

DOKUMENTACE V ROZSAHU PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Akce:

MODERNIZACE A REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ JÍDELNY NA ZŠ ZACHAR, KROMĚŘÍŽ

Katastr:

k. ú. Kroměříž, parc. č. st. 6499/1

Investor:

Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž

Obsah:

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- C. SITUAČNÍ VÝKRES**

Vypracoval Ing. Jakub Burý

Datum 06/2022
Zakázkové číslo 13-23

Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1 Identifikační údaje.....	3
A.1.1 Údaje o stavbě	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace	3
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.3 Seznam vstupních podkladů.....	4
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1 Popis území stavby.....	5
B.2 Celkový popis stavby	7
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	7
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	9
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	9
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	13
B.2.9 Úspora energie a ochrana tepla	13
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	14
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	15
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	15
B.4 Dopravní řešení	16
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	16
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16
B.7 Ochrana obyvatelstva	17
B.8 Zásady organizace výstavby	18
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	21

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Modernizace a rekonstrukce školní jídelny na ZŠ Zachar, Kroměříž

b) místo stavby

Katastr: Kroměříž

Pozemky: st. 216/1, st. 217

Pozemky: st. 6499/1

Adresa: Albertova 4062, 767 01 Kroměříž

c) předmět dokumentace

Předmětem projektu je celková modernizace a rekonstrukce školní jídelny.

Projekt obsahuje:

- výměnu podlahovin a obkladů
- výměnu podhledu za širokopásmový akustický podhled
- nové rozvody elektřiny, osvětlení
- drobné zednické práce
- interiérové obklady parapetního prostoru pod okny, interiérové žaluzie
- výměnu páteřních rozvodů vody v prostoru nad podhledem
- přípravu na přepojení dešťové kanalizace
- výměnu a změnu tvaru výdejního pultu s návazným gastro vybavením
- modernizaci stravovacího systému

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor:

Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž

IČ: 00287351

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Hlavní projektant:

Ing. Jakub Burý

Sídlo: Vrchoslavice 176, 798 27

Provozovna: Tovačovského 2784/24, 767 01 Kroměříž
Fyzická osoba podnikající
IČ: 74298445

Architektonicko-stavební řešení:

Ing. Jakub Burý – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
ČKAIT – 1301735

Zdravotnětechnické instalace, vytápění:

Ondřej Přibil – autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb
ČKAIT – 1301978

Elektroinstalace:

Ing. Pavel Horák – autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb –
elektrotechnická zařízení
ČKAIT – 1300635

Gastro:

Josef Peřina – Gastron CZ a.s.

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

Jedná se o jednoduchou stavbu bez členění na stavební objekty a technologická zařízení.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Studie Modernizace a rekonstrukce školní jídelny na ZŠ Zachar, Kroměříž, vypracoval Ing. Jakub Burý, 07/2022
- Půdorys jídelny z původní projektové dokumentace z doby výstavby
- Projektová dokumentace Rekonstrukce vzduchotechniky kuchyně a jídelny ZŠ Albertova, Kroměříž – Ing. Věra Filgasová, 04/2006
- Projektová dokumentace Výměna podlah a instalací školní jídelny při ZŠ Zachar – Ing. Milan Kočař, Trigon, 07/2007
- Projektová dokumentace Oprava ústředního vytápění v objektech ZŠ Zachar Kroměříž – Ing. Eduard Šober, 05/2010

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

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou.

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

Jedná se o udržovací práce nevyžadující stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu. Závazná stanoviska dotčených orgánů nejsou vydávána. V projektu jsou respektovány stavební, hygienické a požární předpisy.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Průzkumy ani rozborů nebyly prováděny, jedná se o opravu a udržovací práce.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Objekt se nachází v ochranném pásmu městské památkové rezervace Kroměříž.

Venkovní úpravy ani nástavby či přístavby nejsou navrhovány. Zájmy ochrany území nejsou dotčeny.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby ani pozemky.

Stavba nemá nový vliv na odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin nejsou. Stavební práce jsou navrženy v interiéru objektu..

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

Stavba není navržena na pozemcích s ochranou zemědělského půdního fondu ani na pozemcích určených k plnění funkce lesa.

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

Škola je napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. K budově je bezbariérový přístup po veřejných komunikacích.

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

Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice nejsou.

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

Dotčené pozemky v k. ú. Kroměříž:

st. 6499/1 zastavěná plocha a nádvoří, výměra 5326 m²
vlastník Město Kroměříž, Velké nám. 115/1, 767 01 Kroměříž

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Nejedná se o novostavbu ani změnu dokončené stavby. Navrhovaná modernizace je udržovacími pracemi.

Jedná se o práce, jimiž se zabezpečuje dobrý stavební stav stavby tak, aby nedocházelo ke znehodnocení stavby a co nejvíce se prodloužila její užitelnost. Podle § 3 odst. 4 stavebního zákona se jedná o údržbu stavby.

Provedení navrhovaných prací negativně neovlivní zdraví osob, požární bezpečnost, stabilitu, vzhled stavby, životní prostředí nebo bezpečnost při užívání a nejde o udržovací práce na stavbě, která je kulturní památkou. Podle § 103 odst. 1 písm. c) stavebního zákona se jedná o udržovací práce nevyžadující stavební povolení ani ohlášení.

b) účel užívání stavby

Objekt je užíván jako základní škola a jako funkční celek slouží k výchově a vzdělávání dětí a mladistvých.

V rámci předkládané projektové dokumentace se nemění způsob užívání stavby ani její části.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Výjimky nejsou uplatňovány.

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

Jedná se o udržovací práce nevyžadující stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu. Závazná stanoviska dotčených orgánů nejsou vydávána. V projektu jsou respektovány stavební, hygienické a požární předpisy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Objekt se nachází v ochranném pásmu městské památkové rezervace Kroměříž. Objekt není kulturní památkou.

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

Výměna podlahovin a obkladů:

Plocha podlah	429 m ²
Plocha obkladů – původní	207 m ²
Plocha obkladů – nová	139 m ²

Výměnu podhledu za širokopásmový akustický podhled

Plocha podhledu	454 m ²
-----------------	--------------------

Nové rozvody elektřiny, osvětlení

Svítlidla	1 soubor
Zásuvky a vypínače	1 soubor
Kabeláž	1 soubor
Rozvaděč	1 soubor

Drobné zednické práce

Odstranění prosklených stěn	36 m ²
Zapravení omítek, nový štuk	50 m ²
Nové dvojkřídlé dveře	1 ks

Interiérové obklady parapetního prostoru pod okny, interiérové žaluzie

Parapetní obklad	32 m
Vertikální látkové žaluzie	69 m ²

Výměna páteřních rozvodů vody v prostoru nad podhledem

Páteřní třítrubkový rozvod	1 soubor
Přepojení dešťové kanalizace	1 soubor

Výměna a změna tvaru výdejního pultu s návazným gastro vybavením

Gastro vybavení	1 soubor
-----------------	----------

Modernizace stravovacího systému

Výdejní terminál (hlavní jídlo)	3 ks
Výdejní terminál (salátový bar)	2 ks
Objednací terminál	1 ks
Čtečka čipů	1 ks
Příslušenství, software, kabeláž, servis	1 soubor

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 budovy apod.

Nemění se základní bilance stavby oproti současnému stavu. Nemění se užívání stavby. Nedochozí k nárůstu odvodňovaných ploch.

i) základní předpoklady výstavby

Zahájení výstavby: 2024

Dokončení výstavby: 2024

j) orientační náklady stavby

4.000.000, - Kč + DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nemění se urbanistický charakter území. Do stávající kompozice prostorového řešení není zasahováno.

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

Celkové architektonické řešení není dotčeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nemění se užívání objektu ani celkové provozní řešení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navrhované udržovací práce nemají vliv na stávající řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a o orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

popis stávajícího stavu objektu

Řešený pavilon s jídelnou je jenopodlažní s plochou střechou. Nosná kostra je tvořena železobetonovým montovaným skeletem s železobetonovými průvlaky a stropy.

Obálka objektu již v minulosti prošla revitalizací. Na fasádě je proveden kontaktní zateplovací systém a okna jsou plastová s izolačními skly.

Vnitřní prostory jsou původní z doby vzniku. Na stropěch jsou uplatněny kovové lamelové podhledy (FEAL). Podlahoviny jsou z PVC čtverců. Obklady keramickou mozaikou.

nový stav

Předmětem projektu je celková modernizace a rekonstrukce školní jídelny. Je navržena výměna podlahovin a obkladů, výměna podhledu za širokopásmový akustický podhled. Nové budou interiérové obklady parapetního prostoru pod okny a interiérové žaluzie.

b) konstrukční a materiálové řešení

Podhled v jídelně:

- akustický minerální podhled pohltivý, deska jádro z kamenné vlny, povrchová vrstva ze skelného vlákna, barva bílá, 1200 x 600 x 15 mm, hrana A, zvuková pohltivost $\alpha_w = 0,95$, reakce na oheň třídy A1, závěsný systém Api, T24-bílá, 600 x 600 mm, včetně závěsů S3 l = 150 mm

Obklady:

- dlaždice slinutá, glazovaná šedá (vzhled industriálního betonu), úprava hran rektifikovaná, povrch hladký matný

Podlahy

- heterogenní akustická vinylová podlaha s ochrannou vrstvou TopClean, celková tloušťka 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy 1,15 mm, role š. 200 cm, protiskluznost R10, design Geo (červenohnědý), LRV 25,9, svařovací šňůra 05852913

Konstrukce truhlářské:

- plastové voděodolné dveře včetně zárubně určené do průmyslových prostor, mechanicky odolné, omyvatelné, křídla šířky 900 mm (aktivní křídlo) a 550 mm (pasivní křídlo) do systémové zárubně, křídla plná, bílá

Konstrukce zámečnické:

- nosná konstrukce pro obložení parabetu z ocelových jeleků, kotvená mezi železobetonové sloupy stávajícího skeletu
- obložení kombinace lamino desky ve vodorovné části s hliníkovou tahokovovou mřížkou na svislých částech

Interiérové prvky:

- vertikální žaluzie s šířkou lamel 127 mm, antistatická úprava lamel, bílý odstín, uchycení horního pojezdu k nosnému prvku podhledu

c) mechanická odolnost a stabilita

Minerální podhledy jsou zavěšovány na stávající železobetonové stropy s dostatečnou únosností. Při zhotovení závěsného systému bude dbáno na to, aby nebyla narušena nosná výztuž stropních desek.

Navrženým řešením nedojde k přetížení stávající stropní konstrukce. Před aplikací nového podhledu bude stávající kovový podhled odstraněn.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Elektroinstalace – silnoproud

Stávající světelný obvod v jídelně bude demontován včetně veškerých svítidel.

Nový podhled ve školní jídelně Zachar je tvořen kazetami 1200x600mm. Tomuto provedení odpovídá i návrh nového osvětlení. Osvětlení je navrženo vestavnými svítidly 1200x300 mm a kruhovými vestavnými downlighty $d = 240$ mm, obojí se zdroji LED.

Jídelna m. č. 101 a vstupní hala m. č. 128

Svítidla vestavná LED 1200x300 mm, světelný tok 4302 lm, příkon 31 W

Intenzita osvětlení $E_m = 300$ lx

Chodba m. č. 126

Svítidla vestavná LED 1200x300 mm, světelný tok 1867 lm, příkon 13 W

Intenzita osvětlení $E_m = 100$ lx

Umývárna m. č. 134

Svítidla vestavná LED $d = 240$ mm, světelný tok 2200 lm, příkon 24 W

Intenzita osvětlení $E_m = 200$ lx

Teplota chromatičnosti všech svítidel 4000 K, index barevného podání $R_a = 80$.

Současně s instalací nových svítidel bude provedena nová elektroinstalace ve stropě a instalace nových vypínačů a stavebních zásuvek pro náhodnou spotřebu v jídelně. V rámci úpravy výdejního pultu bude proveden nový rozvod elektro pro napájení výdejních stolů včetně doplnění zásuvek na požadovaná místa.

V chodbě m. č. 112 je situován stávající elektrický rozvaděč pro jídelnu a kuchyni. Součástí akce je výměna stávajícího skříňového rozvaděče kuchyně ozn. R-K, 3 pole šířky 600 mm. Nový rozvaděč s přístroji nové generace bude instalován na stejném místě a budou do něj napojeny nové stavební obvody jídelny a stávající technologické i stavební obvody kuchyně.

Elektroinstalace – slaboproud

Stravovací systém

V rámci výdeje je v jídelně instalován stravovací systém sestávající z jednoho objednávacího a výdejních terminálů. V rámci investiční akce bude systém kompletně modernizován se zachováním současného SW řešení – VIS Plzeň. HW řešení bude plně kompatibilní s požadovaným SW řešením.

Součástí dodávky bude kompletní kabeláž umístěná nad podhledem a do konstrukce výdejního pultu. Součástí dodávky bude veškeré příslušenství, sady čipů, upgrade software a oživení systému a proškolení personálu.

Elektrická zabezpečovací signalizace

Předmětem řešení projektové dokumentace je demontáž stávajících prvků poplachového zabezpečovacího a tísňového systému včetně tras, HW ukončení analogových smyček v expandéru a programové úpravy. Při provádění podhledů bude následovat osazení nových sběrnicových prvků, nového vedení a HW a SW zprovoznění.

Vnitřní kanalizace

Odvod dešťových vod je navržen systémem vnitřních dešťových svodů. V současné době je potrubí dešťové a splaškové kanalizace uvnitř objektu propojené. Je navrženo položení nového potrubí vnitřní dešťové kanalizace v podhledu jídelny. Potrubí bude ukončeno na venkovní fasádě objektu.

Nové potrubí zatím nebude propojeno na potrubí dešťové kanalizace, bude provedena příprava, ukončení v blízkosti stávajících dešťových svodů, pro snadné přepojení v budoucnu. Nové potrubí bude opatřeno návlekovou izolací proti rosení. Střešní vpusti budou ponechány stávající.

Vnitřní vodovod

V podhledu jídelny je položeno stávající potrubí vnitřního vodovodu, teplá, studená, cirkulační a požární voda. Je navržena demontáž tohoto potrubí a položení nového, s připojením na stávající části potrubí.

Požární vodovod

V řešeném prostoru jsou osazeny dvě vnitřní hydrantové skříně, dnes již nepoužívaného a nevyráběného typu C52.

Je navržena demontáž hydrantových skříní a osazení nových typu D 25 se stálotvarou hadicí délky 30 m o jmenovité světlosti hadice 25 mm. Na každém hydrantu vnitřním musí být zajištěn hydrodynamický přetlak min. 0,2 MPa a průtok min. 0,3 l/s. Potrubí zásobující požární hydrantové skříně je navrženo z uhlíkaté oceli E220, vně i uvnitř pozinkovaná, spojovaná lisovanými spoji s atestem pro rozvody požární vody.

Ústřední vytápění

Stávající ústřední vytápění není navrženými pracemi dotčeno.

Vzduchotechnika

Stávající vzduchotechnika není navrženými pracemi dotčena.

Gastro vybavení

Stávající výdejní pult již ideálně nevyhovuje současným požadavkům na vydávání jídel, kdy v nabídce kuchyně jsou tři hlavní jídla s polévkou a salátem či dezertem. Zejména na výdej salátů a dezertů nebyl výdejní pult v minulosti koncipován. Stav pultu a návazného zařízení je navíc ve stavu na hraně životnosti.

V rámci studie je přistoupeno v kompletní výměně výdejního pultu včetně jeho přeuspořádání vyhovující současné nabídce kuchyně.

Veškeré nerezové vybavení pultu bude odstraněno až na nosnou zděnou konstrukci. Tato zídka bude zkrácena a využita pro osazení pultu nového.

Uspořádání pultu pro výdej teplých jídel bude dispozičně zachováno. V prostoru výdeje polévek bude pult kolmo prodloužen směrem do jídelny. V této části budou vydávány saláty a dezerty. Celá popsaná trasa bude vybavena statickým pojezdem pro tácy z nerezových tyček.

V rámci výdeje nápojů bude vytvořeno ostrovní místo se stolem a vozíkem se skleničkami.

Provedení pultu včetně návazných částí bude nerez. V rámci stavby budou v pultu doplněny napájecí rozvody pro teplé stoly a slaboproudé rozvody pro výdejní terminály.

b) výčet technických a technologických zařízení

- výdejní pult (Gastro)	1 komplet
- stravovací systém	1 komplet
- požární hydrant	2 ks výměna

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Navrhované úpravy negativně neovlivní požární bezpečnost stavby. Stávající dispoziční řešení není měněno, nenavrhuje se změna užívání stavby ani její části. Nejsou navrhovány nástavby ani přístavby.

Požární bezpečnost je řešena dle vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802 a související normy. Stavební úpravy jsou řešeny jako změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834. Stavební úpravy probíhají v rámci jednoho stávajícího požárního úseku.

Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834

Dle čl.3.2 ČSN 73 0834 se z hlediska požární bezpečnosti při popsané změně nejedná o změnu užívání objektu jelikož:

- Nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m².
- Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z řešené části objektu o více než 20 %.

- c) V objektu nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných samostatného pohybu.
- d) Nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.
- e) Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Dle čl.3.1 ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I.

Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu.
- b) Třídy reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na případné nové provedení povrchových úprav stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.
- c) Šířky a výšky stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nezvětšují.
- d) Nové prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími stěnami se v rámci popsanych stavebních úprav nevyskytují.
- e) Není instalováno nové VZT zařízení.
- f) Nové prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími stropy se v rámci popsanych stavebních úprav se nevyskytují.
- g) Únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy.
- h) Není vytvořen nový PÚ z prostorů ve smyslu čl.3.3b) ČSN 73 0834.
- i) Navrženou změnou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah:

Vzhledem k tomu, že navržené stavební úpravy splňují požadavky kapitoly 4 odst. a) až i) ČSN 73 0834 nejsou z hlediska požární bezpečnosti vyžadována další opatření.

B.2.9 Úspora energie a ochrana tepla

Do stávající obálky budovy ani zdroje tepla není zasahováno.

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

Navržené projektové řešení odpovídá požadavkům na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí dle požadavků stavebního zákona č. 183/2006 Sb. a vyhlášek souvisejících.

Nenavrhuje se změna užívání stavby ani její části. Nejsou navrhovány nástavby ani přístavby.

Navržené akustické minerální podhledy se zvukovou pohltivostí $a_w = 0,95$ splňují požadovanou dobu dozvuku. Požadavky norem ČSN 730525, 730526 a 730527 jsou naplněny. Výpočty předpokládané doby dozvuku jsou součástí dokladové části dokumentace.

V souvislosti s aplikací akustických podhledů je navrženo nové osvětlení. Osvětlení je navrženo v souladu s § 12, vyhlášky 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o stávající objekt. Ochrana před pronikáním radonu z podloží není předmětem dokumentace.

b) ochrana před bludnými proudy

Stavba je umístěna mimo hlavní zdroje bludných proudů, kterými jsou zejména elektrizované stejnosměrné dráhy, tramvaje a jejich měničky. Požadavky na ochranu stavby před bludnými proudy nejsou.

Navržená stavba není původcem bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba není umístěna v místě, kde se nachází technická seizmicitou (otřesy od průmyslové činnosti, otřesy od stavebních prací, otřesy od trhacích prací, otřesy od dopravy silniční, otřesy od dopravy kolejové).

d) ochrana před hlukem

Jedná se o stavební úpravu, kterou se nemění stávající užívání objektu. Nejsou umísťovány nové zdroje hluku. Nové požadavky na ochranu před hlukem nejsou.

e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření nejsou navrhována. Stavba se nenachází v záplavové oblasti.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt je napojen stávajícími přípojkami na veřejnou technickou infrastrukturu.

Do stávajících přípojek není zasahováno.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Požadavky na nová připojení nejsou. Nové přípojky nevznikají.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Objekt je součástí komplexu školních budov. Komplex je napojen stávajícím sjezdem na veřejnou dopravní infrastrukturu, ulice Žižkova. Nové požadavky na dopravní řešení nejsou.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístupová komunikace je dopravně napojena na nadřazenou dopravní síť města Kroměříže.

c) doprava v klidu

Nové požadavky nejsou.

d) pěší a cyklistické stezky

Veřejné pěší a cyklistické stezky se nenavrhují.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terénní úpravy nejsou navrhovány.

b) použité vegetační prvky

Vegetační prvky nejsou navrhovány.

c) biotechnická opatření

Biotechnická opatření nejsou navrhována.

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

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

Ochrana ovzduší

Nové vlivy nejsou.

Hluk

Nové vlivy nejsou.

Ochrana vod

Nové vlivy ani požadavky nejsou.

Odpady

Produkce odpadů se nezmění oproti současnému stavu.

Ochrana zemědělského půdního fondu

Stavba není navržena na pozemcích s ochranou zemědělského půdního fondu.

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 je umístěna v zastavěném území města Kroměříže. Stavba nijak negativně neovlivňuje okolní přírodu a krajinu. Na staveništi se nevyskytují památné stromy ani chráněné rostliny a živočichové. Ekologické funkce a vazby v krajině jsou zachovány. Významné krajinné prvky ani koryta vodních toků nejsou dotčeny.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. V řešeném území se nenacházejí žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, na které by uvedená stavba měla mít svou povahou významný vliv.

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

Zjišťovací řízení ani stanovisko EIA není příslušným dotčeným orgánem požadováno.

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

Nejedná se o záměr spadající do režimů zákona o integrované prevenci.

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

Stavba nevyžaduje určení ochranných a bezpečnostních pásem, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Ochranou obyvatelstva se rozumí plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany života, zdraví a majetku. Ochrana obyvatelstva zahrnuje soubor činností a postupů věcně příslušných orgánů, dalších subjektů i jednotlivých občanů, směřujících k minimalizaci dopadů mimořádných událostí na životy a zdraví obyvatelstva, majetek a životní prostředí. Úkoly ochrany obyvatelstva zajišťuje HZS Zlínského kraje.

Navrhovaná stavba není stavbou civilní ochrany ani stavbou dotčenou požadavky civilní ochrany ve smyslu vyhlášky č. 380/2002 Sb. a nevztahují se na ní stavebně technické požadavky podle § 22. Stavba nepřináší riziko závažných havárií.

S ohledem na charakter navrhované stavby se zóny havarijního plánování neurčují.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Voda a elektrická energie budou zajištěny ze stávajících rozvodů.

b) odvodnění staveniště

Stavba svým charakterem a postupem stavebních prací nevyžaduje zvláštního způsobu odvodnění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní obsluha staveniště je řešena z ulice Žižkova. Voda a elektrická energie budou zajištěny ze stávajících rozvodů.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavebních prací bude dbáno na to, aby negativní vlivy na přilehlé okolí byly minimalizovány. Stavba bude provedena v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu podle vyhl. MMR č.268/2009 Sb. a s projektovou dokumentací.

V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených v § 12 odst. 6 a v příloze č. 3, část B) nařízení vlády ČR č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

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

Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Staveniště se nachází na pozemcích investora. Plocha staveniště umožňuje skladování stavebních materiálů v potřebné míře.

Dočasné zábory nejsou.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy nejsou.

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

Odstraňování odpadu ze stavby zajistí dodavatel stavby. S odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou (zákon č. 541/2020Sb. O odpadech). S odpady bude nakládáno ve smyslu §9a Hierarchie způsobu nakládání s odpady.

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

a) předcházení vzniku odpadů

- b) příprava k opětovnému použití
- c) recyklace odpadů
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití
- e) odstranění odpadů

Při realizaci stavebních prací vzniknou následující odpady, které budou rozlišeny v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. Jedná se o malé množství odpadu vzniklé při realizaci stavebních úprav.

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Původ odpadu	
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	realizace stavebních prací	
15 01 02	plastové obaly	O	realizace stavebních prací	
15 01 04	kovové obaly	O	realizace stavebních prací	
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	realizace stavebních prací	
17 02 01	dřevo	O	realizace stavebních prací	
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N	realizace stavebních prací	
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	realizace stavebních prací	
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady	O	realizace stavebních prací	
20 03 01	směsný komunální odpad	O	provoz zařízení staveniště	

Firma zajišťující výstavbu objektu je jako původce odpadů povinna plnit povinnosti § 15 Povinnosti původce odpadů zákona č. 541/2020Sb a povinnosti vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Pro další nakládání s odpady je možno využít zařízení oprávněných osob v okolí stavby.

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

Požadavky na přísun nebo deponie zemin nejsou.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě bude dbáno na ochranu životního prostředí, zejména na minimalizaci negativních účinků (hluk, prach, emise).

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba bude provedena v souladu s technickými požadavky na stavby podle vyhl. MMR č. 268/2009Sb. a s projektovou dokumentací. Při provádění stavebních a montážních pracích bude dodržována bezpečnost práce dle zákona 309/2006Sb a nařízení vlády 591/2006Sb a 361/2007 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Při provádění bude postupováno dle platných norem ČSN pro jednotlivé stavební práce. Důraz bude kladen především na dodržování technických, technologických a jakostních norem (svařování ocelových konstrukcí, zpracování

betonové směsi, ošetřování betonu, doba odstranění bednění od betonáže, doba zatížení železobetonových konstrukcí od betonáže, extrémní teploty a nadměrná vlhkost atd.). Při provádění budou stavební činnosti koordinovány s projekty ostatních profesí (EL, ZTI, ÚT atd.). Během všech fází výstavby bude zajištěna stabilita budovaných konstrukcí.

Všechny materiály a výrobky použité ke stavbě musí mít platný certifikát. Pokud v době realizace nebude k dispozici materiál, který předpokládá tento projekt, je možno ho nahradit jiným materiálem stejných vlastností. Rovněž je nutno se řídit pokyny, požadavky a technickými a technologickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů. S těmito předpisy musí být seznámeni všichni zodpovědní pracovníci zhotovitele, staveništní personál tyto práce provádějící a pracovníci objednatele prací. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a osvědčením o proškolení pracovníků. Dodavatelé musí doložit osvědčení o kompletnosti, jakosti a zkouškách provedených prací. Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

Základní předpisy, které budou zhotovitelem stavby důsledně dodržovány:

- **272/2011 Sb.** Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- **591/2006 Sb.** Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **309/2006 Sb.** Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- **361/2007 Sb.** Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- **101/2005 Sb.** Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **362/2005 Sb.** Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů. Změna 405/2004 Sb.
- **495/2001 Sb.** Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou dotčené stavby nejsou. Požadavky na úpravy pro bezbariérové užívání nejsou.

m) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Dopravně inženýrská opatření nejsou navržena.

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

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení výstavby: 2024

Dokončení výstavby: 2024

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Celkové vodohospodářské řešení není měněno.

V Kroměříži, červen 2022