

# VOŠ a SOŠ- objekt dílen- úspory energií

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (PDPS)

**A Průvodní zpráva**

**B Souhrnná technická zpráva**

**C Situační výkresy**

**D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

## A Průvodní zpráva

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

*a) název stavby,*

**VOŠ a SOŠ - objekt dílen - úspory energií**

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

**Kulturní 468, Bystřice nad Pernštejnem**

*c) předmět projektové dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.*

**Změna dokončené trvalé stavby**

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

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

*b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo*

*c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).*

**Kraj Vysočina, IČO:70890749**

**Žižkova 57/1882, Jihlava 587 33**

**Zastoupený: MUDr. Jiří Běhounkem**

**Zástupce pro věci technické: Marcela Zejdová**

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

*a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),*

**Ing. Milan Pelikán**

**IČ 18117422**

**Lučiny 1186/1, 59101 Žďár nad Sázavou**

*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,*

**Ing. Milan Pelikán – číslo autorizace 1001885, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby**

*c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové 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.*

**Ing. Milan Pelikán - stavařina**

**Ing. Adam Pelikán – stavařina**

**Jan Kyncl – rozpočtové práce**

**Vítězslav Machatka – požární bezpečnost staveb**

**Ing. Zdeněk Bohutínský, Ing. Jaroslav Emmer - PENB**

**Ing. Radek Pitka - BOZP**

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

**Bez členění**

### A.3 Seznam vstupních podkladů

- katastrální mapa
- konzultace s investorem
- konzultace s vedoucím provozním objektu
- zaměření fasády a přilehlého terénu
- smlouva o dílo
- dokument „Posouzení vhodnosti zateplení objektu VOŠ a SOŠ Bystřice nad Pernštejnem, Kulturní 468“
- fotodokumentace
- historická projektová dokumentace

## 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 leží téměř na okraji zastavěné části města. Navržená stavba zateplení a výměny výplní otvorů je v souladu s charakterem území.

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

Žádá se o vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení.

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

V souladu.

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

Žádná rozhodnutí nejsou známa.

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

Případné podmínky jsou zohledněny v projektové dokumentaci, zejména v části D.1.1.

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

Nebyl proveden.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů1),

Není známa.

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

Pozemek se nenachází v záplavovém území. Parcela se nenachází v poddolovaném území, v místě neprobíhala žádná těžba.

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

Při provádění stavby vzniknou pouze běžné, nijak závažné negativní účinky na okolí. Nečistota na místních komunikacích bude odstraňována pravidelným úklidem po skončení stavebních prací. Při stavebních pracích nevznikají žádné škodliviny nebo zvláštní odpadní látky. Na staveništi se nepředpokládá výskyt nebezpečného odpadu. S případným nebezpečným odpadem bude na staveništi nakládáno podle zákona, nebude zde skladován a bude okamžitě odvezen k ekologické likvidaci na příslušné místo. Odpadní materiál ze staveniště (obaly, zbytky stavebních materiálů) bude důsledně roztríděn: materiál neinvertní povahy (sklo, živичné lepenky, ...) bude roztríděn a uložen v souladu se zákonnými předpisy o nakládání s odpady, kovové části budou odvezeny do sběrných surovin.

Po dokončení nebude stavba nijak negativně ovlivňovat okolní pozemky a stavby ani odtokové poměry v území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci záměru bude ubourána podesta u bočního vstupu do objektu, pozice bude zavežena zeminou a bude provedeno osetí travním semenem.

Pro přístup k fasádě bude nutné odstranit stávající keř vedle bočního vstupu do objektu – viz grafická část.

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

**Nejsou.**

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

**Projektem se nemění.**

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

**Nejsou stanoveny.**

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

k.ú. Bystřice nad Pernštejnem [616958]: 1960, 1959/6, 1962

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

**Nejsou.**

## 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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*

Jedná se o změnu dokončené stavby. Stávající stav je energeticky neúsporný. Průzkumy nebyly vzhledem k charakteru záměru provedeny.

Dojde k zateplení fasády a výměně výplní otvorů. Na nízkém objektu dílen, který je přístupný ze dvora, dojde zároveň k zateplení střechy a provedení nového střešního pláště.

Stávající fasáda bude očištěna a případná nesoudržná omítka bude otlučena. Zhotovitel provede odtrhové zkoušky pro identifikaci míst s nízkou soudržností.

Pro zatažení zateplovacího systému pod úroveň terénu bude po obvodu budovy provedeno odkopání zeminy – v místě zpevněných ploch budou tyto obnoveny, v místě nezpevněných ploch bude proveden buď okapový chodníček, příp. betonový žlab.

Dále bude vykácen keř u stávajícího vedlejšího vstupu do objektu. Tento boční vstup bude zároveň zrušen a veškeré související konstrukce ubourány. Dle požadavku investora dále dojde k ubourání zídky vedle brány při vjezdu na dvůr – zde rozsah projektu končí. Dle informací od investora v rámci jiného souběžného projektu bude vyřešeno uzavření dvora.

Dále dojde k zastřešení výklenku ve dvoře.

Bude zřízen nový okapový systém a voda z okapových svodů bude svedena do nových gajgrů. V místech, kde aktuálně voda vytéká ze svodů na terén, budou zřízeny vsakovací žlaby a související gajgry do nich budou ústit. Dále bude provedeno nové oplechování, zejména v okolí konců tepelných izolantů (atiky atd.).

Původní hromosvody budou demontovány a budou provedeny nové.

*b) účel užívání stavby,*

Účel užívání se vlivem stavby nemění a zůstává stávající.

*c) trvalá nebo dočasná stavba,*

Trvalá

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

Nejsou známy

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

Požadavky dotčených orgánů státní správy jsou splněny a zohledněny v předkládané projektové dokumentaci. Jejich vyjádření bude součástí dokladové části PD.

*f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1),*

Není známa

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

Bez změny

*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.,*  
Zůstávají stávající:

Ze střechy stávající budovy je dešťová voda svedena okapovými žlaby a je napojena na dešťovou kanalizaci, případně ústí na terén. Stejně tak je i splašková voda z objektu odváděna do splaškové kanalizace. Potřeby a spotřeby vody zůstanou neměnné. Vlivem zateplení dojde k úsporám energií potřebných pro vytápění. Bude zpracován protokol energetické náročnosti budovy a přiložen k projektu pro DSP.

*i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,*  
Předpokládá se jedna etapa, červenec – srpen 2021.

*j) orientační náklady stavby.*  
9 mil Kč

#### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

*a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,*  
Bez vlivu.

*b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*

Tvar zůstane zachován. Materiálem bude především tepelný izolant – polystyren opatřen fasádní omítkou. Barva se předpokládá bílá, případně dle volby investora v dalším stupni projektové dokumentace.

#### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Bez vlivu.

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bez vlivu. Rušený boční vchod neslouží jako bezbariérový. Nové vchodové dveře budou provedeny jako bezbariérové dle vyhlášky 398/2009 Sb., bude splněno zejména:

Hlavní křídlo šířky min 900 mm, s celkovým čistým průchodem min 1250 mm, s prosklením bezpečnostním nerozbitným sklem od min 600 mm (spodní část dveří PUR panel), zámek v 1000 mm, klika v 1100 mm, podélné madlo na straně opačné než panty ve výšce 800-900 mm, šířka madla cca 800 mm. Pro osoby se zrakovým postižením je nutno sklo ve výšce 800-1000 mm a ve výšce 1400-1600 mm opatřit kontrastním pruhem oproti pozadí šířky min 50 mm nebo pruh ze značek pr. min 50 mm vzdálených od sebe max 150 mm (např červená samolepící folie). Klika bude provedena bez ostrých hran, zaoblená. Před dveřmi bude osazena vnější čistící zóna s nepřevyšující povrch a s max. velikostí mezer roštu 15 mm ve směru chůze. Stejně parametry budou i na vnitřní čistící zóně, na které se předpokládá keramický povrch.

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bez vlivu.

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

*a) stavební řešení,*

Dojde k zateplení fasády a výměně výplní otvorů. Na nízkém objektu dílen, který je přístupný ze dvora, dojde zároveň k zateplení střechy a provedení nového střešního pláště.

Stávající fasáda bude očištěna a případná nesoudržná omítka bude otlučena. Zhotovitel provede odtrhové zkoušky pro identifikaci míst s nízkou soudržností.

Pro zatažení zateplovacího systému pod úroveň terénu bude po obvodu budovy provedeno odkopání zeminy – v místě zpevněných ploch budou tyto obnoveny, v místě nezpevněných ploch bude proveden buď okapový chodníček, příp. betonový žlab.

Dále bude vykácen keř u stávajícího vedlejšího vstupu do objektu. Tento boční vstup bude zároveň zrušen a veškeré související konstrukce ubourány. Dle požadavku investora dále dojde k ubourání zídky vedle brány při vjezdu na dvůr – zde rozsah projektu končí. Dle informací od investora v rámci jiného souběžného projektu bude vyřešeno uzavření dvora.

Dále dojde k zastřešení výklenku ve dvoře.

Bude zřízen nový okapový systém a voda z okapových svodů bude svedena do nových gajgrů. V místech, kde aktuálně voda vytéká ze svodů na terén, budou zřízeny vsakovací žlaby a související gajgry do nich budou ústít. Dále bude provedeno nové oplechování, zejména v okolí konců tepelných izolantů (atiky atd.).

#### *b) konstrukční a materiálové řešení,*

Jako materiály budou použity EPS, XPS, beton, lepidlo, fasádní omítka, pozinkovaná ocel, poplastovaný hliníkový plech.

Fasádní polystyren tl. 180mm o deklarovaných vlastnostech  $\lambda 0,039 \text{ W/mK}$

Soklový polystyren tl. 120mm o deklarovaných vlastnostech  $\lambda 0,034 \text{ W/mK}$

Zateplení stropu foukanou izolací tl. 260mm o deklarovaných vlastnostech  $\lambda 0,039 \text{ W/mK}$

Zateplení stropu minerální vatou tl. 260mm o deklarovaných vlastnostech  $\lambda 0,039 \text{ W/mK}$

Zateplení střechy polystyrenem tl. 300mm o deklarovaných vlastnostech  $\lambda 0,037 \text{ W/mK}$

Nové okna  $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Nové dveře/vrata  $U_d=1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

#### *c) mechanická odolnost a stabilita.*

Veškeré prvky budou zhotoveny tak, aby zajišťovaly standartní a dostatečnou mechanickou odolnost a stabilitu.

### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

#### *a) technické řešení,*

Bez vlivu

#### *b) výčet technických a technologických zařízení.*

Bez vlivu

### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby bude zpracováno požárním specialistou a bude tvořit samostatnou přílohu projektové dokumentace pro DSP.

### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Dojde k úsporám díky snížení tepla unikajícího obálkou budovy. Energetická náročnost stavby bude stanovena v samostatné příloze dokumentace DSP - PENB.



B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.)

Větrání zůstává beze změny.

Z pohledu vytápění dojde k úspoře energie na vytápění

Okna budou zvolena tak, aby do místností pronikalo dostatečné množství denního světla

Řešení zásobování vodou a likvidace odpadů zůstává stávající.

Stavba po dokončení nebude produkovat žádné negativní vlivy na okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

*a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,*

Bez vlivu.

*b) ochrana před bludnými proudy,*

Bez vlivu.

*c) ochrana před technickou seizmicitou,*

Bez vlivu.

*d) ochrana před hlukem,*

Bez vlivu.

*e) protipovodňová opatření,*

Bez vlivu.

*f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Bez vlivu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Bez vlivu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Bez vlivu.

B.4 Dopravní řešení

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

Bez vlivu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Bez vlivu.

c) doprava v klidu,

Bez vlivu.

d) pěší a cyklistické stezky.

Bez vlivu.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Dojde k odstranění keře vedle vedlejšího vstupu do objektu (JV strana). Dále dojde ke zrušení vstupní podesty a vytvoření nového svahu, který bude oset travním semenem.

b) použité vegetační prvky,

Tráva.

c) biotechnická opatření.

Nejsou

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

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

Stavba nemá závažný vliv na životní prostředí, touto změnou se podmínky nijak nezmění. Případně se zlepší v tom smyslu, že po zateplení bude menší spotřeba energií na vytápění.

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

Neřeší se. Jedná se pouze o zateplení obálky budovy a několik vyvolaných drobných úprav. Objekt je stávající.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Bez vlivu.

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,

Dané stavby se netýká.

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

Nenavrhují se.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba neplní funkci ochrany obyvatelstva. Není řešeno.

## B.8 Zásady organizace výstavby

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

Veškeré dostupné zdroje pro výstavbu jsou přivedeny na pozemek stavby, resp. do stávajícího objektu. Materiály potřebné pro zateplení objektu a výměnu oken budou dopraveny na pozemek a uskladněny v blízkosti stavby.

b) odvodnění staveniště,

Systém odvodnění je na pozemku se stávající budovou funkční a nebude docházet k jeho změnám.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Pozemek je napojen na stávající místní komunikaci. Dostupné sítě technické infrastruktury jsou svými přípojkami přivedeny na pozemek stavby, zejména pak do stávajícího objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při provádění zateplení a výměny oken vzniknou pouze běžné, nijak závažné negativní účinky na okolí. Dojde ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku mechanizací a dopravou, dále zvýšení prašnosti při suchém a větrném počasí. V určité fázi výstavby dojde ke zvýšenému provozu na místních komunikacích. Hlučnost bude eliminována časovým omezením prací na určité denní hodiny, kdy není kladen zvýšený důraz na klid. Prašnost může být při extrémním počasí zmírněna kropením vodou. Při stavebních pracích nevzniknou žádné škodliviny nebo zvláštní odpadní látky. S případným nebezpečným odpadem bude na staveništi nakládáno dle zákona, nebude zde skladován a bude okamžitě odvezen k ekologické likvidaci na příslušné místo. Odpadní materiál ze staveniště (obaly, zbytky stavebních materiálů) bude důsledně roztříděn a uložen v souladu se zákonnými předpisy o nakládání s odpady, kovové části budou odvezeny do sběrných surovin.

Po dokončení stavby bude dbáno na to, aby stavba nijak negativně neovlivňovala okolní pozemky a stavby hlukem, prašností a zápachem, emisemi apod.

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

Vlivem výstavby nebudou vznikat žádné vlivy, před kterými by bylo nutné chránit okolí.

Bude nutné odstranit keř vedle bočního vstupu do objektu (JV strana).

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Na staveništi nebudou zřizovány žádné větší zásoby stavebního materiálu, bude sem vždy přivezen materiál k téměř okamžitému zpracování. Prostor pro krátkodobé skladování bude před budovou na západní straně. Další zábory pro staveniště nejsou plánovány.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou vzneseny.

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

Bourací a stavební činností nevznikají žádné nebezpečné odpady, které by vyžadovaly likvidaci. Pokud by se přesto vyskytly na staveništi nebezpečné odpady, budou okamžitě likvidovány podle povahy látky předepsaným způsobem, aby nedošlo k ohrožení zdraví osob a znečištění životního prostředí. Běžný komunální odpad ze staveniště bude tříděn a poté likvidován standardním způsobem – odvozem na skládku nebo do sběrného dvora (jedná se zejména o obaly od stavebních materiálů apod.). Při postupné výstavbě nebude na staveništi v žádné fázi neúměrné množství odpadového materiálu. Tento bude pravidelně tříděn a odvážen na příslušná místa k likvidaci. Chemicky ošetřené dřevo (zde hlavně rámy starých vyměňovaných oken a vstup. dveří) bude považováno za odpad a bude odvezeno do sběrného dvora (s nátěry a fermežemi, napuštěné olejem, lakované a pod.). Menší množství stavební suti po vybourání ostění starých oken bude odvezeno na skládku, vzhledem k nerealizování žádných základových konstrukcí ani terénních úprav nebude suť použita jako výplňový materiál spodních vrstev ploch či násypů. Přebytková zemina z výkopů bude předána osobě oprávněné k jejímu převzetí dle §12 odst.3 zákona o odpadech 185/2001 Sb. Na pozemku v dotčené části areálu (přilehlé k řešenému objektu) nebudou probíhat žádné větší terénní úpravy, po provedení izolace soklové části bude terén vrácen do původního stavu.

Následující druhy a množství odpadů jsou zařazeny do katalogu odpadů:

Katalogové číslo: (dle katalogu odpadů 93/20165 Sb.)	Název odpadu:	Množství:	Nakládání s odpadem:
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 *	11,5 m3	Odpady budou předány osobě oprávněné k jejich převzetí dle §12 odst. 3 zák. o odpadech 185/2001 Sb
17 02 01	Dřevo **	10 m3	pokud není v poznámce
17 02 02	Sklo ***	6 m3	uvedeno jinak
17 02 03	Plasty ****	3 m3	
17 04 05	Železo a ocel *****	cca 150 kg	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 *****	9,5 m3	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 *****	cca 2 m3	
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01 *****	cca 0,25 m3	

\* v případě této směsi se zejména při bourací činnosti stávajících oken a vstupních dveří v obvodových stěnách a následné stavební činnosti při zazdívání nových výplní otvorů a zapravování ostění jedná o menší množství stavební suti vzniklé při výstavbě, jde např. úlomky cihel a betonu, maltové směsi apod. Dále při okopávání soklové části objektu kvůli zatažení izolantu pod terén jde o úlomky a poškozené betonové dlaždice a obrubníky apod. Tento materiál není nebezpečným odpadem a může být použit na staveništi jako podkladní vrstva základové desky nebo zpevněných ploch, popřípadě bude předán osobě oprávněné k převzetí odpadu dle §12 odst.3 zákona o odpadech 185/2001 Sb.

\*\* jde zejména o rámy starých původních oken a vstupních dveří. Znečištěné dřevo bude považováno za odpad a bude předáno osobě oprávněné k převzetí odpadu dle §12 odst.3 zákona o odpadech 185/2001 Sb. Rámy jsou většinou napuštěné fermezí, opatřené laky a barvami apod.

\*\*\*jde o výplňové tabulové sklo z původních měněných oken a vstupních dveří. Sklo bude opatrně vyjmuto z rámu, aby nedocházelo k rozptýlu skleněných střepů, poté bude umístěno do vhodného ocelového kontejneru a odvezeno jako druhotná surovina k dalšímu zpracování na nejbližší sběrné místo.

\*\*\*\* zde se jedná zejména o obalový materiál od stavebních surovin a dílů, PVC fólie, plastové nádoby např. od malířských barev a pod. Jde o recyklovatelný odpad, který bude odvezen do nejbližšího sběrného dvora a předán osobě oprávněné k převzetí odpadu dle §12 odst.3 zákona o odpadech 185/2001 Sb.

\*\*\*\*\* Jde o menší zbytky, odřezky upravovaných stávajících konstrukcí zábradlí (jocklů, trubek, pásnic a pod.), zbytky pozinkovaných plechů z klempířských prací, měněné okapní svody a pod. Tento železný šrot bude odvezen do sběrný kovového odpadu (kovošrotu) k dalšímu zpracování.

\*\*\*\*\* V tomto bodě se jedná o výkopovou zeminu při terénních pracích při okopávání základů a soklové části objektu pro zatažení izolantu pod úroveň terénu. Skrývka ornice nebude prováděna. Po ukončení stavebních prací v soklové části bude většina výkopové zeminy vrácena zpět do výkopu přebytek bude odvezen na skládku, jako odpadní zemina.

\*\*\*\*\* Mezi použité izolační materiály zde patří zbytky minerální vaty z konstrukce zateplovacího systému obvodového pláště a stropu v půdním prostoru. Toto menší množství odpadu bude předáno osobě oprávněné k převzetí odpadu dle §12 odst.3 zákona o odpadech 185/2001 Sb. Protože se jedná o lehký materiál, který může být snadno unášen větrem, bude po celou dobu uložení na staveništi a při transportu uložen v uzavřeném obalu (pytle z plastové fólie, textilní obaly, kartonové uzavíratelné krabice apod.)

i) *balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,*

Není řešeno. Při této akci se nebude přesouvat větší množství zeminy. Na pozemku nebudou prováděny žádné výrazné terénní úpravy, pouze modelace terénu menšího měřítka.

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě,*

- minimalizace a ekonomické využívání stavební techniky se spalovacími motory (emise, koncentrace výfukových plynů, vibrace)

- průběžná likvidace odpadů, zejména obalových materiálů a jejich třídění dle povahy

- okamžitá likvidace případného nebezpečného odpadu předepsaným způsobem

- zamezení šíření prachu, písku, hlíny a bláta častým čištěním příjezdových komunikací, čištění techniky před výjezdem na veřejné komunikace, kropení komunikací vodou při suchém a větrném počasí atd.

- omezení stavebních prací, které produkují hluk, na denní hodiny v pracovním týdnu, kdy není kladen zvýšený důraz na klid.

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

Při provádění prací při výstavbě objektu budou respektovány veškeré požadavky předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Především se jedná o:

- Zákon 309/2006Sb., 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 101/2005Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

- Vyhlášku 591/2006Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

- Nařízení vlády 362/2005Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Vzhledem k tomu, že stavba svým rozsahem překračuje limity dle §15 zákona 309/2006 Sb. a na stavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č.5 NV591/2006 Sb., je zadavatel stavby povinen zajistit koordinátora BOZP v přípravné i realizační fázi stavby, zpracování Plánu BOZP a zaslat ohlášení o zahájení stavebních prací na místně příslušný oblastní inspektorát práce.

l) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,*  
Bez vlivu.

m) *zásady pro dopravní inženýrská opatření,*

Dopravně inženýrská opatření nebudou prováděna.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,  
Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Rozhodující dílčí termíny budou před zahájením výstavby stanoveny v dohodě mezi zhotovitelem stavby a investorem tak, aby byly dodrženy všechny nutné technologické přestávky mezi jednotlivými na sebe navazujícími procesy výstavby.

Postup výstavby bude upřesněn po vybrání realizační firmy.

#### B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Na hospodaření s vodou nemá tato akce (zateplení) žádný vliv.

C Situační výkresy

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení