

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

A. Průvodní zpráva

A. 1 Identifikační údaje

A1.1 Údaje o stavbě:

Název stavby	:	Nákladní rampa se zastřešením, MŠ Haškova
Místo stavby	:	Žďár nad Sázavou [595209]
Katastrální území	:	Město Žďár [795232]
Číslo parcely	:	6047, 6064

Schvalující orgán/stavební úřad	:	Městský úřad Žďár nad Sázavou, Odbor stavební a územního plánování
Krajský úřad/kraj	:	Jihlava, kraj Vysočina
Stupeň dokumentace	:	pro společné povolení

Předmět dokumentace	:	odstranění stávající rampy, provedení nové rampy + zastřešení
Účel stavby	:	nákladní rampa pro zásobování MŠ

A1.2 Údaje o stavebníkovi:

Stavebník	:	Město Žďár nad Sázavou
Adresa trvalého pobytu / sídlo	:	Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
IČO	:	00295841
DIČ	:	CZ00295841

A1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:

Jméno / název:	Ing. Jaroslav Rouš, Vejmluvova 316/53, Žďár nad Sázavou 2, 591 02, provozovna: Havlíčkově náměstí 4, 591 01 Žďár nad Sázavou, IČO: 41001117, DIČ: CZ6607230245. č. autorizace 1003357
----------------	---

Zodpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Rouš
Vypracoval:	Ing. arch. Lenka Lánová
	Tel.: 737 977 003

A. 2 Členění stavby na objekty a technická technologická zařízení

SO.01 – nákladní rampa a zastřešení

A. 3 Seznam vstupních podkladů

- Studie odsouhlasená investorem
- PD stávajícího objektu
- Technické listy a technologické postupy výrobců a dodavatelů materiálů
- Zápisy z jednání s investorem

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

Dotčený objekt č.p. 1150 se nachází v zastavěné části města, uprostřed sídliště Přednádraží, na pozemku p.č. 6047 a 6064. Pozemek je mírně svažitý. Jde o stavbu mateřské školy, kromě provozu MŠ se v objektu nachází i denní stacionář pro mentálně postižené osoby.

Stávající objekt je napojen stávajícími přípojkami na veřejný vodovod, veřejný řad jednotné kanalizace, elektrické vedení, sdělovací vedení a vedení horkovodu.

Dostupnost objektu je převážně pro pěší – ze západní strany z ulice Nádražní, z jižní strany od ulice Haškova, dále pak z jižní strany po místní komunikaci z ulice Haškova. Tento příjezd je určen převážně pro zásobování objektu.

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

Stavba je v souladu s územním plánem Města Žďár nad Sázavou, vydaným zastupitelstvem města Žďár nad Sázavou. Dokumentace splňuje funkci a zastavěnost dle platného ÚP. Objekt se nachází na ploše občanského vybavení (OV).

A.6.2.3.1 Občanské vybavení veřejné (OV)

Podmínky pro využití plochy:

Hlavní využití - plochy staveb veřejné občanské vybavenosti.

Přípustné využití – plochy převážně nekomerční občanské vybavenosti (sloužící např. pro vzdělávání a výchovu, sociální služby a péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva) a pozemků a staveb dopravní a technické infrastruktury, veřejných prostranství a zeleně. Plochy občanského vybavení musí být vymezeny v přímé návaznosti na kapacitně dostačující plochy dopravní infrastruktury a být z nich přístupné.

Podmíněně přípustné – byty, pokud se jedná o byty správců a nezbytného technického personálu (jiné formy bydlení přípustné nejsou), komerční prostory ve vazbě na hlavní funkci (např. bufet a občerstvení, lékárna, nevýrobní služby např. kopírování, údržbářské dílny).

Nepřípustné – jiné než stanovené využití území, zařízení zhoršující kvalitu životního prostředí (výroba, sklady a dopravní zařízení s negativními dopady na okolí apod.), včetně činností a zařízení chovatelských a pěstitelských, tedy všechny druhy činností, jejichž negativní účinky na životní prostředí překračují nad přípustnou mez limity stanovené v souvisejících právních předpisech.

Navržená nová rampa bude nahrazovat stávající, jde o nákladní rampu pro zásobování objektu MŠ. Jsou splněny podmínky stanovené v ÚP.

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

Zásady řešení předkládané projektové dokumentace jsou v souladu s platnými obecně technickými požadavky na využití území dle vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb., vyhlášky č. 22/2010 Sb., č. 20/2011 Sb. a vyhlášky č. 431/2012 Sb.

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

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů se stanou obsahem přílohy resp. Dokladové části této dokumentace, po jejím projednání.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba provést měření radonu ani další průzkumy.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavební pozemek s objektem se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území. Nenachází se na území s archeologickými nálezy. Nachází se v rozsáhlém chráněném území.

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

Parcela se nenachází v oblasti záplavového území a ani v poddolovaném území.

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

Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku investora.

V době provádění výstavby a stavebních prací je nutné organizovat práce tak, aby nedocházelo k omezení provozu v přilehlých a okolních ulicích. Stavebními pracemi nesmí docházet k negativnímu rušení sousedních obydlí. Z hlediska péče o životní prostředí se musí účastníci stavby zaměřit na ochranu proti hluku a vibracím, zabránit nadměrnému znečištění ovzduší a komunikací, znečišťování povrchových a podzemních vod a respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště.

Při stavebních činnostech je třeba dbát na minimalizaci prašnosti.

A to např.:

- při postupném odvážení odpadu ze stavby odstranit (či umístit do kontejnerů) přednostně jemnou suť a suché materiály, až později hrubší části a vlhký materiál. Odvážený materiál by neměl být hutněn,
- provádět zkrápění odpadu
- všechna vozidla, která převážejí sypké materiály zakrýt,
- minimalizovat nebo zcela vyloučit volné deponování jemnozrnného materiálu (písek frakcí do 4 mm) na staveništi. Dlouhodoběji ukládaný materiál shromažďovat v boxech, ohradit jednotlivé materiály a zamezit vyfoukání jemných částic do okolí,
- umísťovat venkovní skládky na závětrnou stranu a současně materiály na deponie umísťovat tak, aby horní vrstvu tvořil vždy nový materiál s přirozeně vlhkým materiálem,
- důsledně dodržovat zásadu čištění vozidel vyjíždějících na vozovku,
- průběžně sledovat prašnost v areálu stavby, aby v případě např. silného větru bylo možné provést příslušná opatření (zakrytí deponií sypkých materiálů, skrápění ploch areálu vodou, apod.)
- realizovat a používat zpevněné staveništní komunikace (pokud není možné využít stávající komunikace).

Provedením stavby nedojde ke změně odtokových poměrů dané lokality. Dešťové vody budou svedena do stávajících vnitřních rozvodů jednotné kanalizace.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před zahájením stavby bude odstraněna stávající betonová rampa se zábradlím. Dojde k provedení HTU a přípravy části pozemku.

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

Bez požadavků.

k) územně technické podmínky

Provedením nové konstrukce rampy nedojde k zásahu do dopravního napojení objektu. Nebude dotčena ani žádná z přípojek IS.

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

Provedení stavby bude provedeno po odstranění stávající betonové rampy.

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

p.č.	výměra m ²	Vlastník, adresa	druh pozemku
6047	1462	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 228/1, 591 01 Žďár nad Sázavou	Zastavěná plocha a nádvoří

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

-

B. 2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby – provedení rampy se zastřešením.

b) účel užívání stavby

Stávající rampa slouží pro zásobování objektu MŠ (především školní kuchyně). Nová rampa bude sloužit pro stejný účel.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky.

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

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů se stanou obsahem přílohy resp. Dokladové části této dokumentace, po jejím projednání.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá ochraně stavby podle jiných právních předpisů (nejedná se o kulturní památku).

g) navrhované parametry stavby

Původní stav:

Zastavěná plocha rampy: 10,6 m²

Obestavěný prostor: 6 m³

Nový stav:

Zastavěná plocha rampy: 10,6 m²
Obestavěný prostor: 49 m³
Výška horní hrany střechy (od ±0): 3,76 m

h) základní bilance stavby

Objekt č.p.1150 je napojený na potřebné inženýrské sítě (vodovod, elektrická energie, jednotná kanalizace, horkovod, sdělovací vedení). Realizací rampy nebude zasahováno do stávajících přípojek.

Energetická náročnost budovy

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

i) základní předpoklady výstavby

Stavba bude zahájena po získání právoplatného stavebního povolení a ukončení výběru na zhotovitele stavby.

Stavba bude provedena dodavatelsky, stavební firmu určí stavebník před zahájením stavebních prací.

Předpokládaný termín zahájení stavby: 06/2024

předpokládaný termín dokončení stavby: 11/2026

Postup výstavby:

- odstranění stávající rampy, včetně zábradlí,
- provedení nových základových konstrukcí,
- osazení rampy se schodištěm,
- provedení zastřešení,
- dokončovací práce.

j) orientační náklady stavby

Orientační cena změny v užívání a stavebních úprav se odhaduje na cca:
dle přiloženého rozpočtu

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Dotčený objekt č.p. 1150 se nachází v zastavěné části města, uprostřed sídliště Přednádraží, na pozemku p.č. 6047 a 6064. Pozemek je mírně svažitý. Jde o stavbu mateřské školy, kromě provozu MŠ se v objektu nachází i denní stacionář pro mentálně postižené osoby. Objekt je napojen na stávající inženýrské sítě stávajícími přípojkami.

Stávající nákladní rampa se nachází na západní straně objektu. Tato bude odstraněna a nová rampa bude umístěna namísto stávající.

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

Stávající stav:

Stávající nákladní rampa je tvořena zděnou nosnou konstrukcí, ŽB panely a betonovou dlažbou. Tvarově se jedná o obdélník se dvěma schody. Je opatřena pozinkovaným trubkovým zábradlím. Pochozí výška rampy je v úrovni podlahy 1NP sousedního objektu, nachází se cca 600 mm nad terénem.

Rampa je venkovní, je vystavena povětrnostním vlivům, její technický stav je již nevyhovující. Ze strany investora bylo rozhodnuto o jejím odstranění.

Nový stav:

Po odstranění stávající rampy dojde k provedení nových základových konstrukcí a k osazení nové ocelové pozinkované konstrukce nové rampy. Tato bude opatřena novým pozinkovaným trubkovým zábradlím, pororoštovou nášlapnou plochou, pororoštovými schodišťovými stupni a konstrukcí zastřešení. Nadále se bude jednat o rampu na obdélníkovém půdorysu, nově bude zastřešena pultovou střechou. Ze severní strany bude oplášťena cementotřískovými deskami.

Nové nosné konstrukce (svislé sloupky, vodorovné rámy), nové zábradlí a pororošty budou z pozinkované oceli. Střešní krytina bude z ocelového falcovaného plechu v tmavě šedé barvě, opláštění severní stany (cementotřískové desky) bude v barvě stávající fasády objektu (světle žlutá).

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající stav:

Rampa je přístupná ze dvou stran – ze západní pro nákladní automobily zásobování, a z jižní strany pro pěší. Z rampy lze vstoupit dveřmi do chodby kuchyně MŠ, kudy probíhá zásobování. Další dveře vedou do chodby, která navazuje na sklad odpadu. Vstup do chodby, která náleží ke kuchyni MŠ, slouží i pro příchod zaměstnanců kuchyně.

Nový stav:

Provozní řešení u nové rampy bude zachováno původní. Dojde k výměně nosné konstrukce a materiálového řešení rampy, také k jejímu zastřešení a opláštění severní strany.

Zásobování probíhá denně v dopoledních hodinách, mimo dobu příchodu a odchodu dětí. Zásobování probíhá menším nákladním automobilem.

B2.4 Bezbariérové užívání stavby

Řešená rampa je určena jako nákladní, pro provoz kuchyně. Není určena pro bezbariérový přístup do objektu. K tomu slouží jiné vstupy do objektu.

B2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, že splňuje požadavky na bezpečnost při užívání staveb dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Vzhledem k provozu a využití objektu nevznikají požadavky na omezení rizik, vznik bezpečnostních pásem a únikových cest.

B2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Řešený objekt je nákladní rampa ke stávajícímu objektu MŠ. Jde o obdélníkový půdorys, zastřešený pultovou střechou.

b) konstrukční a materiálové řešení

Stávající stav:

Stávající rampa je založena na stávajících betonových základových pasech.

Stávající svislé nosné nadzemní konstrukce je zděná z cihel dutinových pálených. Vodorovná nosná konstrukce je z ŽB panelů. Venkovní schodiště je betonové, obložené stejnou dlažbou jako pochozí plocha rampy. Trubkové pozinkované zábradlí je kotvené zboku rampy.

Nový stav:

Před provedením nové rampy bude odstraněna stávající.

Nové nosné sloupky budou kotvené do nových betonových základových patek. Pokud bude zjištěn vyhovující stav a rozměry stávajících základových pasů, je možné sloupky uložit na tyto stávající základové konstrukce.

Nový vodorovný spodní rám rampy z pozinkované oceli bude přivařen k nosným sloupkům a na straně u stávajícího objektu bude zakotven do obvodové stěny objektu. Na horní část svislých nosných sloupků z pozinkované oceli bude osazen druhý ocelový svařený rám, který bude pobitý cementotříškovými deskami, na který bude uložena nová střešní krytina z ocelového falcovaného plechu. Severní stěna rampy bude oplášťena cementotříškovými deskami. Nové zábradlí bude ocelové trubkové ze zinkované oceli. Náslapná plocha bude z pororoštů.

Pro stavbu budou použity pouze materiály a výrobky s atestem (prohlášení o shodnosti výrobku). Všechny zabudované prvky se před zakrytím zkontrolují a odzkoušejí (zkoušky pevnosti, tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti, revize atp.). O těchto úkonech budou provedeny zápisy a vypracovány písemné doklady oprávněnými osobami pro kolaudační řízení.

Stavba bude prováděna při dodržování platných bezpečnostních a technologických předpisů a postupů.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, že je zaručena mechanická odolnost a stabilita v průběhu výstavby a užívání. Při návrhu stavby jsou navrženy pouze takové materiály, které splňují dostatečnou mechanickou odolnost po celou dobu životnosti stavby.

Jedná se o projekt pro stavební povolení, zhotovitel stavby je povinen zajistit si výrobní dokumentaci, včetně statického posouzení a kotvení!!!

Stabilita stavby bude zajištěna dodržením projektové dokumentace při realizaci stavby, použitím navržených systémových řešení a dodržením technologických procesů a postupů při výstavbě. Tato stavba patří do kategorie jednoduchých staveb, proto hloubka a způsob založení stavby, dimenze základových kcí, třída použitého betonu, návrh průřezů, popř. dimenze hlavních nosných prvků stavby-svislých (stěny, sloupy) vodorovných (průvlaky, překlady) i prvků konstrukce střechy vychází ze zkušenosti projektanta a z obvyklých zvyklostí.

Projektant tímto prohlašuje, že projektová dokumentace je v souladu s územním plánem obce a respektuje obecně technické předpisy pro výstavbu (OTP).

Použitý materiál

- ocelové žárově zinkované profily UPE a T a pororošty
- cementotříškové desky

Spodní stavba

Do základových konstrukcí stávajícího sousedního objektu nebude zasahováno. Pouze v případě založení sousedního objektu ve větší hloubce dojde k podbetonování stávajících základů.

Nosné konstrukce nové rampy budou založeny na základových patkách o rozměrech 500x500 mm, které mají hloubku -1,5 m (založení základové spáry v nezámzné hloubce) a je min. 800 mm v rostlém terénu. Pod schodištěm je navržen základový pas o šířce 500 mm s hloubkou základové spáry -1,5 m.

Pokud bude zjištěn vyhovující stav a rozměry stávajících základových pasů, je možné sloupky uložit na tyto stávající základové konstrukce.

Použitý materiál:

- Beton C12/15-CX2-C1 0,2-Dmax 22-s2 – základové pasy

Zatížení působící na stavbu dle ČSN 73 00 35

- vlastní hmotnost
- užité normové zatížení $q_n = 1,5 \text{ kN/m}^2$
- sněhová oblast IV. $s_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$
- větrová oblast III. $v_o = 27,5 \text{ m/s}$

B2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Ve stavbě se nebudou vyskytovat žádná technologická zařízení.

B2.8) Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o objekt, který byl projektován v roce 1974, tedy před účinností norem požární bezpečnosti. Vztahuje se na něj ČSN 73 0834: březen 2011 - Změny staveb. Dle tohoto předpisu se jedná o výměnu stavebních konstrukcí, které jsou posouzeny jako **Změna staveb skupiny I** - nejsou překročeny limity čl. 3.2 a jsou splněny požadavky pro změnu staveb skupiny I.

Změna spočívá ve změně nosné konstrukce nákladní rampy za novou (ze zděné na ocelovou) a v provedení zastřešení nad touto rampou.

Nedochází ke zvýšení požárního rizika ani ke změně počtu unikajících osob, nemění se počet osob s omezenou schopností pohybu. Nejde o změnu užívání (i nadále se bude jednat o nákladní rampu). Nedochází ke zvětšení zastavěné plochy ani požární výšky budovy.

Nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.
Je předmětem změny.
- b) výměna záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu.
Není předmětem změny.
- c) dodatečné vnější tepelná izolace, provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009.
Není předmětem změny.
- d) různé stavební úpravy stávajících budov, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy
Provedením nové konstrukce rampy nedochází ke zvětšení zastavěné plochy objektu ani ke zvětšení požární výšky budovy.
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení
Není předmětem změny.
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 730804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího
Není předmětem změny.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

Kapitola 4. Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- 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; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

Stavebními úpravami není zasahováno do nosných ani obvodových konstrukcí.

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Třída reakce na oheň se nemění.

- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Otevřené plochy se stavebními úpravami v objektu nemění. Není zasahováno do obvodové konstrukce.

B2.9) Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby – bez požadavků.

B2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba je navržena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí dle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Stavba nebude uvolňovat žádné látky nebezpečné pro zdraví a životy osob a zvířat.

Vzhledem k charakteru objektu (rampa se zastřešením) je vytápění a příprava TUV bez požadavků.

Nové zastřešení bude realizováno nad stávajícími okenními a dveřními otvory. Ty vedou do chodeb, skladových a technických prostor. Uvedené prostory jsou bez větších nároků na přirozené osvětlení (nejedná se o pobytovou místnost).

B2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby bez požadavků.

b) ochrana před bludnými proudy

Nevyskytují se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Dle ČSN 73 0036 „Seismická zatížení staveb“ oblast není zařazena do některé ze seismických oblastí, které by vyžadovaly uvažování účinků zemětřesení.

d) ochrana před hlukem

Provedením nové rampy nedojde ke zvýšení hluku v areálu MŠ.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území, protipovodňová opatření nejsou potřebná.

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

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající objekt MŠ je napojen na hlavní řady technické infrastruktury

Jedná se o:

- vodovod
- jednotná kanalizace
- sdělovací vedení
- zemní vedení NN
- horkovod

Během provedení rampy nebude zasahováno do stávajících přípojek.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střechy budou svedeny pomocí okapu a svodu přes venkovní rozvody ležaté kanalizace z trub PVC DN 150 do vsakovací rýhy na pozemku investora. Rýha bude vyložena geotextilií a vysypána hrubozrnným štěrkem.

Délka potrubí pro odvod dešťových vod bude 1,8 m.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

U objektu MŠ se nachází stávající plochy pro parkování. Stávající plochy svými rozměry umožňují i parkování pro imobilní. Řešená rampa je určena jako nákladní, pro provoz kuchyně. Není určena pro bezbariérový přístup do objektu. K tomu slouží jiné vstupy do objektu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt je stávajícími zpevněnými plochami napojen na stávající dopravní infrastrukturu (místní komunikace v ulici Haškova).

c) Doprava v klidu

U objektu jsou stávající parkovací místa. Charakter objektu nevyžaduje navýšení počtu parkovacích míst. Nebude zasahováno do stávajících parkovacích ploch.

d) pěší a cyklistické stezky

Pozemek, kde se nachází dotčený objekt je přístupný po chodníku pro pěší, z ulice Haškova.

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Objekt je navržen tak, aby bylo co nejméně terénních úprav. Finální podoba terénu se co nejvíc blíží původnímu terénu.

b) použité vegetační prvky

Projektová dokumentace provedení rampy neřeší detailní rozmístění vegetačních prvků. Investor si vybere a umístí vegetační prvky dle svého vlastního uvážení, v případě potřeby si nechá zpracovat návrh zahradním odborníkem. Vegetační úpravy budou provedeny po ukončení výstavby, předpokládané použité vegetační prvky: trávník.

c) biotechnická opatření

Bez požadavků.

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

Stavba nebude uvolňovat žádné látky nebezpečné pro zdraví a životy osob a zvířat.

Hluk

Stavba bude prováděna tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb.

Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu. Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou objektu bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn. nebude překročen hygienický limit $L_{Aeq,14h} = 65$ dB.

Odpady

Stavba bude realizována z materiálů, které jsou netoxické. Při výstavbě nutno postupovat dle bezpečnostních listů pro jednotlivé materiály a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Stavba nebude uvolňovat emise nebezpečných záření, nebude uvolňovat nebezpečné částice do ovzduší a nebude mít nepříznivé účinky elektromagnetického záření.

Stavba a její užívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba nebude znečišťovat vzduch ani půdu. Provozem a užíváním objektu nebudou vznikat žádné škodlivé odpadní látky, které by bylo nutno separovaně skladovat za použití zvláštních opatření. Provoz stavby nebude produkovat žádné toxické odpady. Nejsou známy zdroje ohrožení zdraví.

Stavba nepodléhá posouzení dle zákonů č. 17/1992 Sb., č. 93/2004 Sb. a č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba při svém provozu nebude produkovat žádný nebezpečný odpad.

Během stavby budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby - různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál stavebních hmot (papír, lepenka, plastové fólie), odpadní stavební a obalové dřevo, mohou se vyskytnout také v malém množství zbytky nejrozličnějších izolačních hmot z jejich instalace - izolace proti zemní vlhkosti, tepelná a zvuková izolace apod.

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skladování bude provedeno na zabezpečené skládce, odděleně výkopové materiály a směsný staveništní odpad. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma.

Odpady budou přednostně odevzdány oprávněné osobě k využití. Odpady, které nebudou po dobu výstavby dány k využití, budou shromažďovány ve velkoobjemovém kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku.

Po provedení stavby je stavebník povinen neprodleně doložit na příslušné obci s rozšířenou působností doklady o zákonné likvidaci odpadů i neodpadů, bez ohledu na jejich množství.

Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů (dle Vyhlášky č. 8/2021 Sb.)

Odpad z odstraňovaných konstrukcí

Číslo odpadu	Označení - název a druh	Kategorie	Množství	Způsob likvidace, místo uložení
17 01 01	Beton	O	3,2 t	Předání odpovědné osobě k recyklaci, případně odvoz do sběrného dvora.
17 01 02	Cihly	O	3 t	Předání odpovědné osobě k recyklaci, případně odvoz do sběrného dvora.
17 04 05	Železo a ocel	O	40 kg	Předání odpovědné osobě k recyklaci, případně odvoz do sběrného dvora.
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	O	15 kg	Odvoz do sběrného dvora, předání odpovědné osobě k likvidaci
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	5,4 kg	Odvoz do sběrného dvora, předání odpovědné osobě k likvidaci

Odpad ze stavebních úprav

Číslo odpadu	Označení - název a druh	Kategorie	Množství	Způsob likvidace, místo uložení
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	150 kg	Recyklace, sběrný dvůr
15 01 02	Plastové obaly	O	50 kg	Recyklace, Sběrný dvůr
15 01 03	Dřevěné obaly	O	150 kg	Sběrný dvůr

Číslo odpadu	Označení - název a druh	Kategorie	Množství	Způsob likvidace, místo uložení
17 01 01	Beton	O	50 kg	Předání odpovědné osobě k recyklaci, případně odvoz do sběrného dvora.
17 04 05	Železo a ocel	O	70 kg	Předání odpovědné osobě k recyklaci, případně odvoz do sběrného dvora.
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	O	5 kg	Odvoz do sběrného dvora, předání odpovědné osobě k likvidaci
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	6 kg	Odvoz do sběrného dvora, předání odpovědné osobě k likvidaci

Množství vykopané zeminy bude cca 0,25 m³. V průběhu stavby bude tato zemina deponovaná na pozemku p.č. 6064 a po ukončení stavby bude celé množství využito zpětně na terénní úpravy okolo objektu.

Uvedené odpady jsou inertní a v případě jejich vzniku budou vznikat v minimálním množství. Část odpadu bude využita v rámci stavby a zbývající část je vzhledem ke kategorii odpadu možno likvidovat na nejbližší povolené skládce inertního materiálu, po uzavření smlouvy s jejím správcem. Původcem odpadu je podle § 5 zákona o odpadech dodavatel stavby. Povinnosti původce jsou podle zákona nepřenositelné na jiný právní subjekt. Přílehlá obecní komunikace bude uklížena v průběhu stavebních prací. Po dokončení výstavby budou přílehlé prostory uvedeny do původního stavu.

Ovzduší

Při stavebních činnostech je třeba dbát na minimalizaci prašnosti.

A to např.:

- při postupném odvážení odpadu ze stavby odstranit (či umístit do kontejnerů) přednostně jemnou suť a suché materiály, až později hrubší části a vlhký materiál. Odvážený materiál by neměl být hutněn,
- provádět zkrápění odpadu
- všechna vozidla, která převážejí sypké materiály zakrýt.

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Stavba splňuje základní požadavky na situační umístění a stavebně technické řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhlášky č.380/2002 Sb. Navrhovaná stavba svým charakterem není vhodná pro účely civilní ochrany.

Vlastní pozemek, na kterém se dotčený objekt nachází, bude zabezpečen proti neoprávněnému vniknutí a neoprávněné manipulaci s instalovanými zařízeními při stavebních úpravách.

B. 8 Zásady organizace výstavby

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

Energie a voda budou odebírány z odběrných míst stávajícího objektu.

b) odvodnění staveniště

Skladovací plochy zřízené na staveništi budou vyspádovány a odvodněny. Bude zamezeno stékání hrubých nečistot ze stavby na veřejné a sousední pozemky.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Energie a voda budou odebírány z odběrných míst stávajícího objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Po ukončení stavebních prací budou provedeny terénní a sadové úpravy. Při provádění stavby nebudou používány těžké mechanismy, hluchnost při stavbě bude běžná. Před výjezdem ze stavby budou vozidla očištěna, a pokud dojde ke znečištění komunikace vozidly ze stavby, bude komunikace ihned očištěna. Prašnost prací na stavbě bude minimalizována používáním uzavřených nádob a kontejnerů, případně zkrápěním vodou. Odpady ze stavby budou odváženy k likvidaci nebo na řízené skládky.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Po ukončení stavebních prací budou provedeny terénní a sadové úpravy. Při provádění stavby nebudou používány těžké mechanismy, hluchnost při stavbě bude běžná. Před výjezdem ze stavby budou vozidla očištěna, a pokud dojde ke znečištění komunikace vozidly ze stavby, bude komunikace ihned očištěna. Prašnost prací na stavbě bude minimalizována používáním

uzavřených nádob a kontejnerů, případně zkrápěním vodou. Odpady ze stavby budou odváženy k likvidaci nebo na řízené skládky.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba bude realizována na parcelách číslo 6047 a 6064 v k. ú. Město Žďár. Stavba bude probíhat na pozemku investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k tomu, že pozemek nemá v současnosti provedeny úpravy pro přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace, není nutné v průběhu stavebních prací provádět zvláštní úpravy k zajištění přístupu těchto osob do objektu na pozemku.

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

Při výstavbě bude produkován jen běžný stavební odpad (viz tabulka v bodě B.6) a jeho likvidace bude realizována zákonným způsobem zodpovědnou firmou s náležitým oprávněním.

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

Nová rampy bude osazena namísto stávající. Zemní práce budou probíhat v minimálním rozsahu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební úpravy objektu jsou nevýrobního charakteru a v době provozu při dodržení zásad jejího používání nedojde žádným způsobem k negativnímu ovlivnění životního prostředí zplodinami, exhalacemi nebo hlukem.

K negativním vlivům na osvětlení a oslunění sousedních objektů rovněž nedochází. Po dobu stavebních úprav dojde přechodně k omezenému zhoršení životního prostředí hlukem stavebních mechanismů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější míru v rámci technických možností. Během výstavby musí být používány jen stroje a zařízení v náležitém technickém stavu tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy, popř. do podzemních vod.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Za bezpečnost provozu staveniště a jeho bezpečnostní vybavení zodpovídá příslušná dodavatelská organizace. Dodavatel stavebních a montážních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti dle nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů materiálů a technologií. Na staveništi mají přístup pouze oprávněné osoby dodavatele a investora a to pouze se souhlasem odpovědné osoby (stavbyvedoucí). Investor bude poučen generálním dodavatelem o způsobu pohybu po staveništi.

Za bezpečnost provozu technických zařízení na staveništi zodpovídá jejich obsluha.

Na staveništi bude na vhodném místě přístupný instruktážní návod pro řešení případných havarijních situací.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny žádné okolní stavby. Bezbariérové užívání staveniště není řešeno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při realizaci stavby ani jejím budoucím provozem nebude ohrožen provoz stávajících zařízení na staveništi ani provoz na místních komunikacích.

n) stanovená speciálních podmínek pro provádění stavby

Bez požadavků.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení stavby: 06/2024

předpokládaný termín dokončení stavby: 11/2026

B. 9 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťové vody ze střechy budou svedeny pomocí okapů a svodů do vsakovací rýhy na pozemku investora.

Ve Žďáře nad Sázavou 20.05. 2024