

Blansko, ZŠ Dvorská STAVEBNÍ ÚPRAVY MALÉ TĚLOCVIČNY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro projekt stavby

Vypracoval: Denis Müller

Blansko, leden 2025

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby	:	Stavební úpravy malé tělocvičny
b) Místo stavby	:	Blansko – Dvorská č.p.1415/26 st.p.č. 2214
Okres/kraj	:	Blansko/Jihomoravský
c) Předmět PD	:	Stavební úpravy RD

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název	:	Město Blansko
Adresa	:	náměstí Svobody 32/3 678 01 Blansko
IČO	:	00279943

A.1.3 Údaje o zpracovateli PD

Název	:	Abras projektový ateliér s.r.o
Adresa	:	Dvorská 28, 678 01 Blansko
IČO	:	60751151
Telefon	:	516 417 531-2

Stavební část

Denis Müller

Ing. Jaroslav Bránský ČKAIT 1001432

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

S ohledem na charakter stavby tvoří celá stavba jeden stavební objekt.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- zadání a požadavky investora
- zaměření stávajícího stavu
- prohlídka místa stavby

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

Objekt Základní a mateřské školy Dvorská se nachází na p.č. st. 2214
Navrženými úpravami (rekonstrukce tělocvičny/WC) se účel užívání objektu nemění.

Veškeré úpravy jsou provedeny pouze uvnitř objektu.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavební úpravy probíhají uvnitř objektu – nezasahuje se do nosných stavebních konstrukcí ani se nemění rozsah vnějších výplní otvorů.

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

Užívání objektu se nemění.

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

Rozhodnutí o povolení výjimek z obecných požadavků na využívání území nebyla vydána, ani se s nimi neuvažuje.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Návrh stavebních úprav byl proveden na základě zaměření stávajícího stavu dotčené části objektu (Abrás s.r.o., 12/2024) a požadavků stavebníka.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území se nenachází v památkové rezervaci, chráněné krajinné oblasti nebo v památkové zóně.

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

Parcela se nenachází v záplavovém nebo poddolovaném území, ani v území se zvýšenou seismickou činností.

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

Stavbou nebudou narušeny okolní stavby ani pozemky.

Stavba nebude mít při provádění a po dokončení negativní vliv na okolní pozemky a objekty na nich.

Při provádění výstavby jsou dodavatelé povinni zabezpečovat opatření k omezení škodlivých důsledků stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby.

Považují se za ně:

- a) hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- b) znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- c) znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu
- d) znečišťování vody
- e) poškozování zeleně

Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření:

1. Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
2. Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů.
3. Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů a v době nutných přestávek zastavovat motory
4. Nepřipustit provoz dopravních prostředků s nadměrným množstvím produkovaných škodlivin ve výfukových plynech
5. Max. snížit prašnost při bourání a manipulaci se suti
6. Při přepravě suti zajistit, aby náklad nepadal na bočnice vozidel. Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstranit
7. Omezit projíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
8. Zajistit pečlivé a odborné ukládání materiálů, výrobků a zařízení dodávaných na staveniště na vyhrazená místa
9. Zabezpečit ochranu vod před ropnými látkami při jejich manipulaci a skladování. Dešťové vody z provozních, výrobních a skladových ploch odvádět bez znečištění do kanalizace nebo potoků a řek.
10. Chránit v maximální míře stávající zeleň
11. Stavební odpad odvážet na příslušnou skládku.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

S asanacemi ani kácením vzrostlých dřevin se neuvažuje.

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

Se zábory se ZPF a PUPFL není nutno uvažovat.

k) územně technické podmínky

S novým napojením na dopravní a technickou infrastrukturu se neuvažuje - využívá se stávajícího

napojení. Bezbariérový přístup není nově řešen.

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

Požadavky na související nebo podmiňující investice a vazby na okolní výstavbu nejsou zpracovateli projektové dokumentace známy.

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

Vlastními stavebními úpravami je dotčen pozemek 2214 ve vlastnictví stavebníka.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 2214
Obec:	Blansko [581283]
Katastrální území:	Blansko [605018]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	4408
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Blansko [411531] ; č. p. 1415; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 2214
Stavební objekt:	č. p. 1415
Ulice:	Dvorská
Adresní místa:	Dvorská 1415/26

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Blansko, nám. Svobody 32/3, 67801 Blansko	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

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

Neuvažuje se.

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.

V prostoru malé tělocvičny se provede rekonstrukce. Přilehlé stávající hygienické zařízení bude také rekonstruováno.

b) účel užívání stavby

Účel užívání objektu se nemění (základní škola)

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

Neuvažují se.

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

Stavební úpravy – stavební úpravy malé tělocvičny - nejsou v rozporu s územně plánovací dokumentací a nemají žádné vazby na okolní stávající objekty.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není požadováno.

g) navrhované parametry stavby

Zastavěná plocha:	nemění se
Užitná plocha (řešených místností):	původní - 181,65 m ² nová – 181,84 m ²
Obestavěný prostor:	nemění se
Počet uživatelů:	nemění se

h) základní bilance stavby

Objekt je napojen stávajícími přípojkami na veřejné řady.

V rámci stavebních úprav nedochází k žádným změnám. Třída energetické náročnosti se nemění – nedochází k zásahům do obálky budovy.

Odpady

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020 Sb. O odpadech, vyhlášky č. 8/2021 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů (realizační firma, stavebník) je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií dle § 5 - 7 a zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 13 zákona. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 541/2020 Sb.) a prováděcími právními předpisy, může převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz § 41 zák. č. 541/2020 Sb.

Odpady v průběhu výstavby i při provozu stavby budou likvidovány na základě smluvního ujednání oprávněnou firmou.

Pro provedení stavby se podle ustanovení § 146 odst. 4 Zákona O odpadech současně stanoví tyto podmínky:

1. Stavbou vzniklé odpady budou shromažďovány pouze na pozemcích vymezených jako stavební pozemky nebo zařízení staveniště
2. S odpady, které budou vznikat při realizaci záměru, musí být nakládáno v souladu se Zák. č. 541/2020 Sb., O odpadech a s předpisy souvisejícími. Bude vedena průběžná evidence všech vznikajících odpadů. Průběžná evidence odpadů a doklady o způsobu odstranění odpadů budou předloženy do 30 dnů od ukončení prací orgánu odpadového hospodářství MěÚ Blansko.

Emise z období výstavby: období výstavby představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory). Toto zatížení bude však krátkodobé, nevýznamné, s minimálním dopadem na celkovou emisní situaci.

i) základní předpoklady výstavby

Zahájení stavby 02/2025 (po nabytí právní moci stavebního povolení)

Dokončení stavby 07/2025

S etapizací se neuvažuje.

j) orientační náklady stavby

Předběžně stanovené rozpočtové náklady: 1 500 000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Navržená stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací – účel objektu se nemění (základní škola).

K zásahům do vnějšího vzhledu objektu nedochází.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V objektu se nenachází žádné technologické vybavení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérový přístup není nově řešen.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Veškeré konstrukce jsou navrženy a řešeny tak, aby splňovaly požadavky směrnic a norem ČSN, popř. ČSN-EN.

Nově navržená elektroinstalace musí být provedena dle platných předpisů.

Při provádění stavby budou dodrženy předpisy, týkající se bezpečnosti práce, zejména Nařízení vlády 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Jedná se o změnu dokončené stavby.

V prostoru malé tělocvičny se provedou stavební úpravy podlahy, obkladů stěn a dveřních zárubní a křídel. Přilehlé stávající hygienické zařízení bude také upraveno, vytvoří se hygienické zařízení pro chlapce, dívky a učitele.

Bourací práce

Před zahájením bouracích prací bude stavba, minimálně však vždy dotčená část stavby, kde budou probíhat postupně stavební práce vždy odpojena od rozvodů vody, plynu a elektroinstalace. Přesný postup bouracích prací si upřesní dodavatel stavby před zahájením stavebních prací.

V rekonstruovaném prostoru bude provedeno vybourání všech podlah. Dále se vybourají označené příčky, dveřní křídla a zárubně. Provedena bude demontáž dřevěných obkladů v tělocvičně. V hygienických místnostech budou odstraněny ocelové záchodové kabinky, radiátory záchodové mísy a umyvadla. V rámci bouracích prací se vytvoří ve stávající přičce otvor 900/2020 pro nové dveře. Bude odmontována stávající ocelová konstrukce, která bude po provedení nových podlah zpět namontována. Dále budou odmontovány dřevěné kryty a dřevěný obklad, tyto prvky budou nově natřeny, obroušeny a zpět namontovány. Do konzol dřevěných krytů se vyvrtají nové otvory a prkna krytů se osadí tímto způsobem: první prkno je osazeno 50 mm od podlahy, mezi prkny je mezera 75 mm.

b) konstrukční a materiálové řešení

Základy

Neřeší se.

Svislé konstrukce

Nosné stěny nejsou řešeny.

Příčky

Nové vnitřní příčky jsou navrženy z broušených cihelných bloků PTH 10 AKU, vyzdívané na maltu pro tenké spáry SB. Stávající kanalizační potrubí jsou obaleny sádrokartonovými příčkami. Vytvoří se nové sanitární příčky pro záchodové kabinky (specifikováno viz Výpis prvků).

Komíny

Neřeší se.

Překlady

Nové překlady jsou navrženy do šířky otvoru 900 mm. Jedná se o ocelové L – profily. V příčce tloušťky 150 mm se použijí 2x L-profil 70/70/6 o délce 1150 mm. V příčce tloušťky 100 mm se použijí 2x L-profil 50/50/4 o délce 1150 mm.

Stropní a střešní konstrukce

Neřeší se.

Schodiště

Neřeší se.

Podlahové konstrukce

Nášlapné vrstvy podlah se uvažují z vinylové podlahoviny a keramické dlažby formátu 300x300 mm a bílého odstínu. Výpisy nových podlahových konstrukcí:

P1 –	keramická dlažba	10 mm	P2 –	vinyl pro volnočasové aktivity	6 mm
	flexibilní lepicí tmel	5 mm		systémový lepicí tmel pro PVC podlahy	
	ochranná hydroizolační vrstva	2 mm		samonivelační modifikovaná hmota s	
	hloubková penetrace			vláknem (po obvodě dilatovaná)	38 mm
	samonivelační modifikovaná hmota s			separační PE folie	
	vláknem (po obvodě dilatovaná)	27 mm		tep. Izolace XPS 30	30 mm
	separační PE folie			SBS modifikovaný asfaltový pás	4 mm
	tep. Izolace XPS 30	30 mm		hydroizolace IPA	
	SBS modifikovaný asfaltový pás	4 mm		stávající žb deska	
	hydroizolace IPA			celková mocnost podlahy	78 mm
	stávající žb deska				
	celková mocnost podlahy	78 mm			

Úpravy povrchů

Všechny zděné a sádkartonové konstrukce budou opatřeny novou vnitřní malbou. Dle výkresu č.2 budou zdi opatřeny obklady keramickými do výšky 2 metry a bude formátu 300x300 mm a bílý odstín, nebo původními dřevěnými obklady, které budou obroušeny a nově natřeny.

Výplně otvorů

Vnitřní dveřní zárubně jsou navrženy ocelové. Specifikace dveřních křídel viz v.č.3 výpis prvků.

Tepelné izolace

Stávající potrubí topení se opláští novou trubicí MIRELON PRO 89/20 mm.

Hydroizolace

Neřeší se.

Klempířské prvky

Neřeší se.

b) konstrukční a materiálové řešení

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 a poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Mechanická odolnost a stabilita je zajištěna používáním certifikovaných materiálů a dodržováním technologických postupů při výstavbě.

Použité materiály a konstrukční řešení odpovídají technickým požadavkům výrobců těchto materiálů. Nejsou použity nestandardní materiály a konstrukční řešení.

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 nepříznivých vlivů prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou vyskytnout při provádění i užívání stavby.

Při provádění stavby musí stavebník zajistit dodržování technologických postupů daných výrobcem materiálů použitých na stavbě.

c) 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.

Použité materiály a konstrukční řešení odpovídají technickým požadavkům výrobců těchto materiálů. Nejsou použity nestandardní materiály a konstrukční řešení. 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 nepříznivých

vlivů prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou vyskytnout při provádění i užívání stavby.

Při provádění stavby musí stavebník zajistit dodržování technologických postupů daných výrobcem materiálů použitých na stavbě.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

V objektu budou provedeny technické instalace běžného rozsahu.

Vodovod

Objekt je připojen k veřejnému vodovodu stávající přípojkou.

Upraví se pouze vnitřní rozvody. Pod každé umyvadlo se osadí elektrický ohřívač vody o výkonu 3,5 kW.

Rozvod studené vody, teplé vody z potrubí PPR 32 – 20.

Rozvod studené vody, teplé vody bude opatřen tepelnou izolací tl. 20 mm.

Rozvod vody bude proveden dle ČSN 73 6660.

Kanalizace splašková

Nové zařizovací předměty budou napojeny novým potrubím na stávající rozvody.

Dešťové vody

Neřeší se.

Plynovod

Neřeší se.

Elektrorozvody

V rámci stavebních úprav nedojde ke změně trasy podzemní přípojky. Provedou se vnitřní úpravy napojení svítidel apod.

1. Hlavní provozní údaje :

Zdroj : distribuční síť NN

Měření el. energie: Třífázový elektroměr v elektroměrovém rozvaděči v nice obvodového zdiva na hranici pozemku - veřejně přístupno

Zajištění dodávky el. energie je ve stupni č. 3.

Vnější vlivy : budou určeny dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3 v protokolu o určení vnějších vlivů

Osvětlení : LED svítidla, hodnoty udržované osvětlenosti jsou určeny podle ČSN EN 12464-1 (36 0450) a jsou uvedeny v následující tabulce

MÍSTNOST	OSVĚTLENOST v lx
tělocvična	300
WC	200

2. Ochrana před úrazem el. proudem a druh uzemnění :

Bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 takto :

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje

a) Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí) bude provedena:

- základní izolací
- kryty nebo přepážkou

V objektu budou do styku s el. zařízením přicházet laici, proto musí být minimální krytí el. instalace IP20.

b) Ochrana při poruše (dříve ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí) bude provedena:

- automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S nadproudovými jistíci prvky
- ochranným pospojováním (dříve hlavní pospojováním) podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3.1.2
- proudovými chrániči

HROMOSVODY :

Neřeší se.

PROVOZNÍ PODMÍNKY :

1. El. instalační práce musí být provedeny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN EN 50110-1 ed.2 a ČSN EN 50110-2 ed.2 (34 3100) a se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.

2. Nutno respektovat vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

3. Zajistit, aby do elektrického a hromosvodného zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN EN 50110-2 ed.2 a ČSN 62 305. V objektu budou do styku s el. zařízením přicházet laici, proto musí být minimální krytí el. instalace IP20.

4. S dovolenou obsluhou a bezp. předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.2 a ČSN EN 50110-2 ed.2 (34 3100)

5. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle lhůt stanovených v ČSN 33 1500.

6. Bezpečnostní vypínání el. zařízení jako celku je v rozvaděči hlavním vypínačem, který musí být označen bezp. tabulkou "Hlavní vypínač - vypni v nebezpečí". V případě požáru, povodně nebo jiné skutečnosti vyžadující odpojení celého objektu od napětí bude objekt odpojen v přípojkové skříni pojistkami osobou s kvalifikací podle ČSN EN 50110-1 ed.2 a ČSN EN 50110-2 (34 3100) a se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.

Vytápění - Jsou navržena nová otopná tělesa o rozměru 22/600/600 mm a výkonu 1007 W (2ks, místnost č. 102,104) a otopná tělesa o rozměru 22/300/400 mm a výkonu 386 W (2ks, místnost č. 103,105). V místnosti 101 se otopná tělesa nemění. Nezmění se energetická náročnost objektu, a proto není potřeba dále řešit.

Větrání

K větrání místností se budou používat stávající větrací zařízení a stávající okna. Při rekonstrukci se v místnosti č. 105 (nové, neboli 107 stávající) zkontroluje poloha větrací mřížky a protáhne se přes SDK desku přímo do místnosti (viz výkres č.2).

Poloha přírodních a odvodních otvorů (vzdálenost od hranice pozemku nejméně 8,5m, konfigurace terénu a jeho ozelenění) zajišťují, že okolí stavby nebude ovlivňována nadměrným hlukem z tohoto zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení

Technologická zařízení se v objektu nevyskytují.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

viz samostatná část PD D.1.3

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není nutno v rámci této stavby řešit.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Navržené řešení stavby splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek a splňuje požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí. Stavba nebude negativně ovlivňovat okolí vibracemi, hlukem, prašností apod.

Větrání je navrženo jako nucené v kombinaci s přirozeným. Větrací systém bude splňovat požadavky na větrání zařízení pro výchovu a vzdělávání dětí podle vyhlášky č. 160/2024 Sb.

Vytápění - Jsou navržena nová otopná tělesa o rozměru 22/600/600 mm a výkonu 1007 W (2ks, místnost č. 102,104) a otopná tělesa o rozměru 22/300/400 mm a výkonu 386 W (2ks, místnost č. 103,105). Nezmění se energetická náročnost objektu, a proto není potřeba dále řešit.

Chlazení – neuvažuje se.

Zásobování vodou

Objekt školy je na veřejný vodovod připojen prostřednictvím stávající vodovodní přípojky.

Odpadní vody

Kanalizace splašková.

Nové zařizovací předměty budou napojeny novým potrubím do stávajících rozvodů.

Kanalizace dešťová

Neřeší se.

Osvětlení

Osvětlení je navrženo zářivkovými, úspornými LED svítidly, hodnoty udržované osvětlenosti jsou určeny podle ČSN EN 12464-1 (36 0450) a jsou uvedeny v následující tabulce

MÍSTNOST	OSVĚTLENOST v lx
tělocvična	300
WC	200

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

b) ochrana před bludnými proudy

Na stavebním pozemku a v jeho blízkosti se nenachází zdroje stejnosměrného proudu, které by mohly být původci bludných proudů nebezpečného rozsahu.

c) ochrana před technickou seismicitou

Nepředpokládá se výrazná technická seismicita.

d) ochrana před hlukem

V rámci stavebních úprav školy nedojde ke změně ochrany před hlukem.

e) protipovodňová opatření

Dle Vodohospodářského informačního portálu (voda.gov.cz) se stavební pozemek nenachází v záplavovém území.

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

Nevyskytují se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Vodovod

Řešený objekt je na veřejný vodovod připojen prostřednictvím stávající vodovodní přípojky.

Splašková kanalizace

Nové zařizovací předměty budou napojeny novým potrubím na stávající rozvody. Stávající přípojka se nemění.

Kanalizace dešťová

Neřeší se.

Plynovod

Neřeší se.

Přípojka NN

Neřeší se.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Přípojky objektu školy zůstávají stávající beze změny.

B.4 Popis stavby, doprava, parkování

V rámci rekonstrukce dochází pouze k pozměnění vnitřní dispozice hygienických zařízení. Neřeší se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Neřeší se.

b) použité vegetační prvky

S ohledem na charakter objektu není řešeno.

c) biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru stavby a stavebního pozemku nedojde k rozsáhlým pozemkovým úpravám, aby bylo nutné provádět technická protierozní opatření (příkopy, průlehy, ochranné hrázky apod.).

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Není zdrojem hluku ani znečištění. Případné negativní vlivy (hluk, emise) lze předpokládat pouze v rámci výstavby.

Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb. „O vodách“ ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu (vodní zákon) záměr a jeho provoz není zdrojem znečištění vod od technologie.

Odpady v průběhu výstavby i při provozu stavby budou likvidovány oprávněnými firmami.

V průběhu výstavby se uvažuje se stavebním odpadem (zemina, kamení, dřevo, cihly,...), při provozu se kromě běžného komunálního odpadu jiné odpady nepředpokládají.

S veškerými odpady vzniklými při stavbě bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., O odpadech, vyhláškou č. 8/2021 Sb., vyhláškou č. 273/2021 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů (realizační firma) je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií dle § 5 a 6 a zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11 zákona. Odpady, které

sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 541/2020 Sb.) a prováděcími právními předpisy, může převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz § 20 zák. č. 541/2020 Sb.

Při provádění výstavby jsou dodavatelé povinni zabezpečovat opatření k omezení škodlivých důsledků stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby.

Přehled odpadů z výstavby dle „Katalogu odpadů“

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Množství (t)	Způsob nakládání s odpadem	
17 00	Stavební odpady				
17 01	Beton, hrubá a jemná keramika				
17 01 01	Beton	O	4	recyklace	
17 01 02	Cihly	O			
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O			
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O			
17 02	Dřevo, sklo, plasty				
17 02 01	Dřevo	O	2,5	recyklace	
17 02 02	Sklo	O			
17 02 03	Plast	O			
17 04	Kovy, slitina kovů				
17 04 05	Železo a ocel	O	0,5	recyklace	
17 04 11	Kabely	O	0,5	recyklace	
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlušina				
17 05 04	Zemina a kamení	O			
17 05 06	Vytěžená hlušina	O			
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu				
17 06 04	Izolační materiály	O			
17 08	Stavební materiál na bázi sádry				
17 08 02	Stavební materiál na bázi sádry	O			
17 09	Jiný stavební a demoliční odpady				
17 09 03	Jiný stavební a demoliční odpady	N	1	předáno oprávněné osobě	
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpad	O	3	recyklace	

V řešené stavbě se nevyskytují stavební materiály s obsahem azbestu.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a

živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu, stávající ekologické funkce a vazby v krajině nebudou narušeny.

Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz a využití stávajícího území.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Vzdálenost evropsky významných lokalit (EVL) od daného záměru (viz www.nature.cz), jejich předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění, Proto lze vyloučit negativní vliv záměru na EVL a ptačí oblasti (Natura 2000) při předpokladu zachování parametrů a činností uvedených v projektové dokumentaci.

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

Dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nepodléhá daný záměr posouzení vlivu na životní prostředí ani zjišťovacímu řízení. Pro jeho realizaci nejsou v rámci zjišťovacího řízení nebo dokumentace EIA stanoveny žádné podmínky.

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 pod působnost zákona o integrované prevenci.

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

Ochranná pásma jsou vymezena trasami inženýrských sítí.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Při provádění stavby budou dodrženy předpisy, týkající se bezpečnosti práce, zejména Nařízení vlády 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Voda na stavbu bude zajištěna ze stávající vodovodní přípojky.

Elektrická energie bude zajištěna ze stávající elektrické přípojky.

b) odvodnění staveniště

Neřeší se.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající komunikaci v ul. Dvorská.

Voda na stavbu bude zajištěna ze stávající vodovodní přípojky.

Elektrická energie bude zajištěna ze stávající elektrické přípojky.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Stavební práce budou probíhat tak, aby co nejméně narušovaly životní prostředí v okolí stavby nadměrným hlukem, prašností atd.

Průběh stavebních prací bude představovat časově velmi omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit především v závislosti na druhu prací, nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru výstavby a malému objemu stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

Stavební práce budou zajišťovat běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný – hluk ze staveniště bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezená a bude realizována pouze v denních hodinách.

Období výstavby představuje pro uvedenou lokalitu rovněž dočasnou zátěž z hlediska vzniku emisí. Zdrojem emisí (prašnosti a emisí ze spalování) bude provoz stavebních mechanismů a nákladní dopravy. Toto zatížení bude však krátkodobé, ve svém malém rozsahu při použití moderní techniky nebude mít dopad na celkovou imisní situaci v lokalitě.

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

Staveniště je umístěno na ploše soukromého pozemku – uvnitř objektu ZŠ. Prostor provádění stavebních prací nebude veřejně přístupný, od okolních pozemků je oddělen oplocením.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy:

Zhotovitel stavby zajistí a bude stavbu provádět tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru okolních staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 172/2011 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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 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. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné a neopotřebované mechanismy. V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, elektrocentrála, apod., musí být tato zařízení v protihlukové kapotě
- důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti, je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Vlastní demoliční práce, provoz těžké mechanizace, apod. je nutné provádět v době od 8 do 12 a od 13 do 16 hodin a to pouze v pracovní dny

- je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku.

Ochrana před prachem:

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno

- zpevněním vnitrostaveništních komunikací, užíváním plochy pro dočištění
- důsledným očištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky č. 361/200 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění
- používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu se zákonem č. 13/1997Sb., o pozemních komunikacích v platném znění, znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu
- uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle č. 361/2000 Sb.
- skrápěním staveniště.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů:

- zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku
- po dobu provádění demoličních a stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje
- použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení, příp. úniků olejů či PHM do terénu
- stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami
- stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek
- jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Za dodržování pořádku na staveništi odpovídá dodavatel stavby.

Před zahájením prací je nutné provést vytyčení stávající podzemní technické infrastruktury, viditelně je označit, případně ověřit jejich přesné uložení kopanými sondami. Při souběžném vedení a křížení inženýrských sítí musí být dodržena ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení. Je nutné respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky správců sítí a zajistit ochranu stávajících inženýrských sítí.

Se souvisejícími demolicemi, asanacemi ani kácením vzrostlých stromů se neuvažuje.

Příjezdové komunikace budou udržovány v čistém stavu.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Se záborem ZPF ani PUPFL pro staveniště se neuvažuje. Provozní část zařízení staveniště bude umístěna na pozemku stavebníka (WC, krytý sklad).

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Během stavby nedojde k zásahu do bezbariérových tras v okolí stavebního pozemku.

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

Původce odpadů je povinen jednat podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“). Odpad vznikající při stavební činnosti musí být původcem zařazen podle § 5 a 6 a dále musí být postupováno zejména podle § 16 zákona.

Původce odpadu zařadí odpad podle Vyhlášky ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Nakládání s odpady pak bude prováděno v souladu s touto vyhláškou.

Odpady musí být shromažďovány odděleně podle § 5 této vyhlášky a likvidovány odpovídajícím způsobem. Za likvidaci je zodpovědný zhotovitel díla a je povinen uvedený seznam odpadů upravovat podle konkrétních použitých materiálů a technologických postupů. Využití a odstranění nebezpečných odpadů (N) musí být provedeno odbornou oprávněnou organizací podle § 12, § 14 a § 17 zákona.

Při bouracích pracích musí být postupováno v souladu se zákonem a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky, ve znění pozdějších předpisů.

Hlavním odpadem vzniklým při provádění bude dle rozsahu stavby malé množství převážně stavebního a obalového odpadu, který bude tříděn podle druhu a v co největší míře recyklován.

Doklady o nakládání s odpady v rámci dané stavby budou předloženy při kolaudaci výše uvedené stavby.

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

Neřeší se.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude mít při provádění a po dokončení negativní vliv na okolní pozemky a objekty na nich.

Při provádění výstavby jsou dodavatelé povinni zabezpečovat opatření k omezení škodlivých důsledků stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby.

Považují se za ně:

- a) hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- b) znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- c) znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu
- d) znečišťování vody
- e) poškozování zeleně

Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření:

1. Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
2. Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů.

3. Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů a v době nutných přestávek zastavovat motory
4. Nepřipustit provoz dopravních prostředků s nadměrným množstvím produkovaných škodlivin ve výfukových plynech
5. Max. snížit prašnost při bourání a manipulaci se suti
6. Při přepravě suti zajistit, aby náklad nepadal na bočnice vozidel. Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstranit
7. Omezit projíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
8. Zajistit pečlivé a odborné ukládání materiálů, výrobků a zařízení dodávaných na staveniště na vyhrazená místa
9. Zabezpečit ochranu vod před ropnými látkami při jejich manipulaci a skladování. Dešťové vody z provozních, výrobních a skladových ploch odvádět bez znečištění do kanalizace nebo potoků a řek.
10. Chránit v maximální míře stávající zeleň
11. Stavební odpad odvážet na příslušnou skládku.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy a technologická pravidla pro provádění a bourání staveb, platné zákony, ČSN, vyhlášky a nařízení vlády, zejména:

- vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o bližších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Po dobu realizace stavby bude zamezeno stávajícím, resp. provizorním oplocením (případně mechanickými zábranami) vstupu nepovolaných osob do prostoru, kde budou prováděny stavební práce. Pracovníci budou používat ochranné pomůcky a budou prokazatelně proškoleni. Pracoviště bude řádně osvětleno (bude-li potřeba).

Za uspořádání pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště předáno.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení jednotlivých inženýrských sítí, které se na staveništi nebo v jeho blízkosti nacházejí.

Zhotovitel stavby zajistí, aby byly splněny požadavky na zajištění staveniště, organizaci práce a pracovní postupy stanovené v přílohách výše uvedeného právního předpisu.

S ohledem na rozsah stavby je nutno uvažovat s činností koordinátora podle ustanovení §14 a 15 zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů „O zajištění dalších podmínek bezpečnosti

a ochrany zdraví při práci“.

Stavba bude prováděna odbornou stavební firmou za dodržení platných předpisů a norem, z nichž některé uvádím:

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	Zatížení konstrukcí
ČSN 73 0600	Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace. Základní ustanovení.
ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
ČSN 73 0833	Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
ČSN 73 3050	Zemní práce. Všeobecné ustanovení.
ČSN EN 206-1	Beton - část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 1992	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1995	Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí
ČSN EN 1996	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1997	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební
ON 73 3630	Zámečnické práce stavební. Základní ustanovení.
ČSN 73 6005	Prostorová úprava vedení technického vybavení
ČSN 73 8101	Lešení. Společná ustanovení.
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
ČSN 74 4505	Stropy a podlahy
ČSN 73 3451	Podlahy z dlaždic
ČSN EN 508-2	Střešní krytina z plechu
ON 74 4520	Podlahy. Nášlapné vrstvy z dlaždic.
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení.
ČSN 73 0580	Denní osvětlení budov.
ČSN 74 6077	Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
Vyhl. 268/2009	O technických požadavcích na stavby
NV 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Dále bude postupováno podle technologických předpisů výrobců jednotlivých materiálů.

I) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neřeší se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k charakteru stavby není zapotřebí provádět žádná dopravní inženýrská opatření.

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

Neřeší se.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný termín zahájení	-	02/2025
Předpokládaný termín dokončení	-	07/2025

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Neřeší se.