

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby	:	<b>Demolice zahradního objektu ZŠ Partyzánská Česká Lípa na p.p.č. 3632 v k.ú Česká Lípa</b>
Stavebník	:	<b>Město Česká Lípa Náměstí T.G.Masaryka 1 470 36 Česká Lípa</b>
Projektant	:	<b>Atelier Sirius s.r.o Mimoňská 239 47123 Zákupy Provozovna Poříčnická 1918 Česká Lípa</b>
Zakázkové číslo	:	<b>202117</b>
Datum	:	<b>06/2021</b>
Číslo přílohy	:	<b>202117/B</b>

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika stavebního pozemku.

Stavba se nachází uvnitř areálu základní školy Partyzánská. Jedná se o oplocený areál s hlavní budovou a doplňkovými stavbami, kterou je i bouraná stavba. Pozemek je mírně svažité směrem k severu. Příjezd k budově je vjezdem do areálu z ulice Partyzánská a dále po areálové zpevněné komunikaci. Přístup z areálové komunikace je po nezpevněných plochách se vzrostlými stromy, které komplikují příjezd techniky.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).

Byl proveden stavebně technický průzkum a zatřídění stavebních prvků. V rámci projektu byl proveden pasport budovy.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma.

Stavba neleží v ochranném pásmu ani bezpečnostním pásmu.

### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba není v záplavovém pásmu ani v poddolovaném území.

### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

Odstranění stavby nemá zásadní vliv na okolní pozemky ani nemění odtokové poměry v území.

### f) požadavky na , kácení dřevin,

Pro zajištění demolice objektu není třeba kácení dřevin.

### g) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice

Po odstranění stavby je třeba provést doplnění oplocení areálu v místě zbourané stavby, která je na hranici se sousedním pozemkem. Bude osazen drátěný plot výška 1800 mm s ocelovými sloupky kotvenými do betonových patek v délce cca 18 m.

## B.2 Celkový popis stavby

### a) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí,

Jedná se o zděnou přízemní stavbu obdélníkového půdorysu. Střecha je asymetrická sedlová s plechovou krytinou rozměry budovy jsou 18,180 x 7,200 m. Výška stavby je 4,930 m. Vnitřně je budova členěna do tří úseků. Vstupní středová část je tvořena chodbou, sociálním zařízením a výtopným místem. V krajích jsou dvě místnosti , které sloužily k výuce.

### Základy

Základové konstrukce předpokládám pasové z prostého betonu. Nebyla provedena sonda pro stanovení hloubky základů. Dle informací stavebníka jsou základy hluboké cca 700 mm. Základy budou odstraněny spolu se stavbou.

### Nosné stěny

Nosná konstrukce je ze smíšeného zdiva z pórobetonových tvárnic a z plných pálených cihel. Konstrukce je výrazně narušena prasklinami.

### Vodorovné konstrukce

V přízemí je provedena betonová podlaha, s hydroizolací a podkladním betonem.

Stropní konstrukce je tvořena dřevěnými nosníky na které je upevněno podbití z překládaných prken. Na tuto nosnou konstrukci jsou upevněny dřevovláknité desky s nátěrem.

Střešní konstrukce

Nosná konstrukce krovu je ocelová. Tvoří ji asymetrická sedlová vazba z I profilů doplněná kovovým táhlem z kulatiny. Na kovové vazby je upevněno dřevěné bednění s plechovou krytinou.

Výplně otvorů

Okna budovy jsou dřevěná zdvojená. Dveře jsou dřevěné do kovových zárubní.

Charakteristiky objektu:

Zastavěná plocha	130,9 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	574 m <sup>3</sup>
Počet zanikajících bytových jednotek	0

b) stručný popis technických nebo technologických zařízení.

Není zde technologické zařízení kromě běžné infrastruktury

c) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě.

Na stavbě se nenachází materiály obsahující azbest.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury.

Jsou v rámci areálu školy.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vodovod:	ano
Kanalizace splašková	ano
Kanalizace dešťová:	ne
Elektro:	ano
Plynovod:	ano
Ostatní (EZS, horkovod apod.) :	ne

c) způsob odpojení.

**Je provedeno odpojení sítí elektro a vody a plynu. Protokoly o odpojení jsou přiloženy v dokumentaci. Kanalizace je zaslepena . Protokol o zaslepení je též přiložen v dokumentaci.**

**B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace**a) terénní úpravy po odstranění stavby.

Terén po odstranění stavby bude upraven do roviny. Na upravenou pláň bude navezena ornice v tloušťce minimálně 150 mm a plocha bude zatravněna.

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Nejsou

**B.5 Zásady organizace bouracích prací**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.

Voda na skrápění bude užita z objektu školy, která je ve vlastnictví stavebníka

b) odvodnění staveniště.

Není třeba odvodnit staveniště

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště je napojeno sjezdem na veřejnou komunikaci. Přístup je ztížen vzrostlými stromy.

d) vliv odstraňované stavby na okolní stavby a pozemky,

Vliv na okolní pozemky a stavby bude malý. Bouraná konstrukce je vzdálena od ostatních staveb tak, že nedojde k negativním vlivům. V rámci bouracích prací je nutno ochránit sousední pozemek 3633/3. Tento pozemek bude ovlivněn při bourání a je třeba zajistit případný úklid částí bourané konstrukce, které odpadnou na tento pozemek.

e) ochrana okolí staveniště

Nebude zde kácení stromů ani související asanace.

f) maximální zábory

Pro staveniště bude užitá parcela 3633/1 - ostatní plocha, která je ve vlastnictví stavebníka

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace

Na stavbě se **nenachází**

17 06 05

Stavební materiály obsahující azbest

**Odpady ze stavby :**Využitelné odpady :

17 04 05 železo a ocel bude odvezena do sběru

20 10 40 kovy ostatní budou roztrženy a případně odvezeny do sběru

Dále se jedná o odpad, který bude odvezen na skládku

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků určené k uložení na skládku (z důvodu příměsí nelze recyklovat)

17 02 02 Sklo (sklo ze staveb - okna, světlíky, dveře, výkladní skříně apod.)

17 06 04 Izolační materiály minerální vata, izolace potrubí, znehonoceny polystyren, který nelze materiálově využít

17 02 03 Plasty - plastová okna bez skla, plasty ze sanitárního zařízení, plastové trubky, plastové kabely (bez vodiče), izolace a jiné plastové konstrukce, které jsou součástí staveb

17 03 02 Asfaltové směsi (izolace s obsahem asfaltu - IPA, asfaltová lepenka, asfaltobeton) 17

04 11 Kabely (s kovovým vodičem), které lze materiálově využít

20 01 38 Dřevo Bude odvezeno na skládku.

h) ochrana životního prostředí při výstavbě,**Bude postupováno dle Metodických postupů MŽP**

k omezování prašnosti ze stavební činnosti, stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM<sub>10</sub>

**Hluk stavebních strojů**

Při výstavbě v městských obytných zónách a oblastech používat vhodné stroje, které vyhovují přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku).

-Dle nařízení č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy účinky hluku, je nejvyšší ekvivalentní hladina pro obytné bloky vnitřní městské zástavy během vykonávání povolených stavebních činností následující: Podle hygienického posudku platí max. přípustná hodnota L

-od 7:00 –21:00 hod. .... 65 dB (A)

-od 21:00 –7:00 hod. .... 45 dB (A)

-Uvedené maximální hodnoty platí pro měření hluku ve vzdálenosti 2 m před fasádou nejbližší obytné budovy.

-Zemní práce vykonávat jen po vytvoření protihlukových stěn podle konkrétní situace použitím protihlukový materiál s hmotností 15-20 kg/m<sup>2</sup>.

-Používat kompresory určené pro městskou zástavbu, které mají menší hlučnost.

### **Znečišťování ovzduší výfukovými plyny**

Motory mobilní techniky, která se používá k jízdě a popojíždění na stavbách, udržovat v optimálním pracovním režimu a nezvyšovat zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech. Nenechávat motory u mobilní techniky zbytečně běžet na prázdko.

-Na stavebních dvorech provozovat střední a malé zdroje znečištění (kotelny) dle provozního řádu, dodržovat správný režim spalování a topit předepsaným palivem (u malých zdrojů!).

Ke snížení prašnosti a hlučnosti je nutné:

-zamezovat ukládání vybouraných stavebních materiálů v zastavěném prostoru a urychleně jej odvážet a likvidovat,

-kolem zastavěného prostoru používat staveništních ohrazení, pro usměrňování hlučnosti a prašnosti, -umístit na lešení speciální fólie,

-pro svislou dopravu stavební sutě používat vhodných plastických shozů,

-vhodně zvolit prostor pro zásobníky sypkých hmot (vápno, cement, apod.).

### i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Stavba bude prováděna firmou, která má příslušná oprávnění a pracovníci budou proškoleni z příslušných platných bezpečnostních předpisů a obdrží potřebné ochranné pomůcky. Dále budou vymezeny nebezpečné prostory při bourání a manipulaci s materiálem.

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení.

- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

Při práci budou dodrženy požadavky platných předpisů a to zejména :

Stavební práce budou prováděny v souladu s požadavky:

1. nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a změny ze dne 27.4.2016 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
2. zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
3. nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
4. 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,
5. nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
6. nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

a dále pak s ostatními souvisejícími předpisy, např. zákonem č. **262/2006 Sb.**, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

j) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Nejsou.

k) zásady pro dopravní inženýrská opatření.

Nejsou.

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby	:	<b>Demolice zahradního objektu ZŠ Partyzánská Česká Lípa na p.p.č. 3632 v k.ú Česká Lípa</b>
Stavebník	:	<b>Město Česká Lípa Náměstí T.G.Masaryka 1 470 36 Česká Lípa</b>
Projektant	:	<b>Atelier Sirius s.r.o Mimoňská 239 47123 Zákupy Provozovna Poříčnická 1918 Česká Lípa</b>
Zakázkové číslo	:	<b>202117</b>
Datum	:	<b>06/2021</b>
Číslo přílohy	:	<b>202117/B</b>

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika stavebního pozemku.

Stavba se nachází uvnitř areálu základní školy Partyzánská. Jedná se o oplocený areál s hlavní budovou a doplňkovými stavbami, kterou je i bouraná stavba. Pozemek je mírně svažité směrem k severu. Příjezd k budově je vjezdem do areálu z ulice Partyzánská a dále po areálové zpevněné komunikaci. Přístup z areálové komunikace je po nezpevněných plochách se vzrostlými stromy, které komplikují příjezd techniky.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).

Byl proveden stavebně technický průzkum a zatřídění stavebních prvků. V rámci projektu byl proveden pasport budovy.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma.

Stavba neleží v ochranném pásmu ani bezpečnostním pásmu.

### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba není v záplavovém pásmu ani v poddolovaném území.

### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

Odstranění stavby nemá zásadní vliv na okolní pozemky ani nemění odtokové poměry v území.

### f) požadavky na , kácení dřevin,

Pro zajištění demolice objektu není třeba kácení dřevin.

### g) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice

Po odstranění stavby je třeba provést doplnění oplocení areálu v místě zbourané stavby, která je na hranici se sousedním pozemkem. Bude osazen drátěný plot výška 1800 mm s ocelovými sloupky kotvenými do betonových patek v délce cca 18 m.

## B.2 Celkový popis stavby

### a) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí,

Jedná se o zděnou přízemní stavbu obdélníkového půdorysu. Střecha je asymetrická sedlová s plechovou krytinou rozměry budovy jsou 18,180 x 7,200 m. Výška stavby je 4,930 m. Vnitřně je budova členěna do tří úseků. Vstupní středová část je tvořena chodbou, sociálním zařízením a výtopným místem. V krajích jsou dvě místnosti , které sloužily k výuce.

### Základy

Základové konstrukce předpokládám pasové z prostého betonu. Nebyla provedena sonda pro stanovení hloubky základů. Dle informací stavebníka jsou základy hluboké cca 700 mm. Základy budou odstraněny spolu se stavbou.

### Nosné stěny

Nosná konstrukce je ze smíšeného zdiva z pórobetonových tvárnic a z plných pálených cihel. Konstrukce je výrazně narušena prasklinami.

### Vodorovné konstrukce

V přízemí je provedena betonová podlaha, s hydroizolací a podkladním betonem.

Stropní konstrukce je tvořena dřevěnými nosníky na které je upevněno podbití z překládaných prken. Na tuto nosnou konstrukci jsou upevněny dřevovláknité desky s nátěrem.



Střešní konstrukce

Nosná konstrukce krovu je ocelová. Tvoří ji asymetrická sedlová vazba z I profilů doplněná kovovým táhlem z kulatiny. Na kovové vazby je upevněno dřevěné bednění s plechovou krytinou.

Výplně otvorů

Okna budovy jsou dřevěná zdvojená. Dveře jsou dřevěné do kovových zárubní.

Charakteristiky objektu:

Zastavěná plocha	130,9 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	574 m <sup>3</sup>
Počet zanikajících bytových jednotek	0

b) stručný popis technických nebo technologických zařízení.

Není zde technologické zařízení kromě běžné infrastruktury

c) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě.

Na stavbě se nenachází materiály obsahující azbest.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury.

Jsou v rámci areálu školy.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vodovod:	ano
Kanalizace splašková	ano
Kanalizace dešťová:	ne
Elektro:	ano
Plynovod:	ano
Ostatní (EZS, horkovod apod.) :	ne

c) způsob odpojení.

**Je provedeno odpojení sítí elektro a vody a plynu. Protokoly o odpojení jsou přiloženy v dokumentaci. Kanalizace je zaslepena . Protokol o zaslepení je též přiložen v dokumentaci.**

**B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace**a) terénní úpravy po odstranění stavby.

Terén po odstranění stavby bude upraven do roviny. Na upravenou pláň bude navezena ornice v tloušťce minimálně 150 mm a plocha bude zatravněna.

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Nejsou

**B.5 Zásady organizace bouracích prací**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.

Voda na skrápění bude užita z objektu školy, která je ve vlastnictví stavebníka

b) odvodnění staveniště.

Není třeba odvodnit staveniště

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště je napojeno sjezdem na veřejnou komunikaci. Přístup je ztížen vzrostlými stromy.

d) vliv odstraňované stavby na okolní stavby a pozemky,

Vliv na okolní pozemky a stavby bude malý. Bouraná konstrukce je vzdálena od ostatních staveb tak, že nedojde k negativním vlivům. V rámci bouracích prací je nutno ochránit sousední pozemek 3633/3. Tento pozemek bude ovlivněn při bourání a je třeba zajistit případný úklid částí bourané konstrukce, které odpadnou na tento pozemek.

e) ochrana okolí staveniště

Nebude zde kácení stromů ani související asanace.

f) maximální zábory

Pro staveniště bude užitá parcela 3633/1 - ostatní plocha, která je ve vlastnictví stavebníka

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace

Na stavbě se **nenachází**

17 06 05

Stavební materiály obsahující azbest

**Odpady ze stavby :**Využitelné odpady :

17 04 05 železo a ocel bude odvezena do sběru

20 10 40 kovy ostatní budou roztrženy a případně odvezeny do sběru

Dále se jedná o odpad, který bude odvezen na skládku

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků určené k uložení na skládku (z důvodu příměsí nelze recyklovat)

17 02 02 Sklo (sklo ze staveb - okna, světlíky, dveře, výkladní skříně apod.)

17 06 04 Izolační materiály minerální vata, izolace potrubí, znehonoceny polystyren, který nelze materiálově využít

17 02 03 Plasty - plastová okna bez skla, plasty ze sanitárního zařízení, plastové trubky, plastové kabely (bez vodiče), izolace a jiné plastové konstrukce, které jsou součástí staveb

17 03 02 Asfaltové směsi (izolace s obsahem asfaltu - IPA, asfaltová lepenka, asfaltobeton) 17

04 11 Kabely (s kovovým vodičem), které lze materiálově využít

20 01 38 Dřevo Bude odvezeno na skládku.

h) ochrana životního prostředí při výstavbě,**Bude postupováno dle Metodických postupů MŽP**

k omezování prašnosti ze stavební činnosti, stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM<sub>10</sub>

**Hluk stavebních strojů**

Při výstavbě v městských obytných zónách a oblastech používat vhodné stroje, které vyhovují přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku).

-Dle nařízení č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy účinky hluku, je nejvyšší ekvivalentní hladina pro obytné bloky vnitřní městské zástavy během vykonávání povolených stavebních činností následující: Podle hygienického posudku platí max. přípustná hodnota L

-od 7:00 –21:00 hod. .... 65 dB (A)

-od 21:00 –7:00 hod. .... 45 dB (A)

-Uvedené maximální hodnoty platí pro měření hluku ve vzdálenosti 2 m před fasádou nejbližší obytné budovy.

-Zemní práce vykonávat jen po vytvoření protihlukových stěn podle konkrétní situace použitím protihlukový materiál s hmotností 15-20 kg/m<sup>2</sup>.

-Používat kompresory určené pro městskou zástavbu, které mají menší hlučnost.

### **Znečišťování ovzduší výfukovými plyny**

Motory mobilní techniky, která se používá k jízdě a popojíždění na stavbách, udržovat v optimálním pracovním režimu a nezvyšovat zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech. Nenechávat motory u mobilní techniky zbytečně běžet na prázdko.

-Na stavebních dvorech provozovat střední a malé zdroje znečištění (kotelny) dle provozního řádu, dodržovat správný režim spalování a topit předepsaným palivem (u malých zdrojů!).

Ke snížení prašnosti a hlučnosti je nutné:

-zamezovat ukládání vybouraných stavebních materiálů v zastavěném prostoru a urychleně jej odvážet a likvidovat,

-kolem zastavěného prostoru používat staveništních ohrazení, pro usměrňování hlučnosti a prašnosti, -umístit na lešení speciální fólie,

-pro svislou dopravu stavební sutě používat vhodných plastických shozů,

-vhodně zvolit prostor pro zásobníky sypkých hmot (vápno, cement, apod.).

### i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Stavba bude prováděna firmou, která má příslušná oprávnění a pracovníci budou proškoleni z příslušných platných bezpečnostních předpisů a obdrží potřebné ochranné pomůcky. Dále budou vymezeny nebezpečné prostory při bourání a manipulaci s materiálem.

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení.

- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

Při práci budou dodrženy požadavky platných předpisů a to zejména :

Stavební práce budou prováděny v souladu s požadavky:

1. nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a změny ze dne 27.4.2016 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
2. zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
3. nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
4. 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,
5. nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
6. nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

a dále pak s ostatními souvisejícími předpisy, např. zákonem č. **262/2006 Sb.**, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

j) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Nejsou.

k) zásady pro dopravní inženýrská opatření.

Nejsou.

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby	:	<b>Demolice zahradního objektu ZŠ Partyzánská Česká Lípa na p.p.č. 3632 v k.ú Česká Lípa</b>
Stavebník	:	<b>Město Česká Lípa Náměstí T.G.Masaryka 1 470 36 Česká Lípa</b>
Projektant	:	<b>Atelier Sirius s.r.o Mimoňská 239 47123 Zákupy Provozovna Poříčnická 1918 Česká Lípa</b>
Zakázkové číslo	:	<b>202117</b>
Datum	:	<b>06/2021</b>
Číslo přílohy	:	<b>202117/B</b>

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika stavebního pozemku.

Stavba se nachází uvnitř areálu základní školy Partyzánská. Jedná se o oplocený areál s hlavní budovou a doplňkovými stavbami, kterou je i bouraná stavba. Pozemek je mírně svažité směrem k severu. Příjezd k budově je vjezdem do areálu z ulice Partyzánská a dále po areálové zpevněné komunikaci. Přístup z areálové komunikace je po nezpevněných plochách se vzrostlými stromy, které komplikují příjezd techniky.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).

Byl proveden stavebně technický průzkum a zatřídění stavebních prvků. V rámci projektu byl proveden pasport budovy.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma.

Stavba neleží v ochranném pásmu ani bezpečnostním pásmu.

### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba není v záplavovém pásmu ani v poddolovaném území.

### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

Odstranění stavby nemá zásadní vliv na okolní pozemky ani nemění odtokové poměry v území.

### f) požadavky na , kácení dřevin,

Pro zajištění demolice objektu není třeba kácení dřevin.

### g) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice

Po odstranění stavby je třeba provést doplnění oplocení areálu v místě zbourané stavby, která je na hranici se sousedním pozemkem. Bude osazen drátěný plot výška 1800 mm s ocelovými sloupky kotvenými do betonových patek v délce cca 18 m.

## B.2 Celkový popis stavby

### a) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí,

Jedná se o zděnou přízemní stavbu obdélníkového půdorysu. Střecha je asymetrická sedlová s plechovou krytinou rozměry budovy jsou 18,180 x 7,200 m. Výška stavby je 4,930 m. Vnitřně je budova členěna do tří úseků. Vstupní středová část je tvořena chodbou, sociálním zařízením a výtopným místem. V krajích jsou dvě místnosti, které sloužily k výuce.

### Základy

Základové konstrukce předpokládám pasové z prostého betonu. Nebyla provedena sonda pro stanovení hloubky základů. Dle informací stavebníka jsou základy hluboké cca 700 mm. Základy budou odstraněny spolu se stavbou.

### Nosné stěny

Nosná konstrukce je ze smíšeného zdiva z pórobetonových tvárnic a z plných pálených cihel. Konstrukce je výrazně narušena prasklinami.

### Vodorovné konstrukce

V přízemí je provedena betonová podlaha, s hydroizolací a podkladním betonem.

Stropní konstrukce je tvořena dřevěnými nosníky na které je upevněno podbití z překládaných prken. Na tuto nosnou konstrukci jsou upevněny dřevovláknité desky s nátěrem.

Střešní konstrukce

Nosná konstrukce krovu je ocelová. Tvoří ji asymetrická sedlová vazba z I profilů doplněná kovovým táhlem z kulatiny. Na kovové vazby je upevněno dřevěné bednění s plechovou krytinou.

Výplně otvorů

Okna budovy jsou dřevěná zdvojená. Dveře jsou dřevěné do kovových zárubní.

Charakteristiky objektu:

Zastavěná plocha	130,9 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	574 m <sup>3</sup>
Počet zanikajících bytových jednotek	0

b) stručný popis technických nebo technologických zařízení.

Není zde technologické zařízení kromě běžné infrastruktury

c) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě.

Na stavbě se nenachází materiály obsahující azbest.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury.

Jsou v rámci areálu školy.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vodovod:	ano
Kanalizace splašková	ano
Kanalizace dešťová:	ne
Elektro:	ano
Plynovod:	ano
Ostatní (EZS, horkovod apod.) :	ne

c) způsob odpojení.

**Je provedeno odpojení sítí elektro a vody a plynu. Protokoly o odpojení jsou přiloženy v dokumentaci. Kanalizace je zaslepena . Protokol o zaslepení je též přiložen v dokumentaci.**

**B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace**a) terénní úpravy po odstranění stavby.

Terén po odstranění stavby bude upraven do roviny. Na upravenou pláň bude navezena ornice v tloušťce minimálně 150 mm a plocha bude zatravněna.

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Nejsou

**B.5 Zásady organizace bouracích prací**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.

Voda na skrápění bude užita z objektu školy, která je ve vlastnictví stavebníka

b) odvodnění staveniště.

Není třeba odvodnit staveniště

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště je napojeno sjezdem na veřejnou komunikaci. Přístup je ztížen vzrostlými stromy.

d) vliv odstraňované stavby na okolní stavby a pozemky,

Vliv na okolní pozemky a stavby bude malý. Bouraná konstrukce je vzdálena od ostatních staveb tak, že nedojde k negativním vlivům. V rámci bouracích prací je nutno ochránit sousední pozemek 3633/3. Tento pozemek bude ovlivněn při bourání a je třeba zajisti případný úklid částí bourané konstrukce, které odpadnou na tento pozemek.

e) ochrana okolí staveniště

Nebude zde kácení stromů ani související asanace.

f) maximální zábory

Pro staveniště bude užitá parcela 3633/1 - ostatní plocha, která je ve vlastnictví stavebníka

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace

Na stavbě se **nenachází**

17 06 05

Stavební materiály obsahující azbest

**Odpady ze stavby :**Využitelné odpady :

17 04 05 železo a ocel bude odvezena do sběru

20 10 40 kovy ostatní budou roztrženy a případně odvezeny do sběru

Dále se jedná o odpad, který bude odvezen na skládku

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků určené k uložení na skládku (z důvodu příměsí nelze recyklovat)

17 02 02 Sklo (sklo ze staveb - okna, světlíky, dveře, výkladní skříně apod.)

17 06 04 Izolační materiály minerální vata, izolace potrubí, znehonoceny polystyren, který nelze materiálově využít

17 02 03 Plasty - plastová okna bez skla, plasty ze sanitárního zařízení, plastové trubky, plastové kabely (bez vodiče), izolace a jiné plastové konstrukce, které jsou součástí staveb

17 03 02 Asfaltové směsi (izolace s obsahem asfaltu - IPA, asfaltová lepenka, asfaltobeton)

17 04 11 Kabely (s kovovým vodičem), které lze materiálově využít

20 01 38 Dřevo Bude odvezeno na skládku.

h) ochrana životního prostředí při výstavbě,**Bude postupováno dle Metodických postupů MŽP**

k omezování prašnosti ze stavební činnosti, stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM<sub>10</sub>

**Hluk stavebních strojů**

Při výstavbě v městských obytných zónách a oblastech používat vhodné stroje, které vyhovují přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku).



-Dle nařízení č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy účinky hluku, je nejvyšší ekvivalentní hladina pro obytné bloky vnitřní městské zástavy během vykonávání povolených stavebních činností následující: Podle hygienického posudku platí max. přípustná hodnota L

-od 7:00 –21:00 hod. .... 65 dB (A)

-od 21:00 –7:00 hod. .... 45 dB (A)

-Uvedené maximální hodnoty platí pro měření hluku ve vzdálenosti 2 m před fasádou nejbližší obytné budovy.

-Zemní práce vykonávat jen po vytvoření protihlukových stěn podle konkrétní situace použitím protihlukový materiál s hmotností 15-20 kg/m<sup>2</sup>.

-Používat kompresory určené pro městskou zástavbu, které mají menší hlučnost.

### **Znečišťování ovzduší výfukovými plyny**

Motory mobilní techniky, která se používá k jízdě a popojíždění na stavbách, udržovat v optimálním pracovním režimu a nezvyšovat zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech. Nenechávat motory u mobilní techniky zbytečně běžet na prázdko.

-Na stavebních dvorech provozovat střední a malé zdroje znečištění (kotelny) dle provozního řádu, dodržovat správný režim spalování a topit předepsaným palivem (u malých zdrojů!).

Ke snížení prašnosti a hlučnosti je nutné:

-zamezovat ukládání vybouraných stavebních materiálů v zastavěném prostoru a urychleně jej odvážet a likvidovat,

-kolem zastavěného prostoru používat staveništních ohrazení, pro usměrňování hlučnosti a prašnosti, -umístit na lešení speciální fólie,

-pro svislou dopravu stavební sutě používat vhodných plastických shozů,

-vhodně zvolit prostor pro zásobníky sypkých hmot (vápno, cement, apod.).

### i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Stavba bude prováděna firmou, která má příslušná oprávnění a pracovníci budou proškoleni z příslušných platných bezpečnostních předpisů a obdrží potřebné ochranné pomůcky. Dále budou vymezeny nebezpečné prostory při bourání a manipulaci s materiálem.

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení.

- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

Při práci budou dodrženy požadavky platných předpisů a to zejména :

Stavební práce budou prováděny v souladu s požadavky:

1. nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a změny ze dne 27.4.2016 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
2. zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
3. nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
4. 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,
5. nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
6. nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

a dále pak s ostatními souvisejícími předpisy, např. zákonem č. **262/2006 Sb.**, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

j) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Nejsou.

k) zásady pro dopravní inženýrská opatření.

Nejsou.