


!! VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT DLE SKUTEČNOSTI NA STAVBĚ !!

0,000 = úroveň podlahy 1.NP

Zodpovědný projektant akce:	Ing. Martin Novák	 OBCHODNÍ PROJEKT HRADEC KRÁLOVÉ v.o.s. <small>Zemědělská 880 tel.: 495 545 024 Hradec Králové 3 email: ophk@volny.cz</small>	
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Novák		
Vypracoval:	Ing. Martin Novák		
Investor:	VOŠ a SPŠ Jičín, Pod Koželuhy 100, 506 41 Jičín		
Místo stavby:	st.p.č. 1521, st.p.č. 3508 a st.p.č 3509 k.ú. Jičín	Zakázka č.:	01/20016 - VOS
Akce: Zateplení objektu školy, Pod Koželuhy 100 Jičín		Stupeň PD:	DPPS
		Datum:	únor 2016
		Měřítko:	
		Formát:	
Název:	Souhrnná technická zpráva	Číslo výkresu:	B

Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba a zastavěné pozemky se nacházejí v centru města Jičín v blízkosti stávajícího autobusového nádraží. Terén v okolí stavby je mírně svažité, cca ze 40% zpevněný, ve zbývajících částech zatravněný.

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

Před zahájením projekčních prací byla provedena prohlídka stavby a stávajících konstrukcí. V rámci prohlídky stavby nebyly zjištěny viditelné vady nebo poškození konstrukcí. Před zahájením vlastních stavebních prací se doporučuje provést sondy do stávajících konstrukcí, zejména do zateplených střešních plášťů pro ověření jejich stávající skladby a pro zvolení optimálního způsobu kotvení nové střešní krytiny.

c) stávající bezpečnostní a ochranná pásma

Přímo v zájmovém území záměru se nenacházejí žádná zvláště chráněná území přírody ve smyslu díky § 14 zákona 114/1992 Sb. Záměr je navržen do urbanizovaného prostoru. V okolí se nenachází žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu národního parku či CHKO, není vyhlášen žádný přírodní park.

Nejedná se o záplavové území, ani o památkovou zónu, ani o památkovou rezervaci, ani o chráněné území a ani o zvláště chráněné území. Dotčené pozemky nemají evidovány BPEJ.

Ochranná pásma elektroenergetických zařízení - dáno zákonem 458/00 Sb.

u venkovního vedení se jedná o souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- 1 kV až 35 kV - vodiče bez izolace 7 m
- 1 kV až 35 kV - vodiče s izolací 2 m
- 1 kV až 35 kV - závěs. kabelové vedení 1 m
- 35 kV až 110 kV 12 m
- 110 kV až 220 kV 15 m
- 220 kV až 400 kV 20 m
- nad 400 kV 30 m
- závěsné kabelové vedení 110 kV 2 m
- zařízení vlastní telekom. sítě držitele licence 1 m

u podzemního vedení:

- do 110 kV 1 m od krajního kabelu oboustranně
- nad 110 kV 3 m od krajního kabelu oboustranně

u elektrických stanic

- u venkovních elektr. stanic s napětím větším než 52 kV v budovách - 20 m od oplocení nebo od

Zateplení objektu školy, Pod Koželuhy 100 Jičín
st.p.č.1521, st.p.č 3508 a st.p.č 3509 k.ú. Jičín

vnějšího líce obvodového zdiva

- u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí - 7 m
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN - 2m
- u vestavěných elektrických stanic - 1 m od obestavění
- u výroby elektřiny je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení nebo na vnější líc obvodového zdiva elektrické stanic

Ochranná pásma plynárenských zařízení - dáno zákonem 458/00 Sb.

- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce - 1 m na obě strany od půdorysu
- u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu
- u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu

Ochranná pásma teplotárenských zařízení - dáno zákonem 458/00 Sb.

- u zařízení na výrobu či rozvod tepla - 2,5 m od zařízení
- u výměníků stanic - 2,5 m od půdorysu

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok - dáno zákonem 274/01 Sb.

- ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m

Silniční ochranné pásmo stanoví zákon č. 13/97 Sb. mimo souvisle zastavěná území a rozumí se jím prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní komunikace anebo od osy větve jejich křižovatek
- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy
- 15 m od osy vozovky nebo osy přilehlého jízdního pásu silnice II. nebo III. třídy a místní komunikace II. Třídy

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

Areál autocentra neleží v poddolovaném ani záplavovém území.

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

Provedení stavebních prací nemá negativní vliv na okolní stavby nebo pozemky. Dešťové vody ze střech objektu budou pomocí dešťových svodů svedeny do stávající dešťové kanalizace. Veškeré stavební práce jsou navrženy v souladu s §27 zákona č. 254/2001 Sb., nedojde k zhoršení vodních poměrů, ani odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností a nedojde k narušení retenční schopnosti krajiny.

Zateplení objektu školy, Pod Koželuhy 100 Jičín
st.p.č.1521, st.p.č 3508 a st.p.č 3509 k.ú. Jičín

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Rozsah stavebních prací nevyžaduje.

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

V souvislosti se záměrem nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa. Nedojde k trvalému záboru ZPF.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Dopravní napojení areálu je řešeno ze západní strany ze stávající komunikace. Napojení stavby na vodovodní síť, odvádění splaškových vod a likvidace dešťových vod je navržena v souladu s §5 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb.

Provedením navrhovaných stavebních prací se stávající způsob napojení objektu nemění.

i) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Netýká se.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Budova slouží pro výchovu a vzdělávání. V objektu je umístěna vyšší odborná a střední průmyslová škola. V hlavní budově jsou umístěny učebny, kabinety a kanceláře, v přiléhajícím objektu je situována tělocvična se zázemím.

BILANCE PLOCH A INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

Zastavěná plocha objektu: 2273,75 m²

Užitná plocha objektu: 4445,6 0 m²

Obestavěný prostor objektu : 23 866,5 m³

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Předmětem řešení této části PD je návrh zateplení stávajících objektů. Provedením zateplení (výměnou obvodového pláště) nedochází k navýšení zastavěné plochy stavby ani k změně výšky stávajících hřebenů střechy a atik.

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

Jedná se o dva objekty, které jsou vzájemně propojeny pomocí propojovacího krčku. První

Zateplení objektu školy, Pod Koželuhy 100 Jičín
st.p.č.1521, st.p.č 3508 a st.p.č 3509 k.ú. Jičín

objekt je třípodlažní částečně podsklepený se zastřešením sedlovou střechou, v tomto objektu je situována vlastní škola (učebny, kabinety,...) a druhý objekt je řešen jako jednopodlažní nepodsklepený zastřešený plochou střechou, v tomto objektu je umístěna tělocvična se zájezím (šatny, sprchy,...)

Vlastní objekt školy bude zateplen pomocí kontaktního zateplevacího systému s důrazem na zachování stávajícího členění fasády, včetně zachování veškerých pískovcových prvků (sokl, meziokenní pilíře). Nově provedená fasáda bude v maximální míře zachovávat stávající barevnost fasády, tj. kombinace světle a tmavě okrové barvy.

Na stávajícím objektu tělocvičny bude demontován stávající obvodový plášť a bude nahrazen sendvičovými panely. Součástí výměny obvodového pláště bude i výměna stávajících oken. Nový obvodový plášť bude zachovávat stávající tvar i vzhled budovy, pokoha oken a výška atiky zůstane nezměněna. Nový obvodový plášť bude opět proveden v červenohnědé barvě dtto. Stávající obvodový plášť.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Netýká se.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Do stávajících bezbariérového užívání stavby se nezasahuje. Provedením navrhovaných stavebních prací se stávající řešení nemění.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Majitel objektu je povinen pravidelně udržovat a kontrolovat jednotlivé objekty, zajišťovat potřebné revize zařízení dle platných předpisů a odstraňovat případné vady ohrožující zdraví osob a majetek.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Vlastní objekt školy je řešen jako zděný z cihel plných pálených s proměnnou toušťkou zdiva 900 – 450 mm. Stropní konstrukce jsou převážně dřevěné trámové se škvárovým zásypem a rákosovým podhledem. Zastřešení objektu je řešeno klasickým dřevěným vaznicovým krovem se střešní krytinou z hliníkových šablon. V objektu jsou nově vyměněna okna, která jsou v současnosti plastová se zasklením izolačním dvojsklem. Pouze okna ve spojovacím krčku jsou dřevěná zdvojená a v rámci zateplení budou vyměněna za nová plastová se zasklením izolačním dvojsklem. V rámci zateplení bude dále provedeno zateplení obvodového zdiva pomocí kontaktního zateplevacího systému s tepelnou izolací z EPS tl. 180 mm, na kterou bude provedena silikonová sterková omítka. Špalety oken a podstřešní římsa budou zatepleny pomocí XPS tl. 30 mm. Veškeré nově provedené oplechování bude provedeno z pozinkovaného poplastovaného plechu hnědé barvy.

Objekt tělocvičny je řešen jako ocelový skelet s opláštěním ze skládaného obvodového pláště. Zastřešení objektu je řešeno hliníkovým trapézovým plechem, který je kotven k ocelovým příhradovým vazníkům. V rámci zateplení objektu bude provedena demontáž stávajícího

Zateplení objektu školy, Pod Koželuhy 100 Jičín
st.p.č.1521, st.p.č 3508 a st.p.č 3509 k.ú. Jičín

obvodového pláště, včetně oken a dveří, přičemž bude zachována nosná ocelová konstrukce opláštění, která bude zrevidována a opatřena novým ochranným nátěrem. Nový obvodový plášť bude tvořen z sendvičových panelů tl. 120 mm. Nově navrhovaná okna budou provedena jako plastová se zasklením izolačním dvojsklem, pouze prosklené stěny v prostoru haly budou provedeny jako hliníkové se zasklením izolačním dvojsklem. Stávající střešní plášť bude rovněž demontován a nahrazen střešními sendvičovými panely s PVC střešní folií.

V rámci provádění stavby je třeba provést zábor části veřejného prostranství v místě chodníku. Prostor záboru bude řešen jako neprůchozí. Místo musí být řádně označeno a osvětleno dle platných bezpečnostních norem a předpisů. (viz stavební část PD).

b) konstrukční a materiálové řešení

Veškeré konstrukce jsou provedeny ze standardních výrobků / materiálů podle katalogových a technických listů.

c) mechanická odolnost a stabilita

Veškeré vodorovné a svislé konstrukce jsou navrhovány na příslušná zatížení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Veškeré informace k tomuto bodu jsou obsaženy v bodě B3.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Je řešeno samostatnou částí projektové dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Jednotlivé stavební konstrukce navrhované přístavby splňují požadované hodnoty součinitele prostupu tepla stavení konstrukcí dle ČSN 730540-2. Je navrženo komplexní zateplení obvodových stěn pomocí kontaktního zateplovacího systému s tl. tepelné izolace 180 mm.

Navrhovaná okna jsou uvažována s min. parametrem $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, zateplení obvodových stěn a podhledů je navrženo minimálně na doporučené normové hodnoty dle ČSN 73 0540-2:2011.

b) energetická náročnost stavby

Provedením navrhovaných stavebních prací dojde ke snížení energetické náročnosti budovy, zejména ke snížení nákladů na vytápění objektu.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Zateplení objektu školy, Pod Koželuhy 100 Jičín
st.p.č.1521, st.p.č 3508 a st.p.č 3509 k.ú. Jičín

Z hlediska využití alternativních zdrojů energie je možno na objektu nainstalovat solární kolektory pro ohřev teplé užitkové vody a pro vytápění objektu využít tepelné čerpadlo.

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

Větrání

Provedením navrhovaných stavebních prací se stávající řešení nemění. Vnitřní prostory jsou větrány vesměs přirozeně okny. Pouze prostory sociálních zařízení jsou větrány pomocí podtlakového větrání s odvodem znehodnoceného vzduchu nad střechu objektu.

Zdroj tepla

Jje zachován stávající zdroj tepla.

Osvětlení

Ponecháno stávající řešení.

Rozvody vody

Do stávajícího řešení se nezasahuje.

Vnitřní kanalizace

Do stávajícího řešení se nezasahuje.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Je ponecháno stávající řešení, do spodní stavby se v rámci navrhovaných stavebních úprav nezasahuje.

b) ochrana před bludnými proudy

Stavba nevyžaduje zvláštní ochranu proti bludným proudům.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavby nevyžaduje ochranu proti technické seizmicitě, v okolí objektu se nenacházejí možné zdroje technické seizmicity.

d) ochrana před hlukem

Objekt nevyžaduje zvláštní ochranu proti hluku, v okolí objektu se nevyskytují žádné výrazné zdroje hluku.

Zateplení objektu školy, Pod Koželuhy 100 Jičín
st.p.č.1521, st.p.č 3508 a st.p.č 3509 k.ú. Jičín

e) protipovodňová opatření

Objekt nevyžaduje zřízení protipovodňových opatření, nenachází se v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Vodovodní přípojka:

Stávající objekt je napojen pomocí stávající vodovodní přípojky a stávající vodovodní řad. V rámci stavebních úprav objektu bude zachováno stávající připojení.

Splašková kanalizace:

Stávající objekt je napojen na stávající splaškovou kanalizaci. V rámci provedení stavebních úprav bude zachováno stávající řešení.

Dešťová kanalizace:

Srážkové vody ze střechy objektu jsou v současnosti svedeny stávající dešťovou kanalizací. V rámci provedení stavebních úprav bude zachováno stávající řešení.

Plynovodní přípojka:

Stávající objekt je napojen pomocí stávající STL plynovodní přípojky na stávající rozvod plynu. Stávající řešení se v rámci stavebních úprav a přístavby nemění.

Přípojka NN:

Stávající objekt je napojen pomocí stávající přípojky NN. Provedením stavebních úprav se stávající řešení nemění.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stávající přípojky objektu (vodovod, kanalizace, plynovod) mají dostatečnou kapacitu pro provoz objektu i po provedení přístavby. V prostoru přístavby nejsou umístěna nová sociální zařízení ani technologické provozy.

Srážková kanalizace ze střech objektu

Dešťové vody jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Dopravní napojení řešeného areálu zůstává beze změn stávající - zpevněnou příjezdovou komunikací o šířce 5,5 - 6,0 m, která je napojena na areálovou obslužnou komunikaci v západní části areálu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení areálu zůstává beze změn stávající.

c) doprava v klidu

V rámci stavebních úprav stávajícího objektu dojde pouze k zateplení obvodového pláště stavby, což nemá vliv na stávající počet pakovacích stání, který je vyhovující.

d) pěší a cyklistické stezky

V okolí navrhované přístavby stávajícího objektu se nevyskytují žádné stávající pěší ani cyklistické stezky ani se neuvažuje s jejich návrhem.

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Vzhledem k uvažovanému provozu objektu se neuvažuje s výraznými terénními úpravami.

b) použité vegetační prvky

V rámci provedení stavebních úprav stávajícího objektu se neuvažuje s výsadbou nové doprovodné zeleně, do stávající zeleně se v rámci stavby nezasahuje.

c) biotechnická opatření

V rámci projektu nejsou navržena žádná biotechnická opatření.

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

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

Surovinové zdroje - výstavba

Pro vlastní výstavbu objektů a zpevněných ploch se předpokládá použití a inž. sítí následujících surovinových zdrojů:

Zateplení objektu školy, Pod Koželuhy 100 Jičín
st.p.č.1521, st.p.č 3508 a st.p.č 3509 k.ú. Jičín

- tepelné izolace a stěrkové hmoty:

Zdrojem těchto materiálů, bude nejbližší autozizovaná prodejna – 10 km

- povlakové hydroizolace:

Zdrojem bude nejbližší autorizovaný prodejce – 10 km

- sendvičové střešní a stěnové panely

Zdrojem bude nejbližší autorizovaný prodejce – 30 km

- okna a dveře

Zdrojem bude autorizovaná výroba oken a dveří – 15 km.

Veškeré hlavní objemové suroviny jsou v blízkosti stavby a jsou dobře přístupné po stávajících komunikacích. Množství materiálu bude upřesněno v prováděcích projektech stavby.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Ve fázi výstavby dojde k určitému zvýšení nároků na stávající dopravní síť areálových komunikací, které bude způsobeno zemními pracemi a dovozem stavebních materiálů na výstavbu. Vzhledem k charakteru záměru, rozsahu stavby a délce stavby však nelze předpokládat, že by etapa výstavby mohla znamenat výraznější narušení faktorů pohody ve vztahu k nejbližším objektům.

Ovzduší

Bodové zdroje znečišťování ovzduší v etapě výstavby nevzniknou. Liniové zdroje znečišťování ovzduší mohou být představovány provozem nákladní techniky při provádění zemních prací a při náoze stavebního materiálu. Vzhledem k tomu, že se jedná o malý rozsah výstavby, bude se jednat o krátkodobé zvýšení provozu na okolních komunikacích. Areál bude napojen na stávající komunikační síť. Odhad přepravních tras nákladních automobilů v této fázi výstavby by byl spekulativní, je však zřejmé, že nebude směřovat do žádné obytné zástavby. Odhad emisí z liniových zdrojů v etapě výstavby nelze spolehlivě predikovat, protože není znám dodavatel stavby, použitá technika apod. Vzhledem k ne příliš významným nárokům na bilance hmot a stavebních materiálů lze liniové zdroje znečištění v etapě výstavby označit za málo významné. Za dočasný plošný zdroj znečišťování ovzduší je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být krátkodobým zdrojem sekundární prašnosti. Bilance emisí z plošného zdroje je objektivně těžko kvantifikovatelná. Doporučení pro omezení emisí z plošného zdroje jsou prezentovaná v příslušné části předkládaného oznámení.

Splaškové odpadní vody

Etapa výstavby předpokládá produkci splaškových odpadních vod. Produkce splaškových vod vyplývá z celkového uvažovaného počtu pracovníků v etapě výstavby a odpovídá nárokům na vodu v etapě výstavby. Do doby zprovoznění splaškové kanalizace budou používána pouze chemická WC a spotřeba vody bude prakticky nulová.

Odpady

V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů v etapě výstavby. Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby

Zateplení objektu školy, Pod Koželuhy 100 Jičín
st.p.č.1521, st.p.č 3508 a st.p.č 3509 k.ú. Jičín

bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činností subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Při nakládání s odpady bude upřednostňováno jejich materiálové nebo jiné využití.

Předpokládaná produkce druhů odpadů v období výstavby je uvedeno níže:

Pořadové číslo, název odpadu, kategorie, kód odpadu

1. odpadní klest O 020199
2. obaly obsahující zbytky nebezpečných látek N 150110
3. čisticí tkanina N 150202
4. obaly z papíru a lepenky O 150101
5. obaly z plastů O 150102
6. obaly ze dřeva O 150103
7. obaly z kovů O 150104
8. kompozitní obaly O 150105
9. směs obal. materiálů O 150106
10. úlomky betonu O 170101
11. stavební suť O 170102
12. směsný stavební a demoliční odpad O 170107
13. odpadní dřevo O 170201
14. odpadní sklo O 170202
15. asfalt bez dehtu O 170302
16. železný šrot O 170405
17. odpadní kabely O 170411
18. zemina a kameny O 170504
19. stavební a demoliční odpady znečištění N 170903
19. sběrový papír O 200101
20. směsný komunální odpad O 200301

Množství všech výše uvedených odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze objektivně určit. Využití, příp. odstranění odpadů vzniklých v etapě výstavby bude zabezpečeno oprávněnou firmou (firmami).

Oznamovatel doloží ke kolaudaci stavby přehled o druzích a množstvích jednotlivých odpadů vzniklých v etapě výstavby, včetně způsobu jejich využití či odstranění.

Odpady při provozu objektu.

Před objektem budou umístěny kontejnery na tříděný komunální odpad. Bude zajištěn – sjednán odvoz.

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

Stavební úpravy stávajícího objektu nebude bezprostředně ovlivňovat okolní charakter dané lokality.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Provedení stavby nemá významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v nařízení

Zateplení objektu školy, Pod Koželuhy 100 Jičín
st.p.č.1521, st.p.č 3508 a st.p.č 3509 k.ú. Jičín

vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona, neboť leží mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Provedení stavby nebude mít významný negativní vliv na životní prostředí při respektování stanovených postupů a technologií, které povedou k minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí.

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

Přímo v zájmovém území záměru se nenacházejí žádná zvláště chráněná území přírody ve smyslu díky § 14 zákona 114/1992 Sb. V okolí se nenachází žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu národního parku či CHKO, není vyhlášen žádný přírodní park.

Nejedná se o záplavové území, ani o památkovou zónu, ani o památkovou rezervaci, ani o chráněné území a ani o zvláště chráněné území. Dotčené pozemky nemají evidovány BPEJ.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.
Stavba svým umístěním a provozem neohrožuje obyvatelstvo v okolí.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Surovinové zdroje - výstavba

Pro vlastní výstavbu objektů a zpevněných ploch se předpokládá použití a inž. sítí následujících surovinových zdrojů:

- tepelné izolace a stěrkové hmoty:

Zdrojem těchto materiálů, bude nejbližší autozizovaná prodejna – 10 km

- povlakové hydroizolace:

Zdrojem bude nejbližší autorizovaný prodejce – 10 km

- sendvičové střešní a stěnové panely

Zdrojem bude nejbližší autorizovaný prodejce – 30 km

- okna a dveře

Zdrojem bude autorizovaná výrobní oken a dveří – 15 km.

Veškeré hlavní objemové suroviny jsou v blízkosti stavby a jsou dobře přístupné po stávajících komunikacích. Množství materiálu bude upřesněno v prováděcích projektech stavby.

Veškeré hlavní objemové suroviny jsou v blízkosti stavby a jsou dobře přístupné po stávajících komunikacích. Množství materiálu bude upřesněno v prováděcích projektech stavby.

Zateplení objektu školy, Pod Koželuhy 100 Jičín
st.p.č.1521, st.p.č 3508 a st.p.č 3509 k.ú. Jičín

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k hydrogeologickým poměrům v dané lokalitě není třeba uvažovat ze zvláštním odvodněním staveniště, srážkové vody jsou schopny samovolně dostatečně vsakovat, aniž by došlo k nadměrnému zamokření povrchových vrstev zeminy.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení staveniště bude realizováno ze stávající komunikace.

Elektrická energie a voda pro zajištění stavby bude zajištěna ze stávající sítě, napojením na stávající rozvody uvnitř objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavebních prací nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby na nich.

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

Nejsou vyžadovány.

f) maximální zábory pro staveniště

Dočasné staveništní zábory budou probíhat pouze na pozemcích uvedených v seznamu dotčených pozemků. Dočasný zábor pozemku bude třeba provést podél západní fasády objektu v místě stávajícího chodní. Rozsah a doba trvání záboru budou upřesněny konkrétním dodavatelem stavby před zahájením stavebních prací.

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

V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů v etapě výstavby. Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Při nakládání s odpady bude upřednostňováno jejich materiálové nebo jiné využití.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Vytěžená zemina z výkopových prací v předpokládaném množství cca 20 m³ bude použita pro opětovné zásypy a přebytečná zemina bude vyvezena na příslušnou skládku zeminy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby budou respektována nařízení zákona č. 114/1992 Sb., při provádění stavby budou prašné procesy eliminovány na minimum skrácením terénu. Odpady vzniklé prováděním stavby budou dle svého charakteru tříděny a následně vyvázeny na příslušné skládky. Doklad o likvidaci odpadu bude doložen k závěrečné prohlídce stavby.

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

Při práci bude dodržována bezpečnost práce dle příslušných ČSN, vyhlášek a navazujících předpisů zejména zák. 262/2006 sb. a zák. 309/2006 sb.

Bezpečnost práce při výstavbě:

Bezpečnost pracovníků přítomných na pracovišti.

Odpovědná osoba odpovídající za výstavbu je povinna zajistit bezpečnost práce a požární ochranu na staveništi potřebnými opatřeními v souladu s právními předpisy a normami. Na staveništi, kde je více dodavatelů je povinností zaměstnavatelů zajistit koordinované postupy prací, včetně plnění úkolů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci požární ochrany. Součástí těchto povinností je zajištění výše uvedených školení BOZ a PO:

- a. školení základní – týká se všech pracovníků, kteří působí na staveništi
- b. školení speciální – týká se pouze určitých skupin podle profesí pracovníků

Bezpečnost práce při stavebních pracích

a. Povinnosti dodavatele

Provést školení a ověřit osvědčení u pracovníků, kteří stavební práce budou provádět

b. Povinnosti pracovníků - zaměstnanců

Seznámit se a dodržovat technologické postupy

Používat přidělené pracovní pomůcky

Dodržovat výstražná a bezpečnostní opatření.

Při provádění je dále nutno dodržovat a řídit se dalšími požadavky uvedenými v jednotlivých paragrafech výše uvedeného zákona.

Týká se to hlavně – požadavků na staveništi a jeho zabezpečení

- prostorů na skladování
- požadavků při provádění zemních prací
- betonářských pracích a pracích souvisejících
- zednických pracích
- montážních pracích
- pracích ve výškách
- při používání strojů a strojních zařízení
- při pracích souvisejících se stavební činností

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Během výstavby nebude povolen vstup osobám se sníženou schopností pohybu a orientace do

Zateplení objektu školy, Pod Koželuhy 100 Jičín
st.p.č.1521, st.p.č 3508 a st.p.č 3509 k.ú. Jičín

prostorů staveniště.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není třeba stanovovat zvláštní opatření.

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

Není třeba stanovovat speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení stavby červen 2016, předpokládaný termín ukončení stavby říjen 2016.