

Atelier G+G s.r.o.

Jindřichův Hradec

A.PRŮVODNÍ ZPRÁVA B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

na akci :

Pavilon E – Izolační boxy JIP – 2.NP a 3.NP

Investor : : Nemocnice Jindřichův Hradec a.s.
Adresa : : U Nemocnice 380/III, 377 38 Jindřichův Hradec
Místo stavby : : budova nemocnice pavilon E, č.parc. 310/2
Datum : : únor 2021
Arch.číslo : : 02/21
Zak.číslo : : 02/21
Vypracoval : : Martin Voldán, Lucie Aldorfová

ATELIER G+G s.r.o.
Ing. arch. Ivana Gantnerová
Nádražní 569/II
377 01 Jindřichův Hradec

A., B.

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby :
„Pavilon E – Izolační boxy JIP – 2.NP a 3.NP.“
- b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)
Areál nemocnice Jindřichův Hradec č.p. 380/III, pavilon „E“, č.parc. 310/2
- c) předmět projektové dokumentace
Druh stavby : stavební úpravy objektu
Stupeň : jednostupňový projekt

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)
c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Investor : **Nemocnice Jindřichův Hradec a.s.**
Adresa : **U Nemocnice 380/III, 377 38 Jindřichův Hradec**
IČO : **260 95 157**
DIČ : **CZ 260 95 157**

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)
nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Zpracovatelská firma: **Atelier G+G s. r. o.**
Adresa : **Nádražní 569/II, Jindřichův Hradec 377 01**
IČ : **260 88 541**
Telefon/fax : **384 321 088**
E-mail : **info@ateliergg.cz**
Web : **www.ateliergg.cz**

- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. arch. Ivana Gantnerová, autorizovaný architekt, ČKA 00424

- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Stavební část-generální projektant: Atelier G+G s. r. o.
Ing. Jiří Gantner
Ing.arch. Ivana Gantnerová
Autorizovaný architekt, ČKA - 00424
Martin Voldán, Lucie Aldorfová
Nádražní 569/II
377 01, Jindřichův Hradec
tel : +420 384 321 088
e-mail : info@ateliergg.cz

ZTI:	Atelier G+G s.r.o. Ing. Jiří Gantner Konzultant Milan Pešek Nádražní 569/II CZ 37701, Jindřichův Hradec tel : +420 384 321 088 e-mail : info@ateliergg.cz
VZT:	JAHLA s.r.o. Ing. Petr Janeček <i>Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, specializace vytápění a vzduchotechnika ČKAIT-0013120</i> Pražská 1566 399 01, Milevsko Tel.: 724 708 723 e-mail: janecek@jahla-klimatizace.cz
Elektroinstalace:	Atelier A02 s.r.o. Ing. Jiří Průša <i>Autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb, spec. elektrotechnická zařízení ČKAIT-0101698</i> České Budějovice Tel. 606 716 153 e-mail: a02@volny.cz
Medicinální plyny :	MZ Liberec, a.s. Petra Schneiderová tel: 739 583 475 e-mail : petra.schneiderova@mzliberec.cz
Měření a regulace:	Johnson Controls Building Solutions spol. s.r.o. Marek Spěváček Pobočka Plzeň Koterovská 9 326 00, Plzeň Tel. 728 959 395 e-mail: Marek.Spevacek@jci.com
Slaboproudé systémy:	Ing. Miloš Kulhavy Autorizovaný inženýr pro slaboproudá zařízení 377 01 Jindřichův Hradec tel.: 731 435 140 e-mail : mkulhavy@t21cb.cz

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

2.NP: Jedná se o stavební úpravy vnitřní dispozice – vytvoření nových místností izolací na oddělení ARO.

3.NP: Jedná se o stavební úpravy dvou pokojů ve 3.NP a vytvořením tří místností izolací na oddělení Interní JIP. Zřízením izolačních boxů umožní hospitalizaci infekčních pacientů přímo na oddělení Interní JIP.

Zastavěná plocha zájmové části ve 2.NP:	118,9 m²
Obestavěný prostor ve 2.NP	456,5 m³
Zastavěná plocha zájmové části ve 3.NP:	119,63 m²
Obestavěný prostor ve 3.NP:	459,38 m³

A.3 Seznam vstupních podkladů

Vizuální průzkum zájmového území

Vynesení půdorysu dle podkladů

Pořízení fotodokumentace stávajícího stavu zájmového území

Požadavky investora

Odsouhlasení návrhů

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
Zájmové území stavebních úprav se nachází ve 2.NP a 3.NP pavilonu E, č.parc. 310/2.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem
Pro dané území je platný územní plán. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby
Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
Pro řešené území a stavební záměr nebyly stanoveny žádné výjimky

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
V příloze E. Doklady obsahují závazná stanoviska dotčených orgánů. Na základě stanovisek byla vypracována projektová dokumentace.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.
Průzkumy nebyly provedeny.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾
Území nezapadá do žádných zvláštních ochranných celků.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Pozemek se nenachází v záplavové oblasti ani v poddolovaném území, či jinak chráněném, či ohroženém území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Veškeré stavební úpravy budou prováděny v objektu nemocnice v pavilonu E.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
nejdou

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
V případě této stavby nenastanou tyto požadavky.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající. Napojení na technickou infrastrukturu: napojení na vnitřní technickou infrastrukturu. Pouze nové rozvody technické infrastruktury po objektu.
Ke stavbě vedou bezbariérové přístupy po zpevněných plochách (chodnících).

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
V současné době nejsou žádné známy žádné vyvolané či investice související s věcnými, či časovými vazbami stavby.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí
Zájmové stavby a okolní pozemky se nacházejí ve městě Jindřichův Hradec, k.ú. Jindřichův Hradec.
č.parc. 310/2 – zastavěná plocha a nádvoří, výměra 2520 m²,
Vlastníkem pozemku je Nemocnice Jindřichův Hradec a.s.

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne 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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
Předmětem dokumentace je změna dokončené stavby. Technický stav budovy je dobrý a ze statického hlediska jsou konstrukce vyhovující.

b) účel užívání stavby
2.NP: Zřízením izolačních boxů umožní hospitalizaci infekčních pacientů přímo na oddělení ARO.
3.NP: Původní využití: oddělení Interní JIP – pokoj 3.45 - 0 lůžek, pokoj 3.46 - 3 lůžka, pokoj 3.47 - 2 lůžka. Nové využití: Izolační boxy JIP – pokoj 3.45 – 1 lůžko, pokoj 3.46 – 4 lůžka, pokoj 3.47 – 2 lůžka.

c) trvalá nebo dočasná stavba
Stavba bude trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
Žádné výjimky nebyly vydány.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Projektová dokumentace respektuje závazná stanoviska dotčených orgánů statní správy a technické podmínky správců inženýrských sítí.
Jednotlivá vyjádření jsou obsažena v příloze PD E. Doklady

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾
Žádná ochrana není.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Zastavěná plocha zájmové části (2.NP):	61,97 m ²
Obestavěný prostor (2.NP):	237,96 m ³
Zastavěná plocha zájmové části (3.NP):	119,63 m ²
Obestavěný prostor (3.NP):	59,38 m ³

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 jsou detailně uvedeny v části projektové dokumentace TZB.

Dešťová voda bude sváděna dešťovými svody do dešťové kanalizace.

Třídění odpadů dle Sbírky zákonů 374/2008

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Předpokládané množství	Způsob nakládání s odpadem
13 08 99*	Odpady jinak blíže neurčené	1,5 t	skládování
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,5 t	skládování
15 01 02	Plastové obaly	0,5 t	skládování
15 01 03	Dřevěné obaly	0,5 t	skládování
17 01 01	Beton	2 t	skládování
17 01 02	Cihly	7 t	skládování
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	0,2 t	skládování
17 02 01	Dřevo	1,2 t	skládování
17 02 03	Plasty	1,5 t	skládování
17 04 11	Kabely	1 t	skládování
17 05 04	Zemina a kamení	0 t	skládování
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	3 t	skládování

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
Projektantovi nejsou známy. Členění na etapy není.

j) orientační náklady stavby

--

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Je dodržen původní stav.

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

Na tuto část nejsou kladeny žádné architektonické nároky, bude zde řešena zdravotnická technologie a zařízení dle výběru investora.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou dány vyhláškou 398/2009 Sb. Současný bezbariérový stav objektu se nemění.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena na základě současně platných bezpečnostních a hygienických předpisů a Českých státních norem, zejména zákoníku práce, vyhl. 324/1990 Sb., vyhl. 398/2009 Sb. a nařízení vlády 101/2005 Sb. Stavba bude konstruována tak, aby vyhovovala obecným technickým požadavkům na výstavbu dle platné legislativy. Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Bezpečnost užívání stavby bude zajištěna návštěvním a provozním řádem, který bude zpracován provozovatelem stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

viz. příloha D.1.1.a Technická zpráva

b) konstrukční a materiálové řešení
viz. příloha D.1.1.a Technická zpráva

c) mechanická odolnost a stabilita
viz. příloha D.1.1.a Technická zpráva

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení
Viz. jednotlivé přílohy PD

b) výčet technických a technologických zařízení
Viz. jednotlivé přílohy PD

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz. příloha D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Stávající

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

stávající

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Stávající

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Stávající

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Stávající

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Stávající

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Stávající

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Stávající

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Stávající

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Stávající

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

1. ČSN ISO 31 – 4 Veličiny a jednotky. Část 4: Teplo.

Tato část normy uvádí názvy a značky veličin a jednotek tepla.

2. ČSN 73 0540 – 1 Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie.

Tato norma, v oboru tepelné ochrany budov, stanoví veličiny pro navrhování a ověřování stavebních konstrukcí a budov, písmenné značky těchto veličin včetně indexů.

3. ČSN 73 0540 – 2 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky.

Tato norma stanoví funkční požadavky pro navrhování a ověřování budov s požadovaným stavem vnitřního prostoru.

4. ČSN 73 0540 – 3 Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty.

Tato norma stanoví výpočtové číselné hodnoty fyzikálních veličin stavebních materiálů a konstrukcí, výpočtové hodnoty veličin venkovního prostoru, vnitřního prostoru a vzduchu pro navrhování a

ověřování stavebních konstrukcí a budov, podle ČSN 73 0540-4, pro výpočty tepelných ztrát budov, tepelné zátěže klimatizovaných prostorů, a výpočet potřeby energie na vytápění.

5. ČSN 73 0540 – 4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody.

Tato norma stanoví výpočtové metody pro navrhování a ověřování tepelné ochrany budov podle funkčních požadavků, daných ČSN 73 0540-2.

6. ČSN 73 0542 Způsob stanovení energetické bilance zasklených ploch obvodového pláště budov

Tato norma stanoví hodnoty veličin a postup výpočtu energetické bilance zasklených ploch obvodového pláště budov v zimním období a umožňuje tím vyčíslení podílu úspor paliv a energie při vytápění vlivem využitelného slunečního záření pronikajícího do budovy.

7. ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů.

Tato norma stanoví hodnoty tepelné zátěže a tepelných zisků prostorů se stálou vnitřní teplotou

8. ČSN EN 832 (73 0564) Tepelné chování budov - Výpočet potřeby energie na vytápění - Obytné budovy

Tato norma obsahuje zjednodušený postup výpočtu stanovení potřeby tepla a potřeby energie na vytápění prostorů obytné budovy nebo jejich částí, dále označované jako „budovy“. Postup výpočtu podle této normy vychází z ustálené energetické bilance, která ale zohledňuje změny vnitřní a venkovní teploty a která dále zohledňuje dynamický účinek vnitřních a solárních zdrojů tepla pomocí stupně využitelnosti.

9. ČSN EN ISO 13790 (73 0317) Tepelné chování budov - Výpočet potřeby energie na vytápění

Tato norma obsahuje zjednodušený postup výpočtu stanovení potřeby tepla a potřeby energie na vytápění prostorů obytné budovy nebo jejich částí, dále označované jako „budovy“. Postup výpočtu podle této normy vychází z ustálené energetické bilance, která ale zohledňuje změny vnitřní a venkovní teploty a která dále zohledňuje dynamický účinek vnitřních a solárních zdrojů tepla pomocí stupně využitelnosti.

10. ČSN EN ISO 13791 (73 0318) Tepelné chování budov - Výpočet vnitřních teplot v místnosti v letním období bez strojního chlazení – Základní kritéria pro validační postupy

Tato norma umožňuje výpočet vnitřní teploty po jednotlivých místnostech. Pomocí této normy je možné ověřit možnost vzniku přehřívání místnosti a optimalizovat návrh stavby, tak aby pravděpodobnost vzniku byl tento jev co nejvíce eliminován.

11. ČSN EN ISO 13792 (73 0320) Tepelné chování budov - Výpočet vnitřních teplot v místnosti v letním období bez strojního chlazení – Zjednodušené metody

Tato norma podrobně určuje vstupní údaje pro zjednodušené výpočtové metody sloužící k výpočtu operativní teploty v místnosti v letním období. Na jejím základě se buď definují stavebně – technická opatření zabráňující přehřívání místností v letním období a nebo se stanoví nutnost instalace chladicího systému.

Dodržení funkčních požadavků zajišťuje v budovách zejména prevenci tepelně technických poruch, tepelnou pohodu uživatelů, požadovaný stav vnitřního prostor pro technologické činnosti a nízkou spotřebu tepla při provozu budov. Funkční požadavky zohledňují šíření tepla, vlhkosti a vzduchu konstrukcí, tepelnou stabilitu místností a energetické kritérium budovy.

Konstrukce daného určení je posuzována z hledisek zajištění její funkčnosti v procesu jejího využívání, po dobu životnosti stavby podle podkladů legislativních (2) až (6) a souvisejících.

Jedná se zejména o problematiku vlhkostní a proto jsou konstrukce posuzovány podle článků, stanovujících maximální přípustné hodnoty součinitelů prostupu tepla, posuzující povrchovou a rovněž vnitřní kondenzaci vodní páry.

Výsledkem posouzení konstrukcí je konstatování

- možnosti vzniku povrchové kondenzace, vznikající v důsledku poklesu povrchové teploty konstrukcí pod hodnotu rosného bodu
- dostatečnosti tepelně izolačních vlastností konstrukce na základě hodnoty její tepelné vodivosti v závislosti na teplotním spádu, určeném vnitřními a venkovními okrajovými podmínkami (teplota a relativní vlhkost vzduchu)
- možnosti vzniku kondenzace vodní páry uvnitř konstrukce, vznikající v důsledku difúze vodních par

b) energetická náročnost stavby stávající

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií
Neřeší se

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.)

Větrání: v prostorách bude provedena úprava VZT napojená na stávající vedení.

Vytápění: je řešeno centrálním vytápěcím systémem.

Osvětlení: přirozeně okny + umělé osvětlení viz. PD elektro

Zásobení vodou a odpady viz. PD ZTI

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
stávající stav

b) ochrana před bludnými proudy
žádné nejsou - neřeší se

c) ochrana před technickou seizmicitou
Je řešen kvalitou stávajících konstrukcí.

d) ochrana před hlukem
V prostorech jsou použity akustické podhledy.

e) protipovodňová opatření
Nejsou žádné.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.
Stavba se vyskytuje v oblasti, kde se nepočítá se sesuvy půdy. Stavba je navržena v oblasti, kde není provozována důlní činnost ani se zde nevyskytuje území poddolované z dřívější utlumené důlní činnosti.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury
Napojovací místa jsou známa z původní PD.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
viz PD technické infrastruktury

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení
Příjezd k nemocnici pavilonu E je stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
stávající stav

c) doprava v klidu
stávající stav

d) pěší a cyklistické stezky
stávající stav

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

nejsou

b) použité vegetační prvky
nejsou

c) biotechnická opatření
Neřeší se.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Stavba svým charakterem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Nebude znečišťovat ovzduší, nebude produkovat žádný hluk. V průběhu výstavby budou provedena opatření pro minimalizaci hluku a prachu.

Hluk

Stavba nebude mít nadstandardní vliv na své okolí.

Ovzduší

Po realizaci záměru nedojde k nárůstu znečišťujících látek v ovzduší, proto po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů znečišťujících látek. Není ani předpoklad, že stavba bude významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

Voda

Dešťové vody jsou sváděny do dešťové kanalizace.

Odpady

Komunální odpad, produkováný uživateli stavby, bude odkládán do rozmístěných nádob „popelnic, kontejnerů“ a bude pravidelně vyvážen a likvidován oprávněnou osobou dle platných předpisů. Vlastník pozemků bude provádět pravidelnou údržbu a očistu veřejného prostranství.

Při stavebních pracích bude používán běžný stavební materiál. Veškerý materiál bude zdravotně nezávadný. Při realizaci stavby se musí dbát na minimalizaci prašnosti a hlučnosti v okolí stavby. Stavba bude prováděna klasickým způsobem na vymezené ploše staveniště a nedojde ke znečištění okolí. V průběhu výstavby vzniknou „jednorázové“ odpady, které je nutno podle jejich druhu a škodlivých účinků, zařadit dle Katalogu odpadů. Nakládání s těmito odpady v souladu s provedeným zařazením odpadů zajistí dodavatelé stavebních a montážních prací.

Půda

Dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. Nedojde k vynětí ze zemědělského půdního fondu, ani k jinému znehodnocení zemin.

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

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
Stavební úpravy nezasahují do chráněných území Natura 2000

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

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

- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Ochranná pásma stávajících inženýrských sítí dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.
Je řešena v rámci CO

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
Ze stávajících vedení v objektu.
- b) odvodnění staveniště
Nebude nutno provádět.
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Stávající.
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
Nejsou žádné.
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Nejsou žádné.
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)
Pouze na pozemku investora
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
Není požadováno
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
Odpady vzniklé při provádění stavby a demolici stávajícího stavu budou roztříděny a zařazeny dle Vyhlášky č. 93/2016 Sb., Vyhláška o Katalogu odpadů:

Název odpadu :	Katalog. číslo	Kategorie
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramiky bez NL	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O
Kabely neobsahující NL	17 04 11	O
Zemina a kamení bez NL	17 05 04	O
Vytěžená hlušina bez NL	17 05 06	O
Izolační materiály bez NL	17 06 04	O
Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL	17 09 04	O

Likvidace stavebních odpadů proběhne v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění novely zákona 225/2017 Sb.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Předpokládané množství	Způsob nakládání s odpadem
13 08 99*	Odpady jinak blíže neurčené	1,5 t	skládování
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,5 t	skládování

15 01 02	Plastové obaly	0,5 t	skládování
15 01 03	Dřevěné obaly	0,5 t	skládování
17 01 01	Beton	2 t	skládování
17 01 02	Cihly	7 t	skládování
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	0,2 t	skládování
17 02 01	Dřevo	1,2 t	skládování
17 02 03	Plasty	1,5 t	skládování
17 04 11	Kabely	1 t	skládování
17 05 04	Zemina a kamení	0 t	skládování
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	3 t	skládování

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

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Nebude znečišťovat ovzduší a nebude produkovat nadměrné množství hluku nad rámec stávajícího běžného užívání. Komunální odpady budou odkládány do nádob a následně likvidovány svozem dle platných předpisů. V průběhu výstavby budou provedena opatření pro minimalizaci hluku a prachu.

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity, obsažené v právních předpisech, zejména následkem:

- a) uvolňování látek, nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,
- b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,
- c) uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,
- d) nepříznivých účinků elektromagnetického záření,
- e) znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,
- f) požární bezpečnost (umožnění zásahu jednotek požární ochrany, únikové cesty pro osoby apod.),
- f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře,
- g) nevhodného nakládání s odpady,
- h) výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,
- i) nedostatečných tepelných izolačních a zvukoizolačních vlastností podle charakteru užívaných místností,
- j) nevhodných světelně technických vlastností

Po realizaci záměru nedojde k nárůstu znečišťujících látek v ovzduší proti současnému stavu. Po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů znečišťujících látek. Není ani předpoklad, že stavba bude významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

Stavba nebude mít nadstandardní vliv na své okolí. Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesahovat v době od 7.00 - 21.00 hod. v LAeq 60 dB, v době od 6.00 - 7.00 a od 21.00 - 22.00 hod. v LAeq 50 dB a v době od 22.00 - 6.00 hod. v LAeq 40 dB v chráněném venkovním prostoru. Při provádění prací, u kterých nelze dodržet hladinu hluku v LAeq 60 dB', musí být k ochraně přilehlé chráněné zástavby použito mobilních zástěn s absorpční vrstvou a stavební mechanizace s tichým chodem. Pokud nebudou dodrženy výše uvedené hladiny hluku, musí být realizována před zahájením stavby protihluková opatření, zabezpečující dodržení hlukových limitů pro vnitřní chráněné prostory. Opatření budou podrobně řešena v dokumentaci pro realizaci stavby příp. projektu organizace výstavby.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bezpečnost práce a ochrana zdraví na této stavbě vychází z platného zákoníku práce Zákon č. 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP) a NV 591/2006 Sb. (o bezpečnosti práce a provozu při stavebních pracích), NV 101/2005 Sb., NV č. 378/2001 Sb., NV č. 272/2011 Sb., NV362/2005 Sb. doplněné interními předpisy dodavatele statického zajištění, včetně registru rizik pro tuto stavbu.

Za vybavení pracoviště ochrannými pomůckami odpovídá v plné míře dodavatelská organizace, stejně tak ve věci poučení a proškolení pracovníků, zajištění odborného vedení a dozoru.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud již nejsou stanoveny ve smlouvě o dílo.

Pokud budou na stavbě pracovat zahraniční dělníci, musí být výstražné texty dvoujazyčné a doplněny vhodnými symboly.

Zhotovitel prací je povinen při stavebně – technologické přípravě vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce a provozu na stavbě i bezpečnosti uživatele přilehlých vnitrozávodních komunikací, pozemků a budov.

Před zahájením demoličních, zemních a speciálních prací na statickém zajištění je investor – objednatel – povinen vytýčit veškeré podzemní sítě v dosahu výkopů stavební jámy a projektovaného statického zajištění a zajistit případné odpojení inženýrských sítí zasahujících do tohoto prostoru.

V dosahu vrtných a stavebních strojů se nesmí zdržovat pracovníci, kteří nejsou přímo zapojeni do pracovního procesu a bez požadované kvalifikace. Při otáčení, couvání a zajiždění na staveniště musí být doprava řízena pověřeným pracovníkem zhotovitele.

Veškeré staveništní přípojky musí být vyřešeny tak, aby umožňovaly bezpečný průchod a průjezd vozidel a mechanismů.

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci, na stavbě pracující, musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovaném místě lékárnička, které musí být kontrolována, doplňována a léky před projitím záruční lhůty vyměňovány. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci budou přenechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně.

Investor zajistí přesné výškové a situační vytýčení stávajících podzemních vedení a při předání staveniště předá toto protokolárně dodavateli stavby. V rámci smlouvy může vytýčení stávajících sítí zajistit za investora dodavatel stavby. Stavba při zahájení výkopových prací provede kontrolní sondy v určených místech a uvědomí příslušné správce sítí o zahájení prací.

Montážní mechanismy musí být zabezpečeny tak, aby byl zajištěn zákaz manipulace nad stávajícími objekty, komunikacemi a v ochranných pásmech nadzemních vedení a ostatních prostorech vyznačených v situaci a vytyčených při předání staveniště.

Pracovníci zajišťující dopravu uvnitř staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, požárníci, vodárna, plynárna a policie).

Provoz na komunikaci představuje minimální hlukovou zátěž v dotčeném území stavby.

Staveniště v místech výskytu musí být opatřeno výstražnými tabulkami (zákaz vstupu, nebezpečí výbuchu, plyn, el. proud atd.).

Je zakázáno všem osobám donášet a používat alkoholické nápoje na staveništi. Hranice staveniště budou označeny tabulkami, vymežujícími prostor staveniště, ohrazeny nebo oploceny.

Na staveništi budou instalovány dopravní značky omezující rychlost vozidel. Při převězení staveniště upřesní a doplní bezpečnostní technik GD podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu s platnou legislativou.

Stavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů (Vyhl. ČÚBP č.601/2006) o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, Vyhl. ČÚBP 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, dále předpisů o ochraně živ. prostředí, podmínkách pro práci vyplývající z ochranných pásem podzemních vedení. Zdůrazněná je nutnost čištění veřejných komunikací.

Po dobu výstavby je nutné rovněž dodržovat zákon č. 361/2000 Sb. O provozu na pozemních komunikacích v platném znění a Vyhláškou č.30/2001 Sb. v platném znění.

Při realizaci stavby je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č. 262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby, které vyžadují bezbariérový přístup.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření
Není předmětem návrhu.

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

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
Stavba nebude dělena do etap. Budou prováděny průběžné kontrolní prohlídky dle Plánu kontrolních prohlídek.

Projektantovi nejsou známy termíny realizace.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není předmětem návrhu.

Vypracoval: Ing. Jan Gantner, Martin Voldán, březen 2021