

DOKUMENTACE V ROZSAHU PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Akce:

ZŠ ZACHAR – ÚPRAVA VNITŘNÍ KANALIZACE A ODVODNĚNÍ STŘECH

Katastr:

k. ú. Kroměříž, parc. č. st. 6499/1, 814/22, 814/26, 3575/1, 3575/2

Investor:

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

Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval Ing. Jakub Burý

Datum 12/2023
Zakázkové číslo 30-23

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	8
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	13
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	14
B.4 Dopravní řešení	14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
B.7 Ochrana obyvatelstva	16
B.8 Zásady organizace výstavby	16
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	20

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

ZŠ Zachar – úprava vnitřní kanalizace a odvodnění střech

b) místo stavby

Katastr: Kroměříž

Pozemky: st. 6499/1, 814/22, 814/26, 3575/1, 3575/2

Adresa: Albertova 4062, 767 01 Kroměříž

c) předmět dokumentace

Předmětem projektu je úprava odvodnění střechy učebnového pavilonu, úprava vnitřní kanalizace a související oprava venkovní části domovní jednotné kanalizace.

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

Požárně bezpečnostní řešení:

Ing. Barbora Hrdinová – autorizovaná inženýrka pro požární
bezpečnost staveb
ČKAIT – 1104417

Zdravotnětechnické instalace:

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

Elektroinstalace – silnoproud:

Ing. Radek Tesař – autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb,
specializace elektrotechnická zařízení
ČKAIT – 1301979

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

- Projektová dokumentace zateplení ZŠ Zachar Kroměříž – Ing. Oldřich Sedlář, 01/2013
- Projektová dokumentace zateplení ZŠ Zachar Kroměříž – skutečné provedení stavby – MAMUTHERM, 11/2014
- Monitoring kanalizace – VEGI, 07/2023

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

Dokumentace je v souladu s požadavky dotčených orgánů, připomínky jsou do dokumentace zapracovány. Investor při provádění akce bude respektovat podmínky stanovené v příložených závazných stanoviscích dotčených orgánů a správců dopravní a technické infrastruktury. Stanoviska jsou nedílnou součástí projektové dokumentace.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden monitoring domovní kanalizace (VEGI, 07/2023). Obecně lze konstatovat, že domovní kanalizace není v havarijním stavu. Problémem jsou provozní závady, které by se měly odstranit.

Jedná se o:

- přečnívající přípojky
- zpevněné sedimenty
- betonové nálitky
- kořenové vrstvy
- vtok balastních vod
- malé revizní šachty
- šachta pod terénem
- rozsazené spoje
- nepřístupné revizní šachty na splaškové kanalizaci uvnitř objektu

Z hlediska kapacity se jeví potrubí po odstranění odtokových překážek jako dostačující, ale ne předimenzované.

Návrh dalšího postupu vychází ze zjištěného stavu a závažnosti možných problémů:

1. realizace – oprava Š3 a Š4 na DN 1000 a zpřístupnění revizních šachet splaškové kanalizace skrytých pod podlahovou krytinou
2. odstranění odtokových překážek – kořeny, přípojky, pevné sedimenty frézováním
3. vyvedení dešťových svodů pod střechou vně na fasádu a případné zadržení vody a její využití (zálivka trávníku, nedoporučuji na splachování)
4. zabránění nátok balastních vod – lokální oprava krátkými rukávci
5. pravidelné čištění kanalizace. Začít 1x krát ročně a pak dle množství sedimentů interval prodloužit případně zkrátit

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Objekt se nachází v ochranném pásmu městské památkové rezervace Kroměříž.

Nástavby ani přístavby nejsou navrhovány. Na štítech učebnového pavilonu budou nově provedeny svislé střešní svody nenarušující celkový výraz a vzhled objektu. 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 negativní vliv na odtokové poměry v území. Nenavrhují se nástavby ani přístavby, nedochází k rozšiřování odvodňovaných ploch.

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 m ² vlastník Město Kroměříž, Velké nám. 115/1, 767 01 Kroměříž
814/22	ostatní plocha, výměra 2576 m ² vlastník Město Kroměříž, Velké nám. 115/1, 767 01 Kroměříž
814/26	ostatní plocha, výměra 336 m ² vlastník Město Kroměříž, Velké nám. 115/1, 767 01 Kroměříž
3575/1	ostatní plocha, výměra 4360 m ² vlastník Město Kroměříž, Velké nám. 115/1, 767 01 Kroměříž
3575/2	ostatní plocha, výměra 1892 m ² 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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Nejedná se o novou stavbu ani změnu dokončené stavby.

Navrženými stavebními úpravami se nezasahuje do nosných konstrukcí stavby, nemění se zásadně vzhled stavby ani způsob užívání stavby. Úpravy nevyžadují posouzení vlivu na životní prostředí a jejich provedení negativně neovlivní požární bezpečnost stavby. Stavba není kulturní památkou. V rámci venkovní části stávající domovní kanalizace je navržena její oprava. Opravou kanalizace se nezasahuje do veřejných stok ani stávajících přípojek. Odtokové poměry v území nejsou měněny, nedochází k nárůstu odvodňovaných ploch.

Podle § 103 odst. 1 písm. d) stavebního zákona se jedná o stavební úpravy 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

Dokumentace je v souladu s požadavky dotčených orgánů, připomínky jsou do dokumentace zapracovány. Investor při provádění akce bude respektovat podmínky stanovené v příložených závazných stanoviscích dotčených orgánů a správců dopravní a technické infrastruktury. Stanoviska jsou nedílnou součástí projektové dokumentace.

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.

Navrhovanými stavebními pracemi není měněna stávající zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha ani počet a velikost funkčních jednotek.

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

3.000.000, - 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 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

Objekt školy je tvořen třemi samostatnými pavilony, které jsou vzájemně propojeny spojovacím přízemním krčkem. Navržené stavební práce budou probíhat

v učebnovém bloku a ve dvorním venkovním prostoru školy. Vnitřní prostory ostatních pavilonů nejsou navrženými pracemi dotčeny.

Seznam pavilonů:

- Učebnový blok
- Krček
- Stravování
- Tělocvična

Učebnový blok:

Objekt je třípodlažní s plochou střechou. Objekt je částečně podsklepen.

Nosná kostra je tvořena železobetonovým montovaným skeletem s železobetonovými stopy sestávajícími ze stropních panelů ukládaných na železobetonové průvlaky.

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

Střecha je původně dvojplášťová. Po revitalizaci je střecha jednoplášťová, kdy proběhlo zateplení horního pláště a byla provedena nová hydroizolační vrstva ze střešní fólie. Větrací otvory na fasádě byly zaslepeny.

Vnitřní prostory jsou původní z doby vzniku. Na stropěch v chodbách posledního podlaží jsou uplatněny podhledy z kovových lamel (podhled FEAL).

V učebnovém pavilonu dlouhodobě při deštích dochází k vytékání dešťové vody ze stoupaček do interiéru objektu. Stávající odvodnění střechy je provedeno pomocí střešních vpustí do stoupaček situovaných v interiéru objektu. Stoupačky v úrovni sklepa a pod podlahou 1. NP přechází do ležaté jednotné kanalizace, která je napojena na venkovní domovní kanalizaci.

nový stav

Nově je navrženo podtlakové odvodnění střechy učebnového bloku. Hlavní vodorovný rozvod trasy podtlakového odvodnění je situován v chodbách ve 3. NP. Rozvod sestává ze dvou částí a každá z nich je vyvedena na štítovou fasádu objektu. Stávající stoupačky budou pro odvod dešťových vod opuštěny a stávající jednotná ležatá kanalizace pod objektem nebude zatěžována dešťovými vodami. Na střeše učebnového bloku budou v atikách doplněny havarijní přepady.

V chodbách 3. NP budou stávající lamelové podhledy při provádění prací odstraněny a podhledy budou nahrazeny novými, kazetovými. S novými podhledy budou vyměněny svítidla.

V souvislosti s úpravou vnitřní kanalizace je navržena oprava a doplnění venkovní části domovní kanalizace. Stávající trasy venkovní kanalizace budou opraveny v souladu se závěry provedeného monitoringu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Střešní vpusti:

- systémové střešní vpusti pro podtlakové odvodnění včetně napojení na stávající střešní fólii

- systémové prvky pro havarijní přepad DN 125 s integrovanou PVC manžetou

Podhled na chodbách:

- 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

c) mechanická odolnost a stabilita

Navrženými úpravami se nejedná o zásahy do nosných konstrukcí stavby. Pro výměnu střešních vpustí budou využity stávající prostupy stropními konstrukcemi. Průvrty pro havarijní přepady jsou situovány v nenosném obvodovém plášti budovy. Náhrada podhledových konstrukcí negativně neovlivní statiku stávající stropní konstrukce. Před aplikací nového podhledu bude stávající kovový podhled odstraněn.

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

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Elektroinstalace – silnoproud

Stávající světelné i zásuvkové obvody budou zachovány. V chodbách posledního podlaží budou demontovány stávající kovové podhledy včetně svítidel.

Nový podhled je tvořen kazetami 1200 x 600 mm. Tomuto provedení odpovídá i návrh nového osvětlení, které bude respektovat pozice původních svítidel. Osvětlení je navrženo vestavnými svítidly se zdroji LED.

Na střeše objektu učebnového bloku bude doplněno vyhřívání střešních vpustí a dešťových svodů.

Elektroinstalace – slaboproud

Bude provedena demontáž a zpětná montáž prvků poplachového zabezpečovacího a tísňového systému. Trasy jsou zachovány.

Vnitřní kanalizace

Nově je navrženo podtlakové odvodnění střechy učebnového pavilonu. Stávající stoupačky budou pro odvod dešťových vod opuštěny a stávající jednotná ležatá kanalizace pod objektem nebude zatěžována dešťovými vodami.

Pod stropem 3. NP bude provedeno nové sběrné vodorovné potrubí a vyvedeno na štítech objektu do exteriéru, kde přejde do svislé části a napojí se do nové větve domovní dešťové kanalizace.

Na střeše budou provedeny nové vpusti. Střešní vpusti podtlakového systému jsou navrženy tak, aby za pomoci vychylovacích lamel na jejich vnějším povrchu a s podtlakovými lamelami uvnitř vtoku, zabránily vytvoření víru protékající vody. Tím se do potrubí nedostávají vzduchové bublinky. Takto při vhodné intenzitě srážek dojde k

zavodnění celého průřezu potrubí, čímž energie souvislého sloupce vody vytvořeného mezi střechou a patou potrubí zvyšuje rychlost průtoku dešťové vody, a tak se podstatně zvyšuje kapacita odvedené dešťové vody.

Pavilon stravování bude odvodněn rovněž vně objektu. Bude využito předchystané vodorovné potrubí provedené v rámci modernizace jídelny. Na fasádě budou provedeny tři svislá potrubí, která se napojí se do nové větve domovní dešťové kanalizace. Problematické odvodnění vnitřkem objektu bude opuštěno.

Na pavilonu s tělocvičnami je provedeno stávající odvodnění vnějším objektem. Na svislých rozvodech budou při zemi doplněny čistící kusy (celkem 5 ks).

Navrženým řešením budou veškeré dešťové vody svedeny mimo jednotlivé pavilony a bude tak opuštěno stávající řešení odvodnění střech středem budovy do jednotné ležaté kanalizace. Při přívalových deštích dnes dochází k zatečení do interiérových prostor objektu spojené s šířením zápachu ze splaškové kanalizace.

Oprava domovní kanalizace

S návrhem podtlakového odvodnění je navržena související oprava a doplnění domovní jednotné kanalizace.

Oprava stávající domovní kanalizace bezvýkopovou technologií:

Na hlavní větvi kanalizace v pozicích před a za spojovacím krčkem budou provedeny nové revizní šachty Š3 a Š4 o průměru DN 1000.

V celém rozsahu páteřní kanalizace bude provedeno odstranění odtokových překážek – kořeny, přesahující přípojky, pevné sedimenty frézováním.

Pro zabránění nátok balastních vod bude v rozsahu mezi šachtami Š2 a Š5 provedena oprava kanalizace rukávcem (vložkování).

Opravované potrubí vložkováním DN 300	62 m
Opravované potrubí vložkováním DN 400	32 m
Oprava revizní šachty na pr. 1000 mm	2 ks

Doplnění domovní kanalizace výkopem:

Z učebnového bloku a objektu s jídelnou je navrženo odvodnění střech vně objektu po fasádách. Je navrženo doplnění o tři větve dešťové kanalizace, které budou napojeny na domovní kanalizaci v šachtách Š2 a Š5.

Doplňované potrubí DN 200	85 m
Doplňované potrubí DN 100	4 m

Vnitřní vodovod

Stávající vnitřní vodovod není navrženými pracemi dotčen.

Ústřední vytápění

Stávající ústřední vytápění není navrženými pracemi dotčeno.

Vzduchotechnika

Stávající vzduchotechnika není navrženými pracemi dotčena.

b) výčet technických a technologických zařízení

Mimo podtlakové odvodnění nejsou nová technická a technologická zařízení navrhována.

B.2.8 Zásady požární 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 stavebních úprav 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 posuzovány v souladu s čl.3.3a) b) ČSN 73 0834 jako změna skupiny I.

Objekt byl v minulosti požárně dělen. Samostatné požární úseky tvoří vždy každé schodiště a to CHÚC „A“, případně CHÚC „B“. Dále tvoří samostatné požární úseky jednotlivá podlaží. V některých případech jsou podlaží ještě dále dělena na menší požární úseky. Požární úseky v objektu jsou zařazeny do II. a III.SPB.

Požadavky na základě posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834:

- nové kanalizační potrubí z plastu nesmí být volně vedeno v prostorách žádné z CHÚC v objektu (prostory schodiště). V případě, že potrubí prochází CHÚC musí být v těchto místech izolováno na požární odolnost EI30/DP1 – vyhovuje pro II.SPB v CHÚC.
- nové prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími stěnami budou dotěsněny pro III.SPB – EI45

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 v chodbách se zvukovou pohltivostí $\alpha_w = 0,95$ splňují požadovanou dobu dozvuku pro daný prostor (chodby). Požadavky norem ČSN 730525, 730526 a 730527 jsou naplněny.

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 seizmicita (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. Po provedení zemních prací na kanalizaci bude terén srovnán na úroveň před zahájením výkopů.

b) použité vegetační prvky

Srovnané plochy po výkopech budou osety pestrou směsí bylin a trav.

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.

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.

V místě opravovaných částí domovní kanalizace v exteriéru budou respektována a zachována zařízení správců veřejné technické infrastruktury (distribuční rozvod NN) a přípojky k objektu (vodovodní, plynovodní). Zhotovitel je povinen řídit se všeobecnými podmínkami ochrany sítě jednotlivých správců. Stanoviska správců technické infrastruktury jsou nedílnou součástí projektové dokumentace.

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

Část kanalizace u severního štítu učebnového pavilonu je řešena v rozběhové části a doskočišti pro skok daleký. Povrch bude rozebrán a po dokončení prací obnoven v původním rozsahu.

Požadavky na 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 04	kovy včetně jejich slitin	O	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.

Odpady před jejich odvozem k likvidaci budou soustředěny odděleně a budou zabezpečeny tak, aby nedošlo k jejich znehodnocení a nebylo znečišťováno okolí stavby.

Odpady ze stavby budou předány buď přímo, nebo prostřednictvím dopravce odpadu pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (např. skládky, recyklační zařízení, sběrný).

Předání stavebního a demoličního odpadu do odpadového zařízení v odpovídajícím množství musí být zajištěno písemnou smlouvou mezi původcem odpadu a zařízením před samotným zahájením činnosti, která povede ke vzniku těchto odpadů.

Doklady o předání odpadů budou uchovávány a na vyžádání, z důvodu možné kontroly kompetentních správních orgánů v oblasti odpadového hospodářství, předloženy.

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 prací 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, čisticích a dezinfekčních prostředků

I) 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 negativně měněno.

Zásobování vodou je stávající vodovodní přípojkou.

Splaškové a dešťové vody jsou stávající domovní kanalizací svedeny do veřejné jednotné kanalizace napojené na centrální ČOV.

Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v území. Nenavrhují se nástavby ani přístavby, nedochází k rozšiřování odvodňovaných ploch.

V Kroměříži, prosinec 2023