

SOŠ a SOU SUŠICE - OBJEKT č.p. 1413/II, NA HRÁZI, SUŠICE - NÁVRH ÚSPOR ENERGIE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA, B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO STAVENÍ POVOLENÍ

Název stavby: SOŠ a SOU SUŠICE - OBJEKT č.p. 1413/II, NA HRÁZI, SUŠICE - NÁVRH ÚSPOR ENERGIE

Místo stavby: OBJEKT č.p. 1413/II, NA HRÁZI, SUŠICE, POZEMEK st.p.č. 2763, p.č. 968/4 a p.č. 970/2 v k.ú. Sušice nad OTAVOU

Objednatel: SOŠ a SOU SUŠICE, U kapličky 761, 342 01 SUŠICE

Projektant: Ing. Jiří LEJSEK, Hájkova 369/III, Sušice



Pan Václav ŠÍMA
Pan Václav ŽENÍŠEK
Ing. Eva BEZÁKOVÁ
Ing. Jana HLAVÁČOVÁ
Ing. Jiří LEJSEK

1

LISTOPAD 2023

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby:

SOŠ a SOU SUŠICE - OBJEKT č.p. 1413/II, NA HRÁZI, SUŠICE - NÁVRH ÚSPOR ENERGIE

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):

POZEMEK st.p.č. 2763 v k.ú. Sušice nad OTAVOU

c) předmět dokumentace:

NÁVRH ÚSPOR ENERGIE v Objektu č.p.1413/II v SUŠICI, trvalá stavba, výukový prostor teorie i praxe (instalatéři, truhláři, zedníci,) – jako doposud – stavební řízení.

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba):

SOŠ a SOU SUŠICE, U kapličky 761, 342 01 SUŠICE, IČ: 00077615

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba):

Ing. Jiří LEJSEK, Hájkova 369/III, 34201 SUŠICE, MT: 777 014 612

Číslo ČKAIT 0200080, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,

Email: jirilejsek@seznam.cz, IČ: 14729482

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace:

Shodný s bodem a)

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Shodný s bodem a) a dále:

Požárně bezpečnostní řešení

Ing. Jana HLAVÁČOVÁ, Kryštofa Haranta 330, 339 01 Klatovy

Číslo ČKAIT 0202341, autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost staveb,

Email: janna.hlavacova@gmail.com, MT. 721001763

Vytápění a větrání

Václav ŽENÍŠEK, GREENTHERMCAD s.r.o., K Papírně 26, 31200 PLZEŇ,

Email: vaclav.zenisek@greenthermcad.com

Číslo ČKAIT 0201616, M.T. 605525245

PENB

Ing. Eva BEZÁKOVÁ, energetický specialista, Email: evabezakova@seznam.cz.

M.T.: 724025481

Elektro část

Pan Václav ŠÍMA, ČSA 949/II, 34201 SUŠICE,

Číslo ČKAIT 0201232, M.T. 606913095, Email: vsima@seznam.cz

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Jedná se o jednoduchou stavbu, která není nijak členěna.

SOŠ a SOU SUŠICE, U kapličky 761, 34201 SUŠICE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA, B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SOŠ a SOU SUŠICE - OBJEKT č.p. 1413/II, NA HRÁZI, SUŠICE - NÁVRH ÚSPOR ENERGIE

DSP

A.3 Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektu byly použity následující podklady:

- zaměření stávajícího stavu objektu z května 2023 – Ing. Jiří LEJSEK
- fotodokumentace stávajícího stavu místa stavby pořízená projektantem
- konzultace a jednání s investorem včetně jednotlivých profesí

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,
Řešené území je vymezeno stávající stavbou objektu výukových prostor teorie i praxe střední odborné školy a učiliště s navazujícím přilehlým dvorem, Tento objekt nebude přistavován ani nastavován, pouze proběhnou stavební úpravy. Pozemek před objektem je rovinatý a za objektem je terén mírně zvýšený pokračující veřejným parkovištěm.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Jedná se o stavbu na pozemku investora, nepůjde o p přístavbu ani nástavbu, účel stavby se nemění a je v souladu s územním plánem města Sušice. Dle ÚP se jedná o plochu OV – plochy veřejné vybavenosti – plochy pro plnění funkce občanského vybavení – školství, Podmínkou prostorového uspořádání je maximální výška do 15 m, při novostavbách může výška stavby převýšit navazující zástavbu o max. 1 podlaží – návrh stavby toto splňuje.

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

Nejedná se o změnu v užívání stavby.

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

V rámci této dokumentace se z pohledu území nevyskytují výjimky ani úlevová opatření.

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

Veškeré požadavky dotčených orgánů, vyplynulých v procesu schvalování předmětné dokumentace v rámci stavebního řízení, jsou anebo budou v dokumentaci zpracovány (případně formou dodatku k této PD).

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Žádné průzkumy nebyly prováděny. Místo stavby bylo prohlédnuto projektantem.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Navržený objekt se nenachází se v památkové zóně ani v ostatních chráněných pásmech (drážní, apod,...)

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

Odtokové poměry nejsou měněny, nejedná se o záplavové ani poddolované území.

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

Navrženými stavebními úpravami se nemění stávající stav území, ani se nemění odtokové poměry, protože zastavěnost území se nemění.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Nejsou požadovány.

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

Nejsou požadovány.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou

infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Zůstává stávající stav, napojení objektu bude ze stávající komunikace podél objektu s vjezdem u štítu objektu jako doposud. Napojení na veřejné sítě zůstává stávající.

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

V rámci navrhované realizace dané stavby není nutno zajišťovat žádné související ani podmiňující investice, ani žádné nové venkovní přípojky.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

st.p.č.2763, p.č.968/4 a 970/2 v k.ú. Sušice nad Otavou

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

Žádná ochranná pásma nevzniknou.

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,

Jedná se o změnu dokončené stavby - stavební úpravy stávající stavby.

b) účel užívání stavby,

Účelem stavby je návrh úspor energie objektu.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

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

V této projektové dokumentaci se předpokládá, že při realizaci výstavby budou dodrženy zásady stanovené vyhláškou č. 268/2009 Sb. – Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu. Výjimky se v této dokumentaci nevyskytují.

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

Požadavky dotčených orgánů jsou v této dokumentaci zapracovány, resp. budou zapracovány formou dodatku.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Navržený objekt se nenachází v památkové zóně.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Zastavěná plocha: 967 m²

Obestavěný prostor: 7107 m³

Užitná podlahová plocha dílen a učeben: 1437 m²

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.,

Odvod dešťových vod ze střechy objektu bude proveden pomocí svodů ze střechy jako doposud do areálové kanalizace, která je napojena na veřejnou kanalizaci. Stávající připojení objektu na veřejné sítě se nemění.

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

Stavba nebude členěna na etapy.

Předpokládané zahájení stavby: II.Q 2024

Předpokládané ukončení stavby: IV.Q. 2030

j) orientační náklady stavby.

Budou známy dle nabídky vybraného dodavatele stavby. Předpoklad 25.000.tisíc Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Stavba je půdorysně do tvaru obdélníka a je ukončena dvěma hřebenovými střechami, první je nad nižším, jednopatrové částí objektu u vstupu a druhá nad dvoupodlažní částí objektu. Půdorysně se jedná o přízemní stavbu, menší část je jednopodlažní a větší dvoupodlažní, bez podsklepení.

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

architektonické řešení – jedná se o jednoduchou stavbu, která se půdorysně ani výškově nemění. Dojde k výměně oken a dveří, zateplení obvodového pláště, zateplení podstřešního prostoru, úpravě teplovodního rozvodu topení včetně těles, místně budou osazeny rekuperační jednotky, osazení FVE na střechu objektu, úpravě v plynové kotelně.

Fasáda bude opatřena štukovou šlechtěnou točenou omítkou v okrové barvě jako v areálu školy U kapličky, vstupní dveře a vrata budou olemovány tmavě červenými šambránami.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Se nemění, zůstává stávající stav.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Navržené řešení objektu je z pohledu bezbariérového přístupu vyhovující a u obou vstupů jsou navrženy rampy.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Je daná statickým a dispozičním řešením objektu, které se nemění.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavební řešení obecně spočívá v zachování celkového stávajícího objektu s provedením zateplení obvodového pláště, podstřešního prostoru foukanou izolací, výměnou oken, dveří a vrat za nové s větším tepelným odporem, výměna nevyhovujícího osvětlení, doplnění rekuperační jednotky a VZT, úpravy v kotelně, osazení FVE na střechu objektu. Využití celého objektu se nemění.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Stávající objekt byl stavěn ve 3 etapách v 80. letech, základy jsou monolitické, betonové, na pilotech betonových. Stěny jsou vyzděny z keramických izolačních bloků, ukončených zatepleným železobetonovým věncem. Stropy jsou ve dvoupodlažní části pravděpodobně z keramicko-betonových panelů, ukládaných uprostřed rozpětí na železobetonový průvlak podporovaný sloupy. Zastřešení objektu je příhradovými ocelovými vazníky, které jsou uloženy na podélné obvodové stěny na rozpětí cca 12m. Na tyto vazníky jsou uloženy napříč krokve „po vlašku“, na kterých je provedeno dřevěné bednění z prken tl. cca 25mm s navazující plechovou krytinou Pz plechu 0,7 mm se stojatými „falci“.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Mechanická odolnost a stabilita objektu je dána stávajícím objektem, navrhované zateplení a další úpravy svojí malou hmotností jsou zanedbatelné a nesníží mechanickou odolnost a stabilitu objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technickým zařízením bude rekuperační jednotka a plynové kondenzační kotle v plynové kotelně III. kategorie.

a) technické řešení

Technické řešení je koncipováno tak, aby odpovídalo hygienickým předpisům. Ve vybraných třídách odborného výcviku budou osazeny pro větrání větrací jednotky s rekuperací a možností přitápění. Ostatní místnosti budou větrány stávajícím způsobem – okenními otvory nebo již instalovanou vzduchotechnikou (jídlna a soc. zařízení). Instalace se provádí z důvodu zajištění správné hygienické výměny vzduchu a snížení nákladů na vytápění a ohřev větracího vzduchu.

Místnosti budou vytápěny pomocí stávajících ocelových registrů a nově instalovaných ocelových deskových otopných těles. Otopná voda bude připravována v rekonstruované plynové kotelně pomocí dvou instalovaných plynových kondenzačních kotlů, které budou umístěny v 1.NP objektu v prostorách stávající plynové kotelny. S ohledem na konstrukční systém a topné médium pro vytápění je navrženo zařízení ústředního vytápění s nuceným oběhem otopné vody o výpočtovém tepelném spádu 60/45 °C. Rozvody vedené pro napojení okruhu otopných těles, kotlů a rozdělovačů jsou provedeny v technologii rozvodů v systému Press pomocí ocelových pozinkovaných trubek a tvarovek. Materiál – nelegovaná ocel, mat.č. 1.0308 dle EN10305-3, s galvanicky pozinkovaným povrchem.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Rekuperační vzduchotechnické jednotky jsou navrženy pouze pro učebny s dlouhodobým pobytem žáků (cca nad 10 h týdně). Ostatní prostory budou větrány přirozeným způsobem pomocí okenních otvorů. Pro učeben odborného výcviku jsou navrženy větrací jednotky s rekuperací s množstvím větracího vzduchu 250, 400 a 600 m³/h. Pro větrání tříd je navrženo celkem 9 ks vzduchotechnických jednotek s rekuperací v provedení jako podokenní nebo stacionární. Jednotlivé typy rekuperačních jednotek jsou navrženy s ohledem na architektonické řešení fasád nebo dle požadavků zadavatele. Případná změna typů je možná pouze s písemným souhlasem a vyjádřením architekta, projektanta a investora.

Pro vytápění objektu jsou navrženy jako zdroj tepla dva plynové závěsné kondenzační kotle, jejichž min. jm. výkon bude při tepelném spádu 50/30 °C 2x59 kW. Minimální výkon jednoho kotle bude max. 8 kW. Kotle budou doplněny externí expanzní nádobou o objemu min.100l. Při návrhu zdroje tepla bylo uvažováno s výkonovou rezervou pro náběh otopné soustavy po

prázdninových či víkendových útlumech. Dle ČSN 07 0703 se jedná o plynovou kotelnu 3. kategorie.

PK jsou kategorie „C“ s přívodem spalovacího vzduchu z vnitřního prostředí (požadavek provětrávání kotleny) prostředí a odvodem spalin do venkovního prostředí (TURBO odkouření 80/125). Kotelní zařízení bude odkouřeno společným kouřovodem do stávajícího společného komínového tělesa, který je vyveden nad střechu budovy, provedení spalinových cest bude v provedení pro kondenzační kotle. Odvod kondenzátu se předpokládá přes kondenzační kotle. Pro vytápění prostor dílen odborného výcviku a skladů budou ponechána stávající ocelové žebrové registry. Bude provedena jejich odborná demontáž a následně repase (odrezivění, mechanické očištění a nový ochranný nátěr). Část registrů bude demontována do odpadu a část těles bude vyměněna – viz výkresová část PD.

Pro prostory tříd, kabinetů a sociálních zařízení jsou navržena otopná tělesa ocelová desková v klasickém provedení s přídatnou ocelovou plochou. V objektu budou použita otopná tělesa typu 11, 21, 22 a 33. Stavební výška otopných těles bude 600 a 900 mm.

c. silnoproudé rozvody

Rozvodná soustava

Napájecí vedení: 3+PEN, 230/400V, 50 Hz, TN-C

Vnitřní vedení: 3+PE+N, 230/400V, 50 Hz, TN-S

Místem přechodu rozvodné soustavy TN-C na soustavu TN-S bude stávající hlavní rozvaděč objektu.

V místech prostupu hlavních tras vedení elektroinstalace mezi konstrukcemi a v dilatacích mezi konstrukcemi budou v závislosti na stavebních pracích uloženy kabelové chráničky pro zjednodušení ukládání a prostupů rozvodů, které budou po ukončení prací ošetřeny mezi požárními úseky budou ošetřeny odpovídajícími protipožárními ucpávky – blíže požární zpráva.

Ochrana před nebezpečným dotykem

A, základní – samočinným odpojením od zdroje

B, doplňková - pospojováním
- proudovými chrániči

Způsob měření elektrické energie

Hlavní měření odebrané energie pro objekt je řešeno v osazeném elektroměrovém rozvaděči při jižní fasádě.

Příkony el.energie /související s úsporami energie objektu

Osazované zařízení objektu:

Osvětlení	-	10,3	kW
Technologie VZT	-	4,5	kW
Technologie topení	-	1,5	kW

$$P_i = 16,3 \text{ kW}$$

Instalovaný soudobý příkon je nutno chápat jako předpokládaný, jeho konečná velikost bude záviset na skutečně osazeném zařízení, jeho využití a ročním období.

d. Fotovoltaická elektrárna 60,7 kWp

Základní technické údaje

Proudová soustava

V rámci instalace budou použity tyto rozvodné sítě a napětí:

3PEN AC 50 Hz, 480 V/TN-C

1NPE AC 50 Hz, 230 V/TN-S

DC 2-1000 V/IT

Technické údaje

Fotovoltaická elektrárna – FVE 60,7 kWp bude z hlediska dispozice FV modulů osazena na střeše objektu školy. Pro fotovoltaický systém budou použity 2 ks třífázových střídačů o výkonu 2x30 kVA. Komunikačním kabelem UTP bude zajištěna propoj s LAN pro monitorování a řízení střídače.

Počet stringů v zapojení DC1 je 3 – 1x23ks + 1x23ks + 1x22ks FV panelů a v zapojení DC2 je 3 – 1x23ks + 1x23ks + 1x24ks FV panelů o výkonu 440 Wp.

Pro optimalizaci výnosu energie, eliminaci vlivu zastínění, stárnutí panelů a pro požárně bezpečné odpojení bude využit systém pro řízení výkonu (např. společnosti TIGO).

Celkem bude osazeno 138 ks panelů o výkonu 440 Wp, souhrnný výkon 60,7 kWp.

Distribuce vyrobené energie

Vyrobená a získaná el. energie z FV elektrárny bude pomocí rozvaděče R.FVE přivedena do hlavního rozvodu objektu, ze kterého jsou napájeny jednotlivé rozvaděče celého objektu.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Viz samostatná část projektu.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o vytápěný objekt – viz průkaz ENB – součást projektu.

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

Osvětlení učebny bude přirozené venkovními prosklenými otvory a sdružené dle výpočtu v části elektro. V dílnách bude provedeno nové osvětlení dle výpočtu v části elektro. Pro dílny a učebnu bude využíváno sociální zařízení jako doposud.

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

Větrání dílen bude přirozené okny, větrání učebny přirozené okny a zároveň nucené přes rekuperační jednotku, vytápění bude teplovodní pomocí radiátorů jako doposud, zdrojem stávající 2 plynové kotle v kotelně, osvětlení přirozené i umělé. Z hlediska vibrací, hluku a prašnosti nedojde ke zhoršení stávajícího stavu.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Je řešena pro učebnu pomocí rekuperační jednotky, která zajišťuje výměnu vzduchu.

b) ochrana před bludnými proudy,

Je zajištěna zemnicí soustavou, na kterou je napojena ocelová krytina střechy včetně žlabu.

c) ochrana před technickou seismicitou,

Stavba je navržena tak, aby z hlediska seismicity byla bezpečná..

d) ochrana před hlukem,

Je zajištěna osazením plastových oken s izolačními trojskly.

e) protipovodňová opatření,

Objekt se nenachází v záplavové oblasti.

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

Objekt se nenachází v poddolovaném území ani není znám výskyt metanu v jeho okolí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Na sítě technické infrastruktury bude objekt napojen stávajícími přípojkami a rozvody jako doposud – beze změn.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Zůstávají stávající, 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,

Dopravně bude objekt napojen na stávající místní komunikaci jako doposud a pro pěší bude bezbariérově přístupný.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Nemění se, zůstává stávající stav.

c) doprava v klidu,

Posouzení dopravy v klidu dle ČSN 736110 – zůstává stávající stav.

d) pěší a cyklistické stezky.

Pěší a turistické cesty se daným projektovým řešením nemění – zůstává stávající stav.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Dojde k drobné úpravě terénu při podélné stěně k veřejnému parkovišti – bude vyčištěn a upraven betonový odvodňovací žlab.

b) použité vegetační prvky,

Tyto prvky nejsou předmětem daného projektového řešení.

c) biotechnická opatření.

Tato opatření nejsou předmětem daného projektového řešení.

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

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

Provoz po provedení stavby nebude zatěžovat okolí žádným nadměrným hlukem a prašností.

Zásady pro nakládání s odpady ze stavby a jejího budoucího provozu

Při stavebních pracích a demolici bude docházet ke vzniku následujících odpadů, které budou zařazeny do skupin Katalogu odpadů, který stanoví vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb. a č. 41/2005 Sb., vyhl. 64/2004 Sb., vyhl. 383/2001 Sb., č. 20/2005 Sb a zákon 185/2001 Sb., 7/2005 Sb.

Jedná se především o úpravu některých nadpraží otvorů ve fasádě, odstranění stávajících dřevěných a ocelových oken, ocelových vrat,....

Odpady vznikající při výstavbě objektu:**17 Stavební a demoliční odpady****17 01 Beton, cihly, tašky a keramika**

17 01 01 – Beton (O)

17 01 02 – Cihla (O)

17 01 07 – Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 02 – Sklo (O)

17 02 03 – Plasty (O)

17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 03 – jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů, zářivkové trubice, ...) obsahující nebezpečné látky (N)

17 09 04 – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (O)

Za likvidaci odpadů vznikajících v průběhu stavebních prací ponese plnou zodpovědnost zhotovitel stavby. Likvidace odpadu bude probíhat v souladu s výše a níže citovanými ustanoveními. Zhotovitel stavby je povinen veškerý odpad evidovat a předávat organizaci (osobě) oprávněné likvidovat odpady (u ostatních odpadů skládka za tímto účelem provozovaná), u nebezpečných odpadů firma s oprávněním umožňující nakládání a likvidaci nebezpečných odpadů.

Odpady vznikající při provozu objektu:

Produkce běžného komunálního odpadu se nezmění, odpad bude likvidován běžným způsobem jako doposud – zůstává stávající stav.

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

Nemění se, zůstává stávající stav.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Daná stavba, vzhledem ke svému charakteru a umístění, nemá vliv na přírodu a krajinu, ani nebude měnit ekologické funkce ani jiné vazby v krajině.

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

Není podkladem.

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,

Nebylo vydáno.

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

Nová ochranná pásma nebudou vytvářena.

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Daná stavba, vzhledem ke svému charakteru, nebude posuzována dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Zůstává stávající stav. V tomto projektu není uvažováno zřízení úkrytů CO.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro navrženou stavbu bude jako zařízení staveniště použito venkovních prostor vedle stávajícího objektu, které jsou majetkem kraje Plzeňského. Napojení na elektrickou energii a vodu bude provedeno po dohodě s objednatelem.

b) odvodnění staveniště,

Není řešeno, bude jako doposud stávajícím způsobem.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Bude stávající areálovou komunikací.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Drobné zvýšení hlučnosti a prašnosti v době provádění stavby.

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

Není potřeba kácet žádné dřeviny ani provádět žádné asanace.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Nejsou potřeba, vše se odehraje na ploše stávajícího pozemku k výstavbě objektu v majetku Plzeňského kraje.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou potřeba, zůstává stávající stav.

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

Jedná se o malé množství odpadu, z čehož největší položku budou tvořit odstraňované výplně otvorů.

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

Zemní práce nejsou velkého rozsahu (rýhy pro XPS u soklu objektu), většina vytěžená zemina se využije k opětovnému zásypu po provedení zateplení pod terénem.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Ochrana stávající zeleně a půdy

Při provádění uvažovaných stavebních úprav nevzniknou žádné požadavky na ochranu zeleně, ani požadavky na odnětí dotčených ploch ze ZPF.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Po dobu provádění povolených bouracích prací nesmí hluk při těchto činnostech překročit v chráněném venkovním prostoru staveb hygienické limity hluku, stanovené v § 11 odst. 7 Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Práce budou probíhat ve všedních dnech a v sobotu (popř. v neděli) v časovém rozmezí 6:00 – 20:00 hodin.

Ochrana před prachem

Používáním ochranných pomůcek při bouracích pracích.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

Na stavbě se nevyskytují.

Nakládání s případným odpadem s obsahem azbestu

Výskyt takovýchto materiálů se na stavbě nepředpokládá.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Budou dodrženy předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti práce.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavební úpravy nepočítají s přístupem imobilních občanů do objektu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Není je potřeba stanovovat.

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

Realizace stavby bude prováděna v prostoru dvora provizorně oploceném s vjezdovými vraty tak, aby žáci školy neměli přístup na stavbu, ale pouze do obou vstupních dveří.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba nebude členěna na žádné realizační etapy.

Předpokládané zahájení stavby: II.Q 2024

Předpokládané ukončení stavby: IV.Q 2030

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Z hlediska vodohospodářského je odvod dešťových vod ze střechy objektu napojen do areálové kanalizace jako doposud, která je napojena na veřejnou kanalizaci. Protože se střecha půdorysně nemění, tak i bilance odváděných dešťových vod se nemění.

B.10. Plán kontrolních prohlídek stavby:

1. Závěrečná prohlídka stavby spojená s kolaudačním řízením.



Ing. Jiří LEJSEK

Sušice, 25.11.2023