

Rozsah a obsah projektové dokumentace pro vydání společného povolení
dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. , v aktuálním znění vyhlášky č. 405/2017.

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

ZŠ D. a E. Zátokových, Třinec – rekonstrukce střechy – malá tělocvična

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

Adresa: Jablunkovská č.p. 501, 739 61 Třinec

Obec: Třinec

Katastrální území: Lyžbice

Parc.č. 443/2, 443/4

c) předmět projektové dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce střechy malé tělocvičny s doplněním rozvodu dešťové kanalizace a uzemnění.

Jedná se o změnu dokončené stavby – nástavba a stavební úpravy.

Trvalá nebo dočasná stavba:

Navrhovaná stavba je stavbou trvalou.

Účel užívání stavby:

Navrhovaná stavba je budova školského zařízení určená pro občanskou vybavenost města Třinec.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).

Základní škola Dany a Emila Zátokových, Třinec, p.o.,

IČ: 61955612; Jablunkovská 501, 739 61 Třinec

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

Projekční kancelář lay-out s.r.o., IČ: 28640861; nám. Svobody 527, 739 61 Třinec

- 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. Aleš Kozielek, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT 1102999

- 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.**

Statické posouzení – Ing. Pavel Milerski – ČKAIT 1004517

Požárně bezpečnostní řešení stavby – Ing. Zuzana Heinzová – ČKAIT 1102457

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

Stavba nebude členěna na stavební objekty.

V navrhované stavbě se nenacházejí žádné výrobní a nevýrobní technická ani technologická zařízení staveb.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Mapový podklad z katastru nemovitostí
- vyjádření jednotlivých správců sítí TI viz. jednotlivá stanoviska správců inženýrských sítí

Vypracoval: Přemysl Cieslar

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,

Řešené území školního pozemku se nachází na konci městské zástavby s bytovými domy.

Pozemky stavby parc.č. 443/2 a 443/4 se nachází v zastavěném území města Třinec.

Charakter území se navrhovanou stavbou nijak nemění – jedná se o změnu zastřešení malé tělocvičny.

Dosavadní využití pozemků – jedná se o budovy základní školy s doplňkovými sportovními stavbami a nezbytným technickým zázemím.

Zastavěnost území se dá charakterizovat jako urbanizovaná zóna pro hromadné bydlení s doplňkovou občanskou vybaveností.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Pozemky parc.č. 443/2 a 443/4, v k.ú. Lyžbice se dle platného znění územního plánu města Třinec nachází v ploše občanského vybavení veřejné infrastruktury „OV“, kde je mimo jiné uvedeno:

Hlavní využití:

- stavby, zařízení a pozemky občanského vybavení veřejné infrastruktury sloužící např. pro vzdělávání a výchovu, sociální služby a péči o rodiny, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu a ochranu obyvatelstva

Navržená změna zastřešení malé tělocvičny navazuje na již dříve zrekonstruovaný školní pavilon velké tělocvičny. Pavilon malé tělocvičny bude odpovídat svým tvarem, podlažností a typem zastřešení v menším měřítku pavilonu velké tělocvičny, včetně barevného a materiálového provedení střechy.

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

U navrhované stavby nejsou zapotřebí žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Navrhované řešení stavby dle projektové dokumentace je v souladu s obecnými požadavky na využívání území (vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb., vyhlášky č. 22/2010 Sb. a vyhlášky č. 20/2011 Sb., a vyhlášky 431/2012 Sb.).

§20 – Stavební pozemek je navržen tak aby svými vlastnostmi umožňoval rekonstrukci střechy školního pavilonu, včetně zpevněných plocha a napojení na dostupnou technickou infrastrukturu.

§24e – Staveniště bude zařízeno, uspořádáno a vybaveno přísunovými trasami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nebude docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečištění pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Staveniště musí být oploceno. Zneškodňování odpadních a srážkových vod

ze staveniště bude zabezpečeno v souladu s jinými právními předpisy. Při tom je nutné předcházet podmáčení pozemku staveniště, včetně komunikací uvnitř staveniště, erozi půdy, narušení a znečištění odtokových zařízení pozemních komunikací a pozemků přiléhajících ke staveništi, u kterých nesmí být způsobeno jejich podmáčení.

Veškeré stávající podzemní energetické sítě, sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově zaměřeny a vytýčeny před zahájením stavby. Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností se budou po dobu společného užívání bezpečně chránit před poškozením stavební činností a udržívat. Ustanovení právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništích tím nejsou dotčena. Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště mohou použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době a po ukončení užívání pro tento účel musí být uvedeny do původního stavu.

§25 – Vzájemné odstupy staveb se nijak nemění, vše zůstává stávající beze změn.

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

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány v dodatku k TZ viz. Projektová část E. Dokladová část.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Geologický průzkum – nebylo potřeba provádět.

Hydrogeologický průzkum – nebylo potřeba provádět.

Stavebně historický průzkum na místě staveniště – nebylo potřeba provádět.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Např. zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů:

- stavba nepodléhá zákonu č. 20/1987 Sb.

např. zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů:

- viz. koordinované stanovisko

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

Dané pozemky stavby se nenacházejí v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Vliv stavby na okolí

Realizací ani provozem záměru se nepředpokládá významné navýšení rušivých vlivů v dotčeném území nebo případného negativního ovlivnění životního prostředí v lokalitě záměru. Významné ovlivnění horninového prostředí, podzemních a povrchových vod, ovzduší, fauny, flory se nepředpokládají.

Vlivy na ovzduší a klima

Vliv na ovzduší a klima nebude negativní jedná se o rekonstrukci střechy stávajícího školního pavilonu bez stacionárních zdrojů znečištění ovzduší.

Vlivy na povrchové vody a podzemní vody

Vliv na povrchové vody se nepředpokládá nijak negativní. Dešťové vody budou svedeny dešťovou kanalizací do stávající jednotné kanalizace bez výrazného navýšení stávajících odvodňovaných ploch střechy školy.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Na pozemku se nenacházejí žádné stavební objekty určené k demolici nebo asanaci.
Nenacházejí se zde žádné vzrostlé stromy a porosty určené k likvidaci.

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

Stavba svým rozsahem nezasahuje do pozemků, které jsou chráněny zemědělským půdním fondem nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Dočasné vynětí z půdního fondu pro danou stavbu nebude zapotřebí.

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

Stávající objekt základní školy je již napojen na veškerou dostupnou dopravní i technickou infrastrukturu.

Navrhovaná stavba nevyžaduje nové nároky na dopravní a technickou infrastrukturu.

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě zůstává stávající beze změn.

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

Stavba nemá žádné vazby na jiné stavby a nejsou potřebná žádná jiná opatření v dotčeném území.

Všechny stavební činnosti budou prováděny na pozemcích stavebníka.

Navrhované stavební úpravy nejsou podmíněny přeložkami stávajících IS.

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

Parc.č.	Druh pozemku	Vlastník pozemku
443/2 (12146 m ²)	zastavěná plocha a nádvoří	Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec
443/4 (3876 m ²)	Ostatní plocha	

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Na pozemcích stavby parc.č. 443/2 a 443/4 se nacházejí stávající ochranné pásma podzemních sítí technické infrastruktury, které jsou zavedeny ve výpisu z katastru nemovitostí. Tyto ochranné pásma jsou zaznačeny ve výkresu C.03 – Koordinační situační výkres. Jedná se o:

- Veřejný vodovodní řád ve správě spol. SmVaK Ostrava a.s. – (ochr. pásmo 1,5m na obě strany)
- kanalizační řád ve správě spol. SmVaK Ostrava a.s. – (ochr. pásmo 1,5m na obě strany)
- Horkovod ve správě spol. Distribuce tepla Třinec a.s. (ochr. pásmo 1,5 m na obě strany)
- Elektro vedení NN ve správě spol. ČEZ Distribuce a.s. – (ochr. pásmo 1,0m na obě strany)
- Vedení SEK – ve správě spol. NEJ.CZ a.s. a CETIN a.s. – (ochr. pásmo 1,0 m na obě strany)

V navrhované stavbě se nenacházejí stavební objekty, které budou opatřeny ochranným nebo bezpečnostním pásmem.

Odstup požárně nebezpečného prostoru stavby bude zasahovat pouze na pozemek stavebníka parc.č. 443/2 a 443/4.

B.2 Celkový popis stavby

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce střechy malé tělocvičny s doplněním rozvodu dešťové kanalizace a uzemnění.

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,**

Jedná se o změnu dokončené stavby – nástavba a stavební úpravy.

Stavební průzkum na místě staveniště

Byla provedena vizuální prohlídka a zaměření stávajícího stavu objektu, které sloužilo pro tvorbu projektové dokumentace stavby. Při prohlídce nebyly zjištěny žádné viditelné statické poruchy stávajícího objektu.

V průběhu projektové dokumentace byly provedeny stavební sondy za účelem odhalení skutečných skladeb střešní konstrukce.

Statické posouzení stávajících nosných konstrukcí

Viz. samostatná část PD.

- b) **účel užívání stavby,**

Navrhovaná stavba je budova školského zařízení určená pro občanskou vybavenost města Třinec.

- c) **trvalá nebo dočasná stavba,**

Navrhovaná stavba je stavbou trvalou.

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

U navrhované stavby nejsou zapotřebí žádné výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Navrhované řešení stavby v projektové dokumentaci je v souladu s technickými požadavky na stavbu (vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby).

§8 – Stavba je navržena tak aby splňovala hospodárnost objektu pro dané využití stavby, a současně bude splňovat základní požadavky:

- a) mechanická odolnost a stabilita
- b) požární bezpečnost
- c) ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- d) ochrana proti hluku
- e) bezpečnost při užívání
- f) úspora energie a tepelná ochrana

§9 – Stavba je navržena a provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

- a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby,
- b) nepřípustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby,
- c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce,
- d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi,
- e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby,
- f) porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit,
- g) poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení,
- h) ohrožení průtočnosti propustků.

Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.

§10 – Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech, zejména následkem:

- a) uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,
- e) znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,
- f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře,
- g) nevhodného nakládání s odpady¹⁴⁾,
- h) výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,
- i) nedostatečných tepelně izolačních a zvukoizolačních vlastností podle charakteru užívaných místností,
- j) nevhodných světelně technických vlastností.

Stavba bude odolávat škodlivému působení prostředí, zejména vlivům zemní vlhkosti a podzemní vody. Úroveň podlahy nad upraveným terénem je 150–300 mm. Hladina podzemní vody je předpokládána pod základovou spárou objektu.

§11 – Návrh osvětlení je v souladu s normovými hodnotami denního i umělého osvětlení pro daný typ využití budovy. Návrh osvětlení byl posuzován společně s vytápěním, větráním, prosluněním, včetně vlivu okolních budov a naopak vlivu navrhované stavby na stávající zástavbu.

§14 – Stavba bude zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na osoby a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedících pozemcích a stavbách. Požadovaná vzduchová neprůzvučnost obvodových plášťů budovy, stěn a příček mezi místnostmi splňuje dané normové hodnoty. Instalační potrubí budou vedena a uchycena tak, aby nepřenášela do vnitřních prostorů stavby hluk způsobený při jejich používání ani zachycený hluk cizí.

§16 – Navrhovaná budova je navržena tak, aby spotřeba energie na vytápění, větrání, umělé osvětlení, popřípadě klimatizaci byla co nejnížší. Při návrhu stavby byly respektovány klimatické podmínky lokality. Objekt je navržen tak, aby byly dlouhodobě po dobu jeho užívání zaručeny požadavky na jejich tepelnou ochranu splňující:

- a) tepelnou pohodu uživatelů,
- b) požadované tepelně technické vlastnosti konstrukcí a budov,
- c) tepelně vlhkostní podmínky technologií podle různých účelů budov,
- d) nízkou energetickou náročnost budov.

Požadavky na tepelně technické vlastnosti konstrukcí a budovy jsou splněny dle daných normových hodnot.

§20 – Vnitřní stropní konstrukce spolu s povrchy splňuje požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a vzduchu konstrukcemi v ustáleném i neustáleném teplotním stavu, které vychází z normových hodnot.

§25 – Střechy budou zachycovat a odvádět srážkové vody, sníh a led tak, aby neohrožovaly chodce a účastníky silničního provozu nebo zvířata v přilehlém prostoru, a zabraňovat vnikání vody do konstrukcí stavby. Střešní konstrukce je navržena na normové hodnoty zatížení. Střešní konstrukce splňuje požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a prostupu vzduchu konstrukcemi dané normovými hodnotami.

§26 – Konstrukce výplní otvorů budou mít náležitou tuhost, při níž za běžného provozu nenastane zborcení, svěšení nebo jiná deformace a musí odolávat zatížení včetně vlastní hmotnosti a zatížení větrem i při otevřené poloze křídla, aniž by došlo k poškození, posunutí, deformaci nebo ke zhoršení funkce. Výplně otvorů splňují požadavky na tepelně technické vlastnosti v ustáleném teplotním stavu. Nejnížší vnitřní povrchová teplota v souladu se způsobem zajištění

potřebné výměny vzduchu v místnosti a budově jsou dány normovými hodnotami. Akustické vlastnosti výplní otvorů zajistí dostatečnou ochranu před hlukem ve všech chráněných vnitřních prostorech stavby současně za podmínek minimální výměny vzduchu v době pobytu lidí 25 m³.h–1/osobu nebo výměny vzduchu v místnosti nejméně jedenkrát za 2 hodiny.

§31 – Předsazená část stavby nebudou svým umístěním a provedením ohrožovat provoz na veřejném prostoru. Lineární a bodový činitel prostupu tepla vlivem předsazené části stavby bude v souladu s potřebným nízkým prostupem tepla obvodovým pláštěm budovy daným normovými hodnotami.

§32 – Venkovní rozvod vodovodní je navržen s uložením do nezamrzé hloubky. Hlavní uzávěr vnitřního vodovodu bude osazen za vnitřní obvodovou stěnou; bude přístupný a jeho umístění bude viditelně a trvale označeno. Na odběrných místech vnitřního rozvodu vody lze osadit podružné vodoměry na studenou a teplou vodu. Potrubí studené vody bude tepelně izolováno. Rozvodné a cirkulační potrubí teplé vody bude tepelně izolováno.

§34 – Vnitřní silnoproudé rozvody se připojí na stávající vnitřní elektrorozvaděč v chodbě k malé tělocvičně.

Elektrický rozvod bude podle druhu provozu splňovat požadavky na:

- bezpečnost osob, zvířat a majetku,
- provozní spolehlivost v daném prostředí při určeném způsobu provozu a vlivu prostředí,
- přehlednost rozvodu, umožňující rychlou lokalizaci a odstranění případných poruch,
- snadnou přizpůsobivost rozvodu při požadovaném přemísťování elektrických zařízení a strojů,
- dodávku elektrické energie pro zařízení, která musí zůstat funkční při požáru,
- zamezení vzájemných nepříznivých vlivů a rušivých napětí při křížování a souběhu silnoproudých vedení a vedení elektronických komunikací,
- v elektrických rozvodech staveb instalovat vždy zařízení s takovou elektromagnetickou kompatibilitou a odolností, aby tato zařízení v elektromagnetickém prostředí uspokojivě fungovala, aniž by sama způsobovala nepříznivé elektromagnetické rušení jiného zařízení v tomto prostředí.

Stavba umožňuje vstup silnoproudých kabelů a kabelů sítí elektronických komunikací do budovy, umístění rozvodných skříní a provedení vnitřních silnoproudých rozvodů a vnitřních rozvodů sítí elektronických komunikací až ke koncovým bodům sítě. Vnitřní silnoproudé rozvody a vnitřní rozvody sítí elektronických komunikací splňují požadavky na zabezpečení proti zneužití. Navrhovaná stavba bude mít trvale přístupné a viditelně trvale označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie.

Zásuvky se jmenovitým proudem nepřesahujícím 16 A budou splňovat národně stanovené parametry.

§36 – Navrhovaná budova je navržena s ochranou před bleskem se základovými zemniči.

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

viz. výše odst. B1. odst. e)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹.

viz. výše odst. B1. odst. f)

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

Pavilon malé tělocvičny:

– zastavěná plocha = zůstává stávající	217,29	m ²
– stávající obestavěný prostor	1823	m ³
– nový obestavěný prostor	1900	m ²
– užitná plocha = zůstává stávající	182,1	m ²

Délka doplnění rozvodu dešťové kanalizace	80,1	m
---	------	---

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.,

Bilance potřeby a spotřeby médií a hmot – vše zůstává stávající beze změn.

U tohoto školního pavilonu se neuvažuje s hospodařením s dešťovou vodou.

Množství a druhy odpadů – vše zůstává stávající beze změn.

Objekt malé tělocvičny nevytváří žádné emise.

Třída energetické náročnosti budovy zůstává stávající bez výrazných změn.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba bude provedena souvisle, nebude členěna na etapy.

Předpokládaná délka výstavby

2–3 měsíce

Zahájení výstavby

06/2025

Ukončení výstavby

08/2025

j) orientační náklady stavby. – cca 3,0 mil.,– Kč**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení****a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Urbanistické a prostorové řešení objektu zůstává stávající beze změn.

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

Stávající školní pavilon malé tělocvičny je zděný, nepodsklepený, jednopodlažní, zastřešen pultovou střechou s obvodovou atikou ze tří stran. Půdorys pavilonu je obdélníkového tvaru s rozměry 19,28x11,27 m, s výškou atiky cca 7,35 m od stávajícího terénu.

Architektonické a výtvarné řešení objektu vyplývá z již zrealizované rekonstrukce pavilonu velké tělocvičny.

Navržená změna zastřešení bude provedena sedlovým vazníkem se sklonem 10°.

Krytina střechy bude provedena z trapézového plechu v odstínu šedé barvy např. RAL 9006.

Štítové strany a podélné čela vazníkové konstrukce střechy budou oplášťeny trapézovým plechem v odstínu žluté barvy např. RAL 1021 (nutno přizpůsobit RAL pavilonu velké tělocvičny).

Klempířské prvky budou v odstínu tmavě šedé barvy např. RAL 9006.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V navrhované stavbě se nenacházejí žádné výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby není předmětem této projektové dokumentace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navrhovaná stavba je bez jakýchkoliv zvýšených nebo mimořádných rizik, při dodržování základních běžných standardů ochrany zdraví v průběhu užívání objektu.

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a nedocházelo k úrazu uklouznutí, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavební řešení nijak nemění stávající účel budovy.

Navržena změna zastřešení malé tělocvičny řeší změnu stávající pultové střechy na sedlovou střechu s doplněním rozvodu dešťové kanalizace a uzemněním.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Střecha objektu je nově navržena sedlová se sklonem 10°.

Nosným systémem střechy je navržena sestava sbíjených příhradových vazníků technologie např. MiTek s uložením na stávající ukončující ŽB věnec, včetně systémového zavětrování.

Konstrukce stropu (střešních vazníků) bude zateplena ze spodu tepelnou izolací z PIR desek tl. 140 mm se sníženým SDK kazetovým podhledem.

Krytina střechy je navržena z trapézového pozink plechu s povrchovou úpravou včetně bočního oplechování štítu a podélných částí střešního vazníku.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. § 9 Mechanická odolnost a stabilita. Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení, – Stavba neobsahuje žádné technické ani technologické zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení. – neřeší se.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Posouzení požární bezpečnosti stavby a návrh opatření je provedeno v samostatné části projektové dokumentace vypracované oprávněným projektantem pro požární bezpečnost staveb. Tato dokumentace je nedílnou součástí projektové dokumentace stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba je navržena v souladu s ČSN 730540 Tepelná ochrana budov, zákonem 406/2000 Sb., 177/2006Sb. o hospodaření energií a s vyhláškou 148/2007 o energetické náročnosti budov.

Budova je navržena tak, aby spotřeba energie na vytápění, větrání, klimatizaci byla co nejnižší. Při návrhu stavby byly respektovány klimatické podmínky lokality (teplota vnějšího vzduchu,

vlhkost vzduchu, síla a směr a četnost převládajících větrů, mohutnost a četnost srážek). Budova je navržena v souladu s § 28 vyhlášky 264/2020 Sb. zákona.

Navrženým stavební řešením je měněno méně jak 25% celkové plochy obálky stávající dokončené budovy, proto není zapotřebí zpracovávat průkaz energetické náročnosti budovy.

Stavba bude v rozumné míře, stavebně technicky přizpůsobena požadavkům výše uvedené vyhlášky tak aby bylo dosaženo optimálních úspor v rámci hospodaření s energiemi.

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

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.,

Větrání

Tělocvična je větrána stávajícím způsobem přirozeně okny. Ve štítových stěnách jsou navíc umístěny dva stěnové ventilátory se samostatným spouštěním a časovým doběhem.

Vytápění

Tělocvična je vytápěna otopnými tělesy na předepsanou normovou hodnotu.

Osvětlení

Návrh osvětlení je v souladu s normovými hodnotami denního i umělého osvětlení pro daný typ využití malé tělocvičny (500lx). Intenzita osvětlení dle ČSN 36 0450, viz. samostatný světelně technický výpočet.

Zásobování vodou

V tělocvičně není zdroj vody.

Odpady v období užívání stavby

Odpady při užívání stavby se nijak nemění, vše zůstává stávající v rámci provozu školy.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Vibrace

V obsahu řešené stavby se nevyskytují žádné zdroje nebo zařízení s vývinem vibrací, které by byly nějak negativně přenášeny do vnějšího okolí stavby.

Zároveň v blízkosti stavby se nenacházejí žádné zdroje vibrací, které by mohly působit na navrhovanou stavbu. Stavba je navržena v běžném prostředí.

Hluk

Samotná stavba nevykazuje žádný zdroj zvýšené hlučnosti, která by se mohla projevovat ve vnějším nechráněném prostoru v okolí stavby.

V blízkosti stavby se nenacházejí zdroje hluku. Stavba je navržena v běžném prostředí.

Prašnost

V navržené stavbě se nenacházejí žádné výrobní nebo technologická zařízení, které by mohly produkovat prach. Navrženou stavbou nebude nijak navyšována prašnost v okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Neřeší se, projekt se zabývá změnou zastřešení objektu malé tělocvičny.

b) ochrana před bludnými proudy,

V řešeném území se nenachází žádné stávající energetické vedení s vývinem bludných proudů, které by mohly mít vliv na řešenou stavbu.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

V daném území se nevyskytuje žádná technická seizmicita.

d) ochrana před hlukem,

V blízkosti stavby se nenacházejí zdroje hluku, stavba tudíž nevyžaduje řešení ochrany proti hluku. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby okolí nebylo obtěžováno nadměrným hlukem. Žádné stavební práce nebudou prováděny v době nočního klidu.

Navrhovaná stavba nevykazuje žádný zdroj zvýšené hlučnosti, stavba je navržena v běžném prostředí.

e) protipovodňová opatření,

Řešené pozemky stavby se nenacházejí v záplavovém území.

Stavba nebude opatřena žádným protipovodňovým systémem.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Pozemky určené k výstavbě nejsou poddolovány. Zároveň se v řešeném území nenachází únik metanu z podloží.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Doplnění dešťové kanalizace

Předmětem PD je rekonstrukce střechy malé tělocvičny a šatny a okapového systému základní školy.

Tvar a materiál střechy bude drobně pozměněn. Bude provedeno pouze doplnění dešťové kanalizace v celkové délce cca 80,1 m, vše vedeno po pozemku parc.č. 443/2, 443/4.

Nový okapový systém bude doplněn o šest nových svodů s lapači střešních splavenin, které budou napojeny na stávající rozvod jednotné kanalizace. Stávající okapový systém je dle dnešních platných norem nevyhovující, proto bude doplněn o další svody. Nedojde k nárůstu množství dešťových vod. Nové dešťové svody budou napojeny na stávající kanalizační šachty, uliční vpust a kanalizační potrubí.

Doplnění uzemnění

V rámci změny zastřešení budovy malé tělocvičny bude provedena nová instalace bleskosvodu s doplněním dvou nových uzemňovacích bodů, vše na pozemcích parc.č. 443/2 a 443/4.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Celková délka nové dešťové kanalizace je 80,1 m a je navržena z potrubí PVC SN4 KG DN125.

Obvodové zemniče podél základů budou provedeny např. páskem FeZn 30/4 budou uloženy do výkopu do zeminy nastojato se zakončením zemnicí deskou ZD 2000/500 uloženo v zemi nastojato.

B.4 Dopravní řešení – Stavba nijak nemění stávající dopravní řešení objektu.

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

V okolí objektu jsou navrženy přístupové zpevněné plochy pro chodce, bez veřejného charakteru.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy,**

Pozemek je bez větších terénních nerovností, které by vyžadovaly řešení rozdílných výškových úrovní terénu opěrnými stěnami.

V závěru všech stavebních prací předmětné stavby se provedou závěrečné terénní úpravy veškerých ploch dotčených stavbou.

Provede se plošná úprava terénu tj. srovnání terénních nerovností, provede se rozprostření ornice v mocnosti 100 mm, a provede se založení trávníku výsevem.

Sadové úpravy okolí stavby budou řešeny samostatnou projektovou dokumentací, tato není součástí této projektové dokumentace stavby.

b) použité vegetační prvky,

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu bez nutnosti nové výsadby.

c) biotechnická opatření. – stavba neobsahuje žádné biotechnické opatření.**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana****a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,****Znečištění ovzduší**

Navrhovaný objekt se dá charakterizovat bez zdrojů znečištění ovzduší.

Dešťové vody

Dešťové vody ze střech budovy budou svedeny do jednotné kanalizace = stávající stav.

Odpady v období užívání

Vše zůstává stávající beze změn v rámci provozu školy.

Ochrana půdy

V rámci stavby nebude řešen zásah do ZPF.

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

Veškeré dřeviny nacházející se v okolí stavby budou chráněny v souladu s normou ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, dále ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání a ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, zejména bod 7.4 Snímání a ukládání půdy.

Stromy, které se nacházejí v prostoru staveniště a ve vzdálenosti do 2,0 m od staveniště, budou před zahájením prací oploceny mobilním oplocením $V=1,8$ m po obvodu půdorysného průmětu koruny, s rozšířením o 1,5 m.

V dané lokalitě nejsou známy žádné speciální požadavky na ochranu živočichů.

Navrhovanou stavbou nebudou nijak změněny ekologické funkce a vazby v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Pozemky určené k výstavbě se nenacházejí v soustavě chráněného území Natura 2000.

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

Navrhovaná stavba nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí podle zvláštního právního předpisu, nevztahuje se na ni zákon č. 100/2001 Sb. ani § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb.

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,

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Navrhovaná stavba nevyžaduje stanovení ochranného ani bezpečnostního pásma.

Nenacházejí se zde žádná ochranná a bezpečnostní pásma. Stavba je navržena v běžném standardu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Staveniště bude v rozsahu nezbytně nutném vytýčeno a oploceno, resp. opatřeno dvoubarevnou páskou s výstražnými tabulkami (štítky). Rozsah ploch zabraných pro potřebu zařízení staveniště je zřejmý z Koordinačního situačního výkresu – C.3.

Dodavatel je povinen zajišťovat postup výstavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavební činnosti na životní prostředí minimálně.

Musí komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě podle těchto zásad:

ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem

- nepřipustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin, než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
- zamezit nadměrnému vzniku prašnosti v prostoru výstavby
- prašnost při manipulaci se sutí a zeminou snížit účinnými protiprašnými opatřeními (neskladovat materiál na volném prostranství a urychleně jej odvážet)

ochrana proti znečištění komunikací

- vyloučit znečištění komunikací především uplatňováním preventivních opatření
- nepřipustit výjezd znečištěných vozidel a stavebních strojů na veřejné komunikace, v případě, kdy přes uplatnění opatření dojde k znečištění veřejných komunikací, zajistit jejich vyčištění
- zabezpečit přepravovaný náklad na dopravních prostředcích tak, aby nedocházelo k jakémukoli rozptýlení a tím k znečištění veřejných komunikací
- zamezit znečištění vod odpady z některých výrobních procesů, mytím strojů a dopravních prostředků zamezit splavování zeminy nebo jiných materiálů do kanalizace, aby nedošlo k jejímu ucpání.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zdrojem vody pro zařízení staveniště bude stávající vnitřní rozvod vody v objektu školy, pro stavbu bude proveden staveništní rozvod vodovodní, bude zajištěno měření spotřeby vody.

Předpokládaná roční spotřeba pitné vody cca 1,0 m³

Zdrojem elektřiny pro zařízení staveniště bude stávající vnitřní elektro rozvod v objektu školy. Pro stavbu bude zajištěno samostatné měření spotřeby el. energie.

Předpokládaná spotřeba elektrické energie 4,4 kWh

b) odvodnění staveniště,

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd a přístup na staveniště bude po stávající místní komunikaci k budově školy.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Navrhovaná stavba nemá žádný vliv v průběhu výstavby na okolní stavby a pozemky.

Okolní bytové domy jsou v dostatečné vzdálenosti od prováděné stavby. Pracovní činnost výstavby hal bude prováděna pouze v denních a odpoledních hodinách od 6–20 h v závislosti na denním světle.

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

Staveniště bude situováno do mobilního drátěného oplocení $V=1,8$ m.

Na pozemku se nenacházejí žádné stavební objekty určené k demolici nebo asanaci.

V prostorech staveniště se nenachází žádné porosty, ani vzrostlé stromy.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Pro stavbu nebude zapotřebí dočasný zábor pro staveniště.

Pro trvalý zábor zřízení staveniště je vymezen prostor v místě stavby na pozemku parc.č. 443/2, 443/4.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Navrhovanou stavbou nebude zapotřebí řešit náhradní obchůzní trasy včetně jejich bezbariérového řešení.

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

Při prohlídce stavby nebyla zjištěna přítomnost azbestu ani jiných nebezpečných látek.

Bilance odpadů vzniklých při provádění stavby v členění dle vyhlášky č. 8/2021				
Skupiny a název druhů odpadů		Kat. odpadu	Způsob likvidace odpadů	Množství odpadu
Kat. ozn.	Název			
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika			
17 01 01	Beton	O	odvoz odpadu k recyklaci	9,1 t
17 01 02	Cihly			0,1 t
17 02	Dřevo, sklo a plasty			
17 02 01	Dřevo	O	odvoz odpadu k recyklaci	15,7 t
17 02 02	Sklo			0,1 t
17 02 03	Plasty			3,4 t
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu			
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	odvoz odpadu na skládku	0,1 t
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)			
17 04 04	Zinek	O	Odvoz do sběrný	0,4 t
17 04 05	Železo a ocel			0,3 t

Během realizace stavby bude dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady: předcházení vzniku odpadů, příprava k opětovnému použití odpadů, recyklace odpadů, jiné využití odpadů, odstranění odpadů.

Odpady budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů odpadů a kategorií

V průběhu stavebních prací bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi.

Odpady vzniklé během stavebních prací budou předány oprávněné osobě, která provozuje zařízení pro nakládání s odpady.

Veškeré doklady o likvidaci odpadů budou předloženy odboru ŽPaZ (Magistrátu města Třinec) do 30 dnů od ukončení stavby.

Pro výstavbu nesmí být použity materiály, u kterých není znám způsob zneškodnění po jejich použití.

Podmínkou pro zpětné použití stavebního odpadu je že nesmí být znečištěny škodlivinami a nesmí obsahovat azbest. Energetické využití dřevěných částí stavebního odpadu je možné pouze v souladu se zákonem o odpadech a zákonem č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší. Palivem se nemohou stát dřevěné prvky stavby, které jsou povrchově upraveny nátěrem nebo jsou jinak chemicky upraveny. Se zeminou vytěženou během stavby bude naloženo tak aby nebylo poškozeno nebo ohroženo životní prostředí či lidské zdraví.

S přebytečnou zeminou, vzešlou z výkopku při provádění daného záměru, která nemůže být využita ve svém přirozeném stavu v místě stavby bude nakládáno jako s odpadem dle zákona o odpadech a v souladu s Vyhláškou č. 541/2020 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

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

K navrhované stavbě není zapotřebí řešit náhradní přísun zeminy či deponie.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

V období výstavby je nutno počítat se zvýšeným pohybem dopravní techniky a stavebních mechanismů a strojů a se zvýšeným pohybem zaměstnanců dodavatele stavby, dále pak se zvýšeným hlukem způsobenou dopravou materiálu a činnostmi stavebních mechanismů, strojů a pracovního nářadí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění stavebních a montážních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s příslušnými platnými bezpečnostními předpisy a nařízeními, zejména s vyhláškou č. 309/2006 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Dle vyhlášky 309/2006 Sb. je při přítomnosti více než jedné realizační firmy na staveništi nutná přítomnost koordinátora BOZP. Na stavbu bude následně zhotoven plán BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností (chodníky, podchody apod.), včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržívat.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Na ploše staveniště se nacházejí podzemní sítě technické infrastruktury:

- podzemní vodovodní řád (SmVaK Ostrava a.s.)

- kanalizace jednotná (SmVaK Ostrava a.s.)
- elektrické vedení NN (ČEZ Distribuce a.s.)
- podzemní komunikační vedení SEK (NEJ.CZ a.s. a CETIN a.s.)
- horkovod (Distribuce tepla Třinec a.s.)

Podzemní sítě technické infrastruktury v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby s protokolárním předáním a zápisem do stavebního deníku.

Při souběhu nebo křížení se sítěmi technické infrastruktury (inženýrské sítě) je nutno respektovat ČSN 73 6005 (Prostorová úprava vedení technického vybavení).

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

Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště smí použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do původního stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Postup výstavby:

- Provedou se přípravné a bourací práce.
- Provede se montáž nové vazníkové konstrukce střechy
- Provedou se klempířské a pokrývačské práce
- Provedou se vnitřní tepelné izolace a podkonstrukce SDK podhledu
- Provedou se opravy vnitřních a vnějších omítek
- Provede se elektroinstalace a zaklopení SDK kazet

Rozhodující dílčí termíny budou stanoveny až po vybrání konkrétního dodavatele stavby, který si s investorem dohodne a naplánuje přesný harmonogram postupu výstavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

V projektu se nenacházejí žádné vodohospodářské stavební objekty.

Dešťové vody ze střech jsou svedeny do jednotné kanalizace.

Vypracoval: Přemysl Cieslar