

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: MgA. Michal Kopecký
Datum: 06/2018

Úprava akustických podmínek a osvětlení ZŠ Kosmonautů 177, Děčín XXVII

k.ú. Děčín

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku – nemění se

zastavěné území a nezastavěné území – zastavěné území

soulad navržené stavby s charakterem území – nemění se, není nutné řešit

dosavadní využití a zastavěnost území – pozemek je zastavěn objektem základní školy.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem – Stávající stavba se nachází na pozemku stavebníka, účel stavby se nemění.

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

Funkční využití území se řídí Územním plánem města Děčín.

Jedná se o stavbu pro výuku - ZŠ Škola. Stavební úpravy nemění způsob užívání. Stavební úpravy jsou v souladu s územním plánem.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území - nejsou

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

Viz složka E. Dokladová část.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Provedení měření osvětlení a doby dozvuku místní krajskou hygienickou stanicí.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Rozsahem práce se ochrana území neřeší.

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

Rozsahem stavebních úprav se neřeší.

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

Rozsahem stavebních úprav se nemění.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení porostů

Bude provedeno prořezání koruny stromů o 50% dle výpočtu denního osvětlení.

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

Nejsou požadavky.

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

Územně technické podmínky se v lokalitě nenachází.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na který se stavba provádí

Stavba se budou provádět na následujících pozemcích:

k.ú. Březiny u Děčína I, p.č.276/76, 277/77

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na který vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné nebo bezpečnostní pásmo nevznikne.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Změna dokončené stavby.

b) účel užívání stavby – Výuka. Nemění se.

c) trvalá nebo dočasná stavba - Stavba trvalá.

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

Stavba nevyžaduje výjimky.

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

Bude doplněno po vyjádření dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – Stavba není jinak chráněna.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, a pod –

Stavební úpravy řeší vnitřní úpravy pro zlepšení akustické pohody a osvětlení

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Stavebními úpravami se nemění.

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

Stavba bude probíhat v období 2018 - 2019

j) orientační náklady stavby

Budou stanoveny položkovým rozpočtem projektu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Objekt se nalézá v obytné oblasti. Jedná se o stávající objekt ve stávající zástavbě.

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

Třídy budou doplněny akustickým podhledem a obložením stěn.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení se nemění

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je komunikačně i hygienickým zázemím řešena jako bezbariérová.

Úprava akustických podmínek a osvětlení ZŠ Kosmonautů 177, Děčín XXVII

k.ú. Děčín

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Je zajištěna splněním všech stavebních norem a předpisů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení**

Podrobně řešeno ve složce D.1.1 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.

b) konstrukční a materiálové řešení

Podrobně řešeno ve složce D.1.1 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.

c) mechanická odolnost a stabilita

Podrobně řešeno ve složce D.1.1 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.

B.2.8. Požární bezpečnostní řešení

Ve skladbě podhledu nebo obložení jsou materiály Třídě reakce na oheň A2-s1, d0 - nehořlavé

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Obalové konstrukce se stavebními úpravami neřeší.

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

Osvětlení – Samostatná část dokumentace

Vibrace, hluk, prašnost – Budova svým provozem nezpůsobuje hluk a vibrace. Budova nebude svým provozem zatěžovat okolí prachem.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Neřeší se.

b) Ochrana před bludnými proudy

Objekt není potřeba chránit před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nachází v klidové lokalitě a není zatížena seizmicitou.

d) ochrana před hlukem

Stavba není zatížena hlukem a není nutné aplikovat zvláštní opatření.

e) protipovodňová opatření

Není nutné provádět.

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

Takové vlivy se v místě stavby nevyskytují.

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

Nemění se.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nemění se.

B.4 Dopravní řešení

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

Úprava akustických podmínek a osvětlení ZŠ Kosmonautů 177, Děčín XXVII

k.ú. Děčín

Neřeší se.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**c) Doprava v klidu**

Neřeší se.

d) pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

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

Neřeší se.

b) použité vegetační prvky

Budou prořezány okolní stromy pro zvýšení denního osvětlení

c) biotechnická opatření

Na stavbě nebudou realizována.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Neřeší se.

Odpady ze stavební činnosti - Stavba bude provedena ze stavebních materiálů opatřených potřebnými atestaty pro ČR, tzn. i atest o neškodlivosti životnímu prostředí a zdraví obyvatel. Materiály z bouracích prací budou přednostně využity pro účely stavby. Cihly očištěny, znovu použity, stavební suť a zbytky cihel použity pro násypy. Zbývající materiál se roztřídí podle druhu na suť, ocel, zbytky dřeva a smíšený odpad. Smíšený odpad bude vyvezen na řízenou skládku firmou, zabývající se likvidací odpadu. Ke kolaudaci bude přiložen protokol o způsobu likvidace odpadu. Nebezpečné odpady nebudou stavbou vyprodukovány. Ostatní materiály budou v maximální míře recyklovány v recyklačních zařízeních.

Odpady z provozu stavby - Uvnitř provozovny je vyhrazeno místo na odpad – nádoba na odpad + chladnička na odpad.

Provozovna bude produkovat tyto odpady:

- Běžný komunální odpad – ukládán do černé nádoby
- Papír – převážně obaly - ukládán do modré nádoby
- Plasty – obaly a nápojové obaly - ukládán do žluté nádoby
- Sklo – lahve apod. - ukládán do bílé nádoby

Nádoby jsou umístěné na pozemku stavebníka – viz situace.

Spláskové vody budou likvidovány do veřejné jednotné kanalizační sítě.

Půda – Neřeší se.**b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod., zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině a pod**

Stavební úpravy budovy neovlivní přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nesousedí s území evropsky významné lokality a ptačí oblasti Natura 2000.

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

Stavební záměry jsou podlimitní a nepodléhají zjišťovacímu řízení dle Zák. č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

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,

Tento druh staveb nespadá.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Postupováno dle Vyhl.č.380/2002 Sb. §22, odst1.:

- a) Stále úkryty se v místě stavby nevyskytují
- b) Obranné systémy podzemních dopravních staveb se v místě stavby nevyskytují
- c) Nové kryty není nutné budovat
- d) Nejedná se o stavbu pro průmyslovou výrobu a skladování.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Elektro – využita bude stávající přípojka elektro.

b) odvodnění staveniště

Není nutné řešit.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Areál školy je přístupný stávající dopravní infrastrukturou z místní komunikace Kosmonautů.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Prašnost a znečišťování okolí stavby

Prašnost bude omezována zejména důsledným kropením všech prašných stavebních procesů (bourání, sekání ...). Prostor stavby bude pravidelně čištěn, stejně tak bude čištěna přilehlá cesta, pokud dojde k jejich znečištění stavbou.

Posouzení hluku ze stavby

Hygienické limity hluku jsou stanoveny podle Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb jsou stanoveny podle §11. Pro hluky pronikající zvenčí je hygienický limit hluku $L_{Aeq,T} = 40$ dB v denní době a 30 dB v době od 2200 do 600 hod.

Stavební práce budou prováděny pouze ve všední dny v denní době od 7:00 do 21:00.

Ranními a nočními limity se nebudeme zabývat, protože mimo plánované období 7:00 – 21:00 nebudou stavební práce v žádném případě prováděny.

Korekce pro denní hluk ze stavební činnosti se k hygienickému limitu připočte korekce + 15 dB pro 7:00 - 21:00hod.

Nejvyšší přípustné ekv.hladiny hluku jsou pak rovny:

V době 6 – 7 hodin $L_{Aeq,s} = 40$ dB/A/

V době 7 – 21 hodin $L_{Aeq,s} = 55$ dB/A/

V noci 21– 22 hodin $L_{Aeq,s} = 40$ dB/A/

V noci 22– 6 hodin $L_{Aeq,s} = 30$ dB/A/

Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazný informační charakter, jako například elektroakusticky zesilovaná řeč, přičítá se korekce -5 dB.

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru jsou stanoveny podle §12. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}} = 50$ dB pro denní a noční dobu.

Úprava akustických podmínek a osvětlení ZŠ Kosmonautů 177, Děčín XXVII

k.ú. Děčín

Stavební práce budou prováděny pouze ve všední dny v denní době od 7:00 do 21:00. Ranními a nočními limity se nebudeme zabývat, protože mimo plánované období 7:00 – 21:00 nebudou stavební práce v žádném případě prováděny.

Korekce pro hluk ze stavební činnosti na denní dobu je +15 dB pro 7:00-21:00hod.

Práce budou probíhat tak, aby nebyl narušen provoz školy. Realizace stavebních činností bude probíhat v období letních prázdnin, během července a srpna. V učebnovém pavilonu budou prioritně upravovány učebny, následně kabinety. Realizace stavebních prací v tělocvičně může probíhat i během června nebo září, kdy je možná výuka tělocviku ve venkovním prostředí.

Souběh provozu školy a stavebních činností- staveniště bude zřetelně označeno. Bude zamezeno přístupu nepovolaných osob na staveniště, čímž dojde k eliminaci bezpečnostních a zdravotních rizik směrem ke skupinám žáků, pedagogů a dalších zaměstnanců či návštěvníků budovy.

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

Stavba bude oplocena.

Budou pokáceny prořezány stromy.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zařízení staveniště, skladka materiálu a mezideponie budou umístěny na pozemku stavby. Zábory veřejného prostranství stavba nevyžaduje.

g) požadavky na bezbariérové odchozí trasy

Nejsou potřeba.

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

S veškerými druhy odpadů, které vzniknou v průběhu této akce, **musí být nakládáno v souladu se zákonem o odpadech**. Všechny vzniklé odpady musí být shromažďovány utříděné podle druhů a kategorií a v souladu s požadavky jejich konečného využití. V souladu se zákonem o odpadech musí být přednostně zajištěno využití odpadu před jeho odstraněním, a to buď k vlastním účelům, nebo **předáním oprávněné osobě**. Seznam oprávněných osob je zveřejněn na webových stránkách krajského úřadu. Uložení na řízenou skládku mohou být odstraňovány pouze odpady, jejichž využití není možné.

Doklady o nakládání s veškerými druhy odpadů, které realizací projektu vzniknou, budou přiloženy k žádosti o kolaudační souhlas nebo s oznámením se záměrem započít užívání stavby.

Odpady lze rozdělit na dvě kategorie – odpady vzniklé realizací díla a vzniklé z použité stavební mechanizace.

Vysvětlení pojmů:

Recyklační zařízení stavební společnosti a Deponie v místě stavby: tyto materiály budou v místě rozdrobeny a uloženy na mezideponii v prostoru stavby. Následně budou tyto materiály využity pro podkladní vrstvy komunikací.

Sběrna surovin: sem budou odvezeny odpady, které se vykupují a lze je využít k dalším úpravám na suroviny – papír, železo, barevné kovy, tabulové sklo.

Řízená skládka – například sběrný dvůr - sem budou odvezeny nebezpečné odpady, které se nevykupují, ale lze je dále zpracovat na suroviny – elektrické zařízení, kabely, žárovky, zářivky, chladničky, elektronické zařízení, televize, počítače.

Nádoby na komunální odpad – běžný komunální odpad, který se nevykupuje, nerecykluje.

Úprava akustických podmínek a osvětlení ZŠ Kosmonautů 177, Děčín XXVII

k.ú. Děčín

- Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením nebo úniku odpadů.
- Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Stavební odpady budou tříděny dle následujících položek: odpadní zemina a kamení, kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, nebezpečný odpad.
- Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.
- Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.
- Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné, a evidence odpadů ze stavby.

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

Bilance výkopů a násypů je vyrovnaná.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební úpravy budou řešeny uvnitř budovy.

k) zásady bezpečností a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavebních pracích podle tohoto projektu je dodavatel povinen postupovat v souladu s Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a Nařízením vlády 591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích a Zák.č.309/2006 Sb – požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.

Dále je povinen se řídit technickými normami provádění (ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí, ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí, ČSN 73 3050 Provádění zděných konstrukcí, Provádění dřevěných konstrukcí, Tesařské práce stavební).

Jelikož se předpokládá pohyb po stavbě více dodavatelských subjektů (generální dodavatel + subdodávky), je přítomnost koordinátora bezpečnosti nutná. **Osobu koordinátora určí zadavatel stavby - stavebník (investor).** Řídí se podrobně Zák. č. 309/2006 Sb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Do vnějších veřejných ploch a veřejných komunikací se nebude zasahovat.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba bude prováděna v objektu, omezení dopravy na pozemních komunikacích se nepředpokládá.

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

Speciální podmínky nejsou stanoveny.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizace 2018-2019.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

U tohoto druhu staveb se neposuzuje.