

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH	STR
1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	2
2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	3
2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	3
2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	3
2.4 Bezbariérové užívání stavby	3
2.5 Bezpečnost při užívání stavby	5
2.6 Základní charakteristika objektů	5
2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	6
2.8 Požárně bezpečnostní řešení	7
2.9 Zásady hospodaření s energiemi	7
2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	7
2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	7
3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	8
4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	8
5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	9
6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	9
7 OCHRANA OBYVATELSTVA	10
8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	10

1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek je rovinný v centru města Vrchlabí

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Bylo provedeno zaměření stávajícího prostoru a zhodnocení stávajících konstrukcí

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt se nachází v památkové zóně města Vrchlabí.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Objekt se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Uvažované stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Po dobu výstavby budou provádějící firmou minimalizovány negativní vlivy procesu výstavby na okolí, zejména se jedná o:

- použití strojů a zařízení se sníženou hlučností
- časové omezení použití hlučných mechanismů
- opatření pro snížení prašnosti, zejména při demoličních pracích
- veškeré vybourané materiály budou na stavbě tříděny a odváženy na příslušné skládky v souladu se zákonem o nakládání s odpady

Stavba nemění odtokové poměry v území, ty zůstávají beze změn.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje asanace.

Stavba bude vyžadovat pokácení stávajícího vzrostlého smrku na p.p.č.2632.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Vzhledem k charakteru stavby požadavky na zábor ZPF nejsou.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Zůstává zachován stávající stav.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládané zahájení stavby: březen 2025

Předpokládaní dokončení stavby: červen 2026.

2 Celkový popis stavby

2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stávající objekt byl využíván pro bydlení. Nyní se provádí drobné stavební úpravy a změna využití pro výuku praktických předmětů a elektronické komunikace. Případně jako družina. Maximální kapacita 16 žáků. Doba, po kterou budou žáci v učebnách, nepřekročí 4 hodiny/týden jednoho žáka.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objemově bude stavba bez změn. Dojde k zateplení, výměně oken a zazdění stávajících dveří a oken v půdním prostoru. Ne venkovní plášť budou použity stejné materiály jako jsou nyní (omítka, plech.krytina)

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stávající hlavní vstup zůstává zachován. Ze zádveří se volně prochází do prostoru šatny a dále pak do hlavní učebny. Z chodby je přístup i do komory, kde bude umístěna případně pračka.

Dále je z chodby přístup přes společnou předsíň do dvou hygienických kabin. Jedna bude sloužit pro chlapce a druhá pro dívky. Dívčí hyg.kabina bude uzpůsobena pro využití imobilními osobami.

Přes hlavní učebnu (navrženou pro 10 žáků) je přes posuvné dveře vstup do menší učebny. Ta má navrhovanou kapacitu 6 osob. Za učebnu pro elektronickou komunikaci je klidová místnost pro pobyt v tichu. Poslední místnosti v dispozici je sklad pomůcek, který je vestavěn do rohu místnosti menší učebny. Z klidové místnosti je přístupná půda pomocí zateplených stahovacích schodů.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Neuvažuje se s žádnou výrobou.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

- 1) Přístup do objektu musí být bez schodů a vyrovnávacích stupňů. Vstupy musí být v úrovni komunikace pro pěší, (§5 odst.1). Výškový rozdíl pochozích ploch nesmí být vyšší než 20 mm, jinak musí být řešeno bezbariérovou rampou, (§6 odst. (2), bod 1.1. příl.č.1). Před vstupem musí být dodržena manipulační plocha nejméně 2000 / 1500 mm v příčném sklonu do 2% při otevírání dveří ven z budovy.
- 2) Vstup do objektu musí mít šířku nejméně 1250 mm. Hlavní křídlo dvoukřídlových dveří musí umožňovat otevření nejméně 900 mm, (bod č. 1.1.3. příl.č.3). Dle §2 odst.(2) lze uplatnit u změny dok ončené stavby jednoznačné zdůvodnění a závažné stavebně technické důvody, proč nelze dodržet požadovaný rozměr. Vstupní dveře do objektu musí splňovat minimální normovou hodnotu ČSN 73 4301 o rozměru světlé šíře 900 mm.
- 3) Vnitřní dveře musí mít minimální světlou 800 mm, (bod 3.1.1. příl.č.3).
 - a) V tomto typu stavby se madla umístí pouze na vnitřní plochu křídla u bezbariérové toalety.
 - b) Před i za dveřmi všech prostor musí být manipulační prostor pro najetí vozíku nejméně 1200 x 1500 mm.

- 4) Minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku 90°-180° je obdélník o rozměrech 1200 mm x 1500 mm (chodby, učebny), při otáčení vozíku o více jak 180° musí být volný kruh o průměru 1500 mm, (bod 1.1.4. příl.č.1). Požadavek platí i pro rozmístění nábytku. Vybavenost učeben musí splňovat přístupnost: nejméně u jednoho stolu bude podjezd pro ortopedický vozík žáka dle věkové třídy.
- 5) Část každého hygienického zařízení (u změn dokončených staveb i novostaveb) musí splňovat bezbariérovou přístupnost dle §7 (1). Vybavení bezbariérového WC musí odpovídat bodu 5.1.2.-5.1.8. příl.č.3. U záchodových kabin pro děti a výškového osazení mísy je nutné brát v úvahu věkovou kategorii. Pro daný typ stavby musí být nejméně 1 bezbariérová kabina společná pro obě pohlaví.
- Informace pro kategorii nad 12 let:
 - a) Záchodová mísa bude osazena na osu 450 mm od boční stěny s předním čelem 700 mm od zadní stěny. Výška sedátka bude 460 mm nad podlahou. Po obou stranách mísy budou v osově vzdálenosti 600 od sebe a ve výši 800 mm nad podlahou osazená madla. Na straně přístupu bude vedle mísy sklopné madlo, které musí přesahovat o 100 mm. Na opačné straně u stěny bude pevné madlo délky 600 mm a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. Kotvení všech madel musí mít nosnost min. 150 kg, toho bude dosaženo osazením výztužného sanitárního modulu, který je součástí zdravotní techniky. Zásobník na toaletní papír bude umístěn na boční stěně 800-900 mm od zadní stěny ve výši 600 -700 mm do úrovně podlahy.
 - b) Umyvadlo bude osazené 550 mm na osu od boční stěny s horní hranou ve výši 800 mm nad podlahou. Bude opatřené stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.
 - c) Spodní hrana u pevného zrcadla musí být 900 mm nad podlahou a horní min.1800 mm. Nebo musí být použité sklopné zrcadlo se spodní hranou do 1200 mm od podlahy a ovládání nesmí zasahovat do manipulačního prostoru nad umyvadlem.
 - d) Kabina bude vybavena i dvěma háčky na oděvy, které budou umístěny min. 500 mm od rohu místnosti ve výši 1200 mm a 1600 mm od podlahy.
 - e) Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku.
 - f) El. vypínač musí být půdorysně umístěn min. 500 mm od rohu ve výši 800-1000 mm od podlahy. Všechno další vybavení (zásobník tekutého mýdla, zásobník na papírové ručníky bude umístěné v dosahové vzdálenosti 800 -1000 mm na pochozí plochu. Nedodržená výška vypínačů může být zajištěna světly s čidlem na pohyb.

a) Ovladač signalizačního systému nouzového volání, který musí být v dosahu sedící osoby 600-1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou, (bod 5.1.4. příl.č.3).V místnosti plně postačí 1 nouzové zařízení, opatřené tažným zařízením, které končí 150 mm nad podlahou. Systém bude vyveden na vnější stranu místnosti do komunikačně zatíženého prostoru haly akusticky a vizuálně nebo do místnosti s trvalou obsluhou.

b) Povrch nášlapných vrstev pochozích ploch musí mít povrch rovný, pevný a upravený proti skluzu. Součinitel smykového tření je nejméně $0,5 + \operatorname{tg} \alpha$, nebo hodnota výkyvu kyvadla nejméně $40 \times (1 + \operatorname{tg} \alpha)$, nebo úhel skluzu nejméně $10^\circ \times (1 + \operatorname{tg} \alpha)$, bod č. 1.1.1.

přílohy č.1.Pokud se pro pochozí plochu použije rošt (např. u čistící zóny), musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm, (bod 1.1.3. příloha č.1).

c) Označení prosklených ploch musí být provedené 2 pruhy v požadované výši 800 až 1000 mm a zároveň 1400 mm –1600 mm od podlahy pruhem ze značek o rozměru 50 mm x 50 mm, vzdálenými od sebe maximálně 150 mm, jasně viditelnými proti pozadí nebo výraznou páskou šířky nejméně 50 mm.(bod 4.2. přílohy č.3) Doplní se prosklené plochy s parapetem nižším než 400 mm, včetně označení proskleného hlavního vstupu.

d) Základní informace pro orientaci veřejnosti musí být vizuální a podle okolností i akustické a hmatné. Vizuální informace musí mít kontrastní a osvětlené nápisy a symboly. Informační a signalizační prvky musí být vnímatelné a srozumitelné pro všechny uživatele, je nutné brát v úvahu zejména zorné pole osoby na vozíku, velikost a vzdálenost písma, (§9 odst.1).

a) Optimální umístění textového pole informačních tabulí je 1200 mm –1600 mm.

b) Vnitřní informační systém musí být řešen jednotně v celé budově včetně označení dveří a štítku s informacemi vedle dveří na straně u kliky nebo přímo na dveřích.

c) Na dveřním křídle bezbariérové toalety bude umístěn z vnější strany piktogram dle Přílohy č. 4

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu se všemi obecnými požadavky na výstavbu.

Před zahájením stavebních prací musí být všichni pracovníci seznámeni s platnými bezpečnostními předpisy a normami. Zejména se zákonem č.309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, o čemž bude proveden zápis do stavebního deníku.

Okna budou otevíravá a jedná část vždy sklopná. Okna budou mít funkci mikroventilace.

2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Nosné konstrukce zůstávají zachovány. Dojde k sanaci prasklin v obvodovém zdivu a ztužení objektu pomocí ocelového I nosníku a táhel. Částečně bude rozšířen jeden otvor.

b) konstrukční a materiálové řešení

Bourací práce

Budou vybourány veškeré podlahy, instalace a příčky ve stávajícím přístavku. Bude vybourána kuchyně a příčka mezi kuchyní a pokojem. Obvodové zdivo bude podřezáno a bude odizolováno od základové konstrukce. Bude vybourána a snížena podlaha.

Svislé konstrukce: Nosné stěny zůstávají zachovány. Případné dozdivky budou prováděny z plných cihel. Příčky jsou navrženy z materiálu YTONG na lepidlo. Lze použít prvky podobných vlastností.

Vodorovné konstrukce: Překlady nad dveře jsou navrženy z válcovaných profilů Ztužující průvlak je navržen z ocelového nosníku I. Do příček jsou navrženy průvlaky systémové. Podkladní vrstva pro izolaci podlahy bude provedena z betonu C12/15. Na tep. izolaci bude provedena betonová mazanina z vláknobetonu C15/20

Na stropy budou ve všech místnostech zavěšeny podhledy SDK a to plné. Do hyg.zázemí budou instalovány SDK desky k tomu určené.

Izolace tepelné: Celý objekt bude obalen zateplovacím systémem ETICS. Do nové skladby podlahy bude vložena tepelná izolace z polystyrenu. Do podhledů bude vkládána izolace z minerálních vláken.

Izolace proti radonu a vodě: Nově bude provedena izolace proti vodě a radonu ve všech prostorách. V místnostech s vlhkým provozem bude pod dlažbu a pod keramické obklady na stěnách nanesena hydroizolační stěrka.

Podlahy: Jsou navrženy podlahy z PVC, případně dlažba. Dle typu místnosti.

Povrchové úpravy: Povrchy stěn budou opatřeny malbou nebo keramickými obklady. Barevnost bude určena investorem před zahájením prací.

Výplně otvorů: Vnitřní dveře navrženy plné, nebo částečně prosklené (podle typu místností)

Okna a dveře jsou navrženy dřevěné, profil EURO, s izolačním dvojsklem DITERM, $k=1,1$.

Vstupní dveře částečně prosklené, dřevěné do typové rámové zárubně s bezpečnostním zámkem.

Zařizovací předměty: Sanitární zařízení, výtokové baterie a další zařízení budou dodány v obvyklém standardu.

c) mechanická odolnost a stabilita

Nové překlady jsou navrženy z válcovaných ocelových nosníků. Doplnění zdiva bude prováděno z plných cihel P10 na MVC 5,0.

Po demontáži stávajícího podhledu bude zhodnocena konstrukce stropu. Krov je bez prokazatelných vad. Doplnění krovu bude pomocí prken 24mm.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

ZTI – bude provedeno napojení na stávající přípojku vody. Kanalizace bude svedena do stávajícího potrubí. Napojení bude provedeno před objektem. Vodoměr není instalován. Objekt bude sloužit pro účely školy a přípojka je provedena z hlavní budovy školy s podružným vodoměrem. Ten se nachází v 1.PP.

Elektro – bude osazen nový rozvaděč RH a budou kompletně provedeny nové rozvody elektroinstalace. Hlavní jistič je dostatečný. Hlavní jistič je osazen v objektu budovy školy

Napájecí napětí: 3 NPE 50Hz AC 400V / 230V TN – C – S

Jistič před elektroměrem: 25/3/B

Plyn – Nový kotel je navržen ve stejném místě jako stávající. Odkouření do stávajícího komínového sopouchu. Je nutné provést kontrolu sopouchu a provést případné vyvložkování.

Plyn je přiveden z hlavního objektu. Jedná se tedy o vnitřní rozvod. Bude provedena kontrola stávajícího připojení v zemi a po kontrole bude odsouhlaseno zachování, případně výměna potrubí.

b) výčet technických a technologických zařízení

Potřeba vody (pitná voda, teplá voda):

Voda je napojena z hlavního objektu. Vzhledem k využití objektu žáky školy nedojde k navýšení potřeby množství vody

ústřední vytápění

Zdroj tepla je nově navržený plynový kotel (např. VIADRUS K) s integrovaným zásobníkem teplé vody.

Vytápění je navrženo pomocí deskových otopných těles (např. KORADO RADIK VK)

Otopná soustava a její provedení musí splňovat podmínky předepsané zákonem č. 406/2000 Sb. O hospodaření energií, ze dne 25. října 2000 a prováděcí vyhlášky ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie.

vzduchotechnika

Větrání je přirozené okny. Odvětrání WC bude pomocí el.ventilátoru do obvodové stěny objektu.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

objekt je řešen jako požární úsek. Nedochází ke změně objektu Požárně nebezpečný prostor se nemění.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Jednotlivé konstrukce, skladby obvodových konstrukcí, jsou navrženy podle požadavků ČSN.

b) energetická náročnost stavby

Vzhledem k charakteru stavby se PENB neřešil. Nedochází k navýšení objemu stavby.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nejsou žádné použity.

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

a) zásady řešení parametrů stavby

Odpady: Stavební a následně komunální odpad vzniklý při provozu bude po dobu stavby shromažďován v určených nádobách a dle potřeby odvážen a likvidován v souladu se zákonnými požadavky a to firmou ve smluvním vztahu.

b) zásady řešení vlivu stavby na okolí

Hluk a vibrace: Stavba není zvláštním zdrojem hluku a vibrací.

Prašnost a exhalace: Stavba není zvláštním zdrojem prachu a exhalací.

Půda a voda: není předmětem stavby.

2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k povaze stavby se neřeší.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se.

d) ochrana před hlukem

Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace (například vzduchotechnická zařízení, ventilátory, atd.) budou instalována tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich. Připevnění ke konstrukci bude provedeno stavebnicovým kotevním systémem (např. HILTI) přes pružné podložky.

Objekt se nachází v blízkosti komunikace Krkonošská. Okno ke komunikaci má pevné zasklení. Ostatní okna jsou do zahrady školy. Výuka bude probíhat pouze v denních hodinách. Budou splněny požadavky na hluk.

e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření se nebudou realizovat vzhledem k poloze a povaze stavebních úprav.

3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt je napojen na el.energii.

Objekt je napojen na plyn.

Napojení na vodovodu zůstává stávající.

Odpadní vody budou svedeny do kanalizace a následně do čistírny odpadních vod ke zpracování.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru výstavby se neřeší.

4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

dopravní řešení není stavbou dotčeno, zůstává stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území je v současné době napojeno na dopravní infrastrukturu obce

c) doprava v klidu

Neřeší se

d) pěší a cyklistické stezky

Neřeší se

5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Neřeší se

b) použité vegetační prvky

Není předmětem PD – stavba neobsahuje vegetační prvky.

c) biotechnická opatření

Není předmětem PD – stavba nevyžaduje biotechnická opatření.

6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Ovzduší

Prašnost – z hlediska ochrany ovzduší řeší problematiku zákon č. 86/2002 Sb. Ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je v průběhu provádění stavebních prací povinen provádět opatření ke snížení prašnosti (zkrápění vodou, ...).

Stavba není zvláštním zdrojem znečištění ovzduší.

Hluk

Stavba není zvláštním zdrojem hluku a vibrací.

Voda

Stavba není zvláštním zdrojem znečištění vody.

Odpady

Z hlediska odpadového hospodářství řeší problematiku zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech. Stavební suť bude roztříděna na jednotlivé druhy stavebních odpadů, uložena do kontejnerů a odvezena na skládku k tomu určenou, kterou zajistí dodavatel stavby. Přeprava vybouraného materiálu musí být řádně zabezpečena. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o uložení a likvidaci odpadů ze stavební činnosti.

Půda

Neřeší se

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

V těsné blízkosti objektu se nachází vzrostlý smrk, který zasahuje větvemi na obvodovou stěnu objektu. Bude provedeno ořezání větví. Případné pokácení smrku je řešeno s odborem životního prostředí.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Není.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Záměr nespadá do zjišťovacího řízení.

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

Stávající.

7 Ochrana obyvatelstva

Realizací stavby a jejím užíváním nedojde ke zhoršení stavu životního prostředí v dané lokalitě. Odvoz a řádnou likvidaci (ukládání) odpadů vznikajících při provádění stavebních prací zabezpečí hlavní zhotovitel stavby s příslušnými předpisy a normami. Při manipulaci s odpady bude dodržován zákon č. 185/2001 Sb. „O odpadech“ a navazující předpisy, zejména vyhláška č. 383/2001 Sb. „O podrobnostech s nakládáním s odpady“..

8 Zásady organizace výstavby

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

Napojení na vodu a elektřinu během výstavby bude ze stávajícího objektu školy.

Orientační výpočet maximální spotřeby:

Drobná mechanizace	8,0 kW
koeficient současnosti	0,6
odběr pro mechanizmy – celkem	6,0kW
osvětlení staveniště 0,5 kW/100m2	1,5 kW
Celková denní spotřeba	11,0 kW

b) odvodnění staveniště

Není potřebné.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Bude využíván vstup na pozemek školy. Přes uzamykatelnou bránu. Vzhledem k pohybu žáků po pozemku bude provedeno oplocení staveniště. Pro skladování materiálu bude využit pozemek mezi komunikací Krkonošská a objektem samotným.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navrhovaná výstavba s ohledem na tradiční postupy prací při provádění stavby nebude nadměrně negativně ovlivňovat okolní stavby a pozemky. Výstavba bude probíhat pouze na pozemku investora.

Vzhledem k rozsahu stavby a umístění staveniště není předpoklad dotčení z hlediska ochrany veřejných zájmů.

Objekt dotčený stavebními úpravami neleží v oblasti památkově chráněného území ve smyslu ustanovení §14 odst. 2 zákona č. 20/1987Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.

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

O vnějších záborech se neuvažuje. Dojde k ořezání větví stávajícího vzrostlého smrku tak, aby nezasahovaly na obvodové zdivo budovy.

f) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpadový materiál vzniklý při případných bouracích pracích a stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných před stávajícím objektem pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Odpadový materiál bude tříděn. Minimálně 70% bude použito pro zpětné použití (recyklát pro zásypy. Zbylý materiál bude pravidelně odvážen na skládku.

V objektu ani při realizaci nebude vznikat nebezpečný odpad.

Po celou dobu stavby bude dodavatelem stavby vedena evidence odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné a evidence odpadů ze stavby.

Stavební odpad bude v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů) tříděn a shromažďován odděleně podle kategorií (nebezpečný a ostatní odpad) a druhů. Tříděný odpad bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů odběratelů odpadů nebo stavební firmy. Případný vytříděný nebezpečný odpad bude ukládán do speciálních nádob dodaných jeho odběratelem. Shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k jejich úniku do životního prostředí.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady

Druh odpadu	t
Dřevo	0,8
Odpadní sklo	0,05
Odpadní plast	0,10
Železo a ocel	1,5
Směs kovů	0,4
Opad skelných vláken	0,1
Směsný demoliční odpad	12

g) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Neřeší se

h) ochrana životního prostředí při výstavbě

Navrhovaná výstavba s ohledem na tradiční postupy prací při provádění stavby nebude nadměrně negativně ovlivňovat stávající životní prostředí. Při provádění stavby nedojde ke znečištění žádného zdroje pitné vody. Odpadní vody budou čištěny v souladu s ČSN, při provádění nebudou vznikat žádné škodliviny, které by negativně ovlivnily ovzduší, zvýšení hladiny hluku při provádění stavby bude přiměřené a nepřekročí mezní hodnoty dle platné vyhlášky.

Odpady vzniklé při provádění stavby musí být likvidovány dle platné vyhlášky a podmínek stavebního povolení a investor doloží způsob likvidace při kolaudaci (jednotliví dodavatelé musí investorovi při předání díla předat i doklady o likvidaci jednotlivých odpadů). Odpady musí být zatříděny dle platné vyhlášky č. 93/2016 Sb (Katalog odpadů). Nakládání s odpady musí být v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.). Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí, sypkým vybouraným materiálem apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Zejména se jedná o zamezení znečištění ropnými produkty.

i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavebních a montážních prací budou respektovány následující zákony, vyhlášky a nařízení:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon č. 309/2006 Sb., Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., č. 362/2005 Sb., č. 101/2005 Sb., č. 406/2004 Sb. a další související předpisy

Práce budou provádět odborně způsobilé firmy, které zajistí dodržování platných předpisů BOZP a proškolení svých pracovníků o zásadách BOZP s ohledem na náplň vlastní dodávky.

Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla a koordinátora bezpečnosti práce, jehož funkci zřizuje zadavatel stavby.

Na stavbách, u nichž vzniká povinnost ohlásit Oblastnímu inspektorátu práce zahájení prací a dále na stavbách, u nichž budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (stanovené NV č. 591/2006 Sb.), zadavatel stavby (stavebník) zajistí podle §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Obecně je třeba dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy, zejména zásady vyplývající ze Zákoníku práce, z Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., a z Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., platné předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, protipožární a hygienické předpisy.

Před zahájením prací zajistí zhotovitel proškolení všech pracovníků v bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracovníků dle platné vyhlášky. Při provádění stavby musí být respektovány všechny podmínky stavebního povolení, zvláště s ohledem na bezpečnost provozu, údržbu a čistotu komunikací, včetně předepsaného dopravního značení. Při stavbě nesmí dojít ke škodě na cizím majetku. Pokud ke škodě přes veškerá opatření dojde, provede stavebník na vlastní náklady nápravu.

Omezení rizikových vlivů bude zajištěno důsledným dodržováním provozních podmínek, pracovních postupů a dobrého technického stavu veškeré práce na obsluhu a údržbě strojů a zařízení, budou provádět pracovníci k tomu účelu určení s řádnou kvalifikací odpovídající charakteru činnosti dle ČSN 34 3510, veškerá nebezpečná místa budou řádně vyznačena případně označena výstražnými tabulkami dle ČSN 34 3510. Pracovníci musí používat předepsané OOP a oděvy. Všechny stroje a zařízení musí být užívány, provozovány a montovány, dle pokynů výrobce příslušné dokumentace a dle návodu na obsluhu a údržbu. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dodavatel stavby zamezí možnosti přístupu cizích osob a hlavně dětí na staveniště. Pro zajištění podmínek ochrany zdraví platí Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Tato nařízení jednoznačně stanovují povinnosti dodavatelů staveb, jaké podmínky musí vytvořit v rámci dodavatelské dokumentace a vlastního provádění stavby (prací) k zajištění bezpečnosti práce (při provádění zemních prací, zdění, bourání, pracích ve výškách atd).

j) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

k) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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

Nejsou.

m) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení stavby: březen 2025

Předpokládaní dokončení stavby: červen 2026.

Wypracoval:
Ing. Tomáš Limberský