řešení

- a) Popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky:

Stavbou nezasahujeme do dopravního řešení. Rekonstrukce areálové komunikace nad rozvodem je součástí jiného záměru.

- b) Napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy:

Úpravy dopravního řešení není součástí navrhovaného řešení. Vstup na stavbu bude řešeno pomocí stávající brány.

- c) Přeložky dopravní infrastruktury: všechny pozemky dotčené stavbou se nachází uvnitř areálu, nejsou plánovány žádné přeložky.
- d) Doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony:

Stavba nevyžaduje nároky na nová parkovací místa.

- e) Pěší a cyklistické stezky: nejsou navrhovány

- f) Popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických, nebo stavebně technických důvodu, nebo jiných veřejných zájmů:

Nejsou nároky na bezbariérové užívání.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetační plochy v okolí stavby jsou osázeny vzrostlou zelení – stromy s výškou 4–9 m, skupinami keřů výšky 1,5–2,5 m a travnatými plochami. Stavební a instalační práce budou probíhat ve zpevněných plochách. Do vzrostlé zeleně nebude stavebními úpravami zasahováno.

- a) Popis a parametry terénních úprav: Nejsou navrhovány
- b) Vegetační prvky: Řešení se nemění
- c) Biotechnická opatření: Nejsou navrhovány

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾:

Stavba bude mít sekundárně pozitivní vliv na okolní vegetaci, protože dešťová voda bude využita v místě dopadu.

- b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem: Bude zohledněno při realizaci.
- c) 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: Není posuzováno.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

- a) Zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji:

Zásobování dešťovou vodou je předmětem jiné části projektové dokumentace ZTI.

- b) Odpadní vody – nakládání a likvidace: Provozem stavby nevznikají odpadní vody.
- c) Srážkové vody – využití, nakládání: Stávající odtokové a zasakovací poměry nebudou změněny. Řešení je detailně popsáno v předchozích bodech.
- d) Vodohospodářské řešení vodního díla apod.: Stavba není vodním dílem.

B.9 Ochrana obyvatelstva

- a) Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí: Stavba neřeší.
- b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva: Stavba neřeší.
- c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování: Stavba neřeší.
- d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi:

Stavba je svým navrhovaným řešením a konstrukcí odolná proti zatopení.
- e) Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení: Stavba nebude v případě výpadku proudu využívána.
- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti: Stavba neřeší
- g) Řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu a orientace: Stavba neřeší.

B.10 Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:
Stavba nevyžaduje napojení na inženýrské sítě a bude prováděna motorovými a akumulátorovými vozidly, stroji a přístroji. Materiál v rozsahu projektu bude skladován volně na pozemku. Výměry rozhodujících hmot jsou uvedeny v rozpočtové části.
- b) Odvodnění staveniště, převádění vody – návaznosti na povodňový plán stavby: není řešeno.
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup, vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadně přístupové trasy:

Stavba bude obsloužena stávajícím vstupem po stávající zpevněné areálové komunikaci.

- d) Úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace, včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras: Pozemek stavby je zcela oddělen ocelovým plotem podél celého pozemku.
- e) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů:

Při provádění navrhovaných prací budou důsledně dodržována technická a organizační opatření k omezení prašnosti a to zejména:

- Kropení vzniklých prašných ploch staveniště.
- Pravidelná kontrola čistoty příjezdových komunikací a jejich okamžitá očista.
- Kontrola čistoty vozidel a stavebních strojů opouštějících staveniště a jejich okamžitá očista.

- Skladování materiálů jemných frakcí způsobem, který zabraňuje roznosu do okolního prostředí.
- Udržování pořádku na staveništi a v okolí staveniště.
- Dodržování pracovní doby od 6:00 do 18:00

- f) Ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby: Nejsou navrhovány zvláštní ochranná opatření.
- g) Požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod:

V bezprostředním okolí osazovaných nádrží se nenacházejí vzrostlé stromy, ani keře. Při realizaci stavby bude provedena ochrana stávajících stromů, které se nacházejí v blízkosti staveniště a to dle ČSN 839061 Vegetační úpravy – ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Následně bude provedeno znovuoživení poškozených ploch dle ČSN 839031 Trávníky a jejich zakládání.

- h) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště. Nejsou navrhovány
- i) Produkce odpadů a druhotných surovin při výstavbě – množství druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění, apod.:

Dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Odpady vznikající při stavební akci:

(kód a název druhu odpadu dle Katalogu odpadů)

08 – Odpady vznikající z nátěrových hmot	5 kg
15 – Odpadní obaly	10 kg
17 – Stavební a demoliční odpady	15 t

Předpokládané orientační množství jednotlivých druhů odpadů je patrné z rozpočtové části projektu. Předpokládá se, že všechny odpady ze stavby budou kategorie O.

Nakládání s odpadem, který při stavební akci vznikne:

K likvidaci odpadů bude najata odborná firma, do jejíchž kontejnerů bude odpad odkládán. Jejich ekologická likvidace bude doložena příslušnými doklady při ukončení stavby investorovi.

Nakládání s odpadem s přítomností azbestu: Přítomnost azbestu na stavbě nepředpokládá.

Jak bude vyřešeno nakládání s odpady během stavby:

Během stavby zajistí likvidaci odpadu zhotovitel.

- j) Bilance zemních prací, požadavky na přísun, nebo deponie zemin:

Vytěžená zemina bude tříděna na skrývku – do mocnosti 300 mm a výkop. Oba typy zemin budou skladovány odděleně, a to ve vzdálenosti do 50 m od výkopu. Výkopová zemina bude okamžitě odvezena. Na pozemku staveniště bude ponechána pouze zemina určená pro zásypy a skrývka.

- k) Ochrana životního prostředí při výstavbě –popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin:

Pracovní doba bude probíhat vždy od 7.00 do max 20.00 hod.

Ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro období výstavby stanovena na LAeq = 65 dB v době od 7:00 do 21:00 hod. Tato hladina akustického tlaku nebude při realizaci překročena. K omezení imisí hluku bude volena technologie, stroje, zařízení a mechanizované nářadí, jejichž emisní hodnoty jsou s ohledem na současný stav vědy a techniky relativně nízké.

Opatření k omezení hluku:

- Budou dodržovány termíny etap i doby aktivního nasazení strojů.
- Striktně bude dodržována pracovní doba
- Nejhluchnější operace budou přednostně prováděny v odpoledních hodinách (mimo hlavní školní výuku a klidový režim v MŠ).
- Stroje, zařízení, mechanizované nářadí a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu.
- Práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku. Všichni pracovníci (včetně subdodavatelských firem) budou v tomto smyslu podrobně proškoleni. O školení bude pořízen zápis.
- Motory dopravních prostředků budou vypínány okamžitě po ukončení operace.

- l) Požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

• Dodavatel odpovídá za to, že všechny práce budou vykonávat pouze pracovníci způsobilí a vybavení podle zejména zákona č.262/2006 Sb. Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů (§228, §301, §302 a §100 - §108), zákona č. 309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a souvisejících bezpečnostních předpisů. Platnou zdravotní a odbornou způsobilost, a to v rozsahu uvedeném v zákoně a souvisejících předpisech. Dodavatel povede o této věci písemnou evidenci dle požadavku zákona.

• Dodavatel důsledně dbá na dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a omamných látek na pracovišti i po dostatečně dlouhou dobu před nástupem na pracoviště i na dodržování ostatních ustanovení zákona č. 379/2005 Sb. o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami. Průběžně provádí kontroly.

II.

• Dodavatel dodržuje a zejména se řídí: zákonem č. 133/1985 Sb., Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. a Vyhl. MV č. 87/2000 Sb.

• Dodavatel vybaví staveniště přenosnými hasicími přístroji o obsahu 9 litrů vody (V9T) nebo vodního roztoku pěnidla (VP9T) v počtu 2 na každých započatých 400 m² podlaží. Kromě toho tam, kde nelze hasit vodou (například u hořlavých kapalin, hořlavých plynů, elektrických zařízení pod proudem) umístí dodavatel přenosný hasicí přístroj sněhový (S5KT, S6K) a upozornění na zákaz hašení vodou.

• Dodavatel určí požární asistenční hlídku ke každé požární nebezpečné činnosti (sváření, tváření za tepla, práce se živici, pokládání izolací s použitím teplo vyvíjejícího zařízení). Zajistí její odbornou přípravu a vybaví ji potřebnými prostředky.

• Dodavatel umístí na staveništi na dobře viditelném a trvale přístupném místě požární poplachovou směrnici, obsahující postup osoby, která zjistila požár, způsob a místo ohlášení požáru, způsob vyhlášení požárního poplachu, povinnosti osob při vyhlášení požárního poplachu a místa a telefonní čísla záchranných složek a pohotovostních služeb.

III.

- Dodavatel stanoví režimová opatření pro vstup a pohyb osob na staveništi zejména dle požadavku zákona č. 309/2006 Sb. a souvisejících.

IV.

Technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí provede dodavatel podle N.v. č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

N.v. č. 591/2006 Sb. příloha č. 2 – Bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi. Využije přitom ustanovení příslušných ČSN.

Staveniště

- Dodavatel zajistí další požadavky na staveniště zejména dle N.v. č. 591/2006 Sb. příloha č. 1 – obecné požadavky:

I. Požadavky na zajištění staveniště

II. Zařízení pro rozvod energie

III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

N.v. č. 11/2002 Sb. vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

- Dodavatel vymezí a zajistí staveniště s dodržáním ustanovení. Instaluje oplocení, zábrany a osvětlení, případně stanoví dostatečná doplňující opatření.
- Dodavatel stanoví průběh a rozměry komunikací pro pěší, pro ruční i motorové dopravní prostředky.
- Při předávání staveniště nebo jeho částí, při předávání součástí stavby nebo jejího zařízení se

používá písemná forma všude, kde to vyhláška nebo používané normy vyžadují. Ustanovení aplikovat přiměřeně účelu stavby.

Skladování

- Dodavatel určí skladovací prostory s ohledem na bezpečný přísun a odběr materiálu i na hospodárné zacházení s ním, dodržuje přitom zejména ustanovení N.v. č. 591/2006 Sb. příloha č.3 bod I. Skladování a manipulace s materiálem.

- Skladování různých druhů materiálu:

- Sypký materiál bude ukládán v přirozeném sklonu. Při ruční manipulaci smí být skladován do výše 2 m. Místo odběru je třeba upravit tak, aby nedošlo k zasypání osob. Při manipulaci mechanismy je skladovací výška neomezená.

- Pytlovaný materiál bude ukládán při ruční manipulaci do výše 1,5 m. Pytle musí být vyvázány a uloženy v bezpečném sklonu. Při mechanizované manipulaci a uložení pytlovaného materiálu na paletách je nejvyšší skladovací výška 3 m.

- Kusový materiál se ukládá způsobem stanoveným výrobcem. Materiál se podle možnosti ponechá na paletách. Materiál menších rozměrů a menší hmotnosti možno ukládat do hranic v provázaných vrstvách až do výše 2 m při minimální šíři 1 m. Materiál větších rozměrů je třeba ukládat do stabilní polohy, na největší rovnou plochu (naležato).

- Řezivo se ukládá do hrání. Hráň musí být stabilní, její výška nesmí přesáhnout 2 m.

- Zaměstnanec dodavatele, který bude řídit práce přímo na staveništi, bude soustavně odstraňovat

příčiny možných úrazů:

- a) pád do zásobníku, zasypání materiálem ze zásobníku;
- b) zasypání a poranění sesutým skladovaným materiálem, uloženým na nepevný povrch, s chybějícími nebo špatně umístěnými podklady nebo proklady, uloženým bez ohledu na požadavky výrobce nebo do nestabilní polohy;
- c) zasypání a poranění při vyprazdňování dopravních prostředků, pád pracovníků při těchto manipulacích;
- d) porušení povinnosti používat osobní ochranné pracovní pomůcky.

Zemní práce

- Dodavatel zajistí další požadavky na staveniště zejména dle:
N.v. č. 591/2006 Sb. příloha č. 3 – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
- II. Příprava před zahájením zemních prací
- III. Zajištění výkopových prací
- IV. Provádění výkopových prací
- V. Zajištění stability stěn výkopů
- VI. Svahování výkopů
- VII. Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou
- VIII. Ruční přeprava zemin
a ČSN: 73 3050
- Zaměstnanec dodavatele, který bude řídit práce přímo na staveništi, bude soustavně odstraňovat nejčastější příčiny možných úrazů:
 - a) sesutí nezpevněných svislých stěn;
 - b) zával při uvolnění nedostatečně spolehlivého roubení;
 - c) sesutí zeminy při podkopávání stěny;
 - d) sesutí svahu při nedodržení projektovaného sklonu svahů;
 - e) pád materiálu z okrajů stěn;
 - f) pád pracovníků do výkopu z okrajů stěn, při uvolnění nezpevněné zeminy;
 - g) zasažení elektrickým proudem při porušení kabelu, otrávení plynem při porušení potrubí, zranění výbuchem plynu;
 - h) zával při zasypávání výkopů při odstranění části roubení;
 - i) nesprávná organizace práce, nesprávná manipulace s ručním nářadím;
 - j) porušení povinnosti používat osobní ochranné pracovní pomůcky.

Montážní práce:

- Dodavatel bude dodržovat a zajišťovat zejména požadavky N.v. č.591/2006 Sb. příloha č.3 bod XI. Montážní práce a ostatní související předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob.
- Dodavatel zpracovává výrobní podklady upravující montážní technologické postupy. Stanoví složení a kompetence uvnitř pracovního týmu, montážní pořadí jednotlivých dílců, vzájemné postavení montážních prostředků vůči montované konstrukci a stanoviště pracovníků, způsob zavěšení dílců na hák jeřábu, druh a způsob použití montážních přípravků a pomůcek, způsob ochrany pracovníků před pádem z výšky a pádem předmětů, případně opatření pro montáž v noci nebo v zimních podmínkách.
- Každou práci, při které může nastat pád, dodavatel považuje bez ohledu na výšku pracovního místa za práci ve výškách. Technická opatření proti pádu osob nebo předmětů z výšky při montážních pracích bude dodavatel provádět od výšky 1,5 m. Zároveň je provede i tam, kde je možnost pádu na místa s látkami leptavými, horkými nebo jinak nebezpečnými.
- Zaměstnanec dodavatele, který bude řídit práce přímo na staveništi, bude soustavně odstraňovat nejčastější příčiny možných úrazů.

Stroje a strojní zařízení:

- Dodavatel vydává pokyny pro obsluhu a údržbu všech strojů používaných na staveništi podle ustanovení Vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů a N.v. č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
Přehled důležitých právních předpisů a požadavků BOZP (ČSN)

Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce, (§100–108) a související vybrané
 Zákon č.183/2006 Sb., stavební zákon
 Zákon č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
 Zákon č.251/2005 Sb. – o inspekci práce
 Zákon č. 379/2005 Sb. - o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
 Zákon č.258/2000 Sb. – o ochraně veřejného zdraví
 Zákon č.133/1985 Sb. – o požární ochraně
 N.v. č. 361/2007Sb., a kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
 N.v. č.592/2006 Sb. – odborná způsobilost, zkoušky, akreditace
 N.v. č.591/2006 Sb. – práce na staveništích
 N.v. č.148/2006 Sb. – hluk a vibrace
 N.v. č.101/2005 Sb. – pracoviště a pracovní prostředí
 N.v. č.168/2002 Sb. – provozování dopravy
 N.v. č.11/2002 Sb. – bezpečnostní značky a signály
 N.v. č.495/2001Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků OOPP, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
 N.v. č.201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
 Toto nařízení vlády nahradí s účinností od 1. 1. 2011 nařízení vlády č. 494/2001 Sb.,
 N.v. č.378/2001 Sb. – stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí
 Vyhl. č.73/2010Sb. – vyhrazená elektrická technická zařízení
 Vyhl. č.246/2001Sb. – o požární prevenci
 Vyhl. č.19/1979 Sb. – vyhrazená zdvihací zařízení
 Vyhl. č.77/1965 Sb. – o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
 ČSN 05 0601 – bezpečnostní ustanovení pro svařování a manipulace s otevřeným ohněm
 ČSN EN ISO 14731 (05 0330) – Svářečský dozor – Úkoly a odpovědnost

- m) Objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení: Nejsou navrhovány.
- n) Zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.: Nejsou navrhovány.
- o) Limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu: Nejsou stanoveny.
- p) Předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby: Termín prací je 05-06/2025.
- q) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky: Nejsou zahrnuty.

- r) Dočasné stavby:
Zařízení staveniště bude reflektovat rozsah stavby. Bude využito vyčleněných suterénních prostor jednotlivých objektů. Zde bude osazen i uzamykatelný sklad. Součástí zařízení staveniště bude i oplocení prostoru, kde probíhá stavba.
- s) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek:
- Nejsou stanoveny

Vypracoval:

Tomáš Vlček
Profigrass s.r.o.
Holzova 9, 628 00 Brno
01/2025