

## ZŠ Mírová – úspora energií (metoda EPC a OPŽP)

**Investor:**  
Česká republika  
Ústecký kraj  
Velká Hradební 3118/48  
400 02, Ústí nad Labem

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

*(pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení)*

TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SE **ODKAZUJE NA PROJEKTOVOU DOKUMENTACI VYHOTOVENOU PROJEKTOVOU KANCELÁŘÍ PS**, SE SÍDLEM VE NEJDEKU S **DATUMEM 06/2014**, KTEROU VYPRACOVAL p. **OTO SZAKOS A ING. IRENA PICHLOVÁ**.

TATO PD POUZE UPRAVUJE SKLADBY KONSTRUKCÍ DLE POŽADAVKŮ INVESTORA NA SPLNĚNÍ DOTAČNÍCH TITULŮ.

Březen 2022

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) *charakteristika stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*  
Stavební objekt se nachází v Ústí nad Labem, v části Severní terasa. Stavební objekt je na pozemku investora.
- b) *údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem*  
V souladu – stávající stav se nemění.
- c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby*  
V souladu – stávající stav se nemění.
- 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*  
Vyjádření přiloženy v dokladové části PD, připomínky a podmínky zapracovány do PD.
- f) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.*  
Použité z předchozí dokumentace, přiložené jako podklad k vypracování
- g) *ochrana území podle jiných právních předpisů*  
Není řešeno.
- h) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*  
Není v záplavovém ani poddolovaném území.
- i) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,*  
Beze změn.
- j) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*  
Nejsou
- 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*  
Infrastruktura stávající bez změn

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

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

Parcelní číslo	katastrální území	vlastnické právo, právo hospodařit s majetkem státu
4949/482	Ústí nad Labem	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem, 400 01

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,*

Stavební úpravy dokončené stavby – Výměna boletických panelů za systém opláštění pomocí montovaného systému složeného z minerální vlny, kovové pozinkované konstrukce a plechových lakovaných kazet na pomocné ocelové konstrukci.

b) *účel užívání stavby,*

Účel užívání řešených prostor se nemění, jedná se o změnu dokončené stavby stavebními úpravami se zásahem do nosné konstrukce.

c) *trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o trvalou stavbu

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

Navržené stavební úpravy se zásahem do nosné konstrukce, splňují požadavky na využití území dle vyhl. č. 323/2017 Sb., kterou se mění vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavbu, ve znění vyhl. č. 20/2012 Sb. a vyhl. č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

V rámci objektu se nemění konstrukční systém a řešení bezbariérového přístupu nebylo součástí zadání projektové dokumentace. K předkládanému záměru nejsou vydány žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

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

V dokladové části PD, budou zpracovány.

- f) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,*

Stavba – stavební úpravy se zásahem do nosných konstrukcí nepodléhá ochraně stavby podle jiných právních předpisů (nejedná se o kulturní památku).

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

Stávající zastavěná plocha se nemění.

- 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.,*

Objekt je napojen na vodovod, splaškovou kanalizaci a el. vedení NN. Dešťová voda je svedena do areálové kanalizace.

Pro navržený stav – po provedení stavebních úprav je zachován stávající stav napojení, v rámci objektových rozvodů, na vodovod, splaškovou kanalizaci.

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

Předpokládaný rok výstavby 2023-2025. Stavba bude členěna na etapy

#### **Varianta č.1**

1.etapa: Pávilon B, C, D, E - 2023

04 - 08 - elektroinstalace + FVE + VZT

07 - 08 - světla + VZT v učebnách

07 - 08 - odstranění azbest, výměna oken

07 - 10 - zateplení stěny, střechy

2.etapa: Pávilon A, F, G - 2024

04 - 08 - elektroinstalace + FVE + VZT

07 - 08 - světla + VZT v učebnách

07 - 08 - odstranění azbest, výměna oken

07 - 10 - zateplení stěny, střechy

#### **Varianta č.2**

1.etapa: Pávilon A, C, G - 2023

04 - 08 - elektroinstalace + FVE + VZT

07 - 08 - světla + VZT v učebnách

07 - 08 - odstranění azbest, výměna oken

07 - 10 - zateplení stěny, střechy

2.etapa: Pávilon E, F - 2024

04 - 08 - elektroinstalace + FVE + VZT

07 - 08 - světla + VZT v učebnách

07 - 08 - odstranění azbest, výměna oken

07 - 10 - zateplení stěny, střechy

3.etapa: Pávilon B, D - 2025

04 - 08 - elektroinstalace + FVE + VZT

07 - 08 - světla + VZT v učebnách

07- 08 - odstranění azbest, výměna oken

07 - 10 - zateplení stěny, střechy

j) *orientační náklady stavby*

Orientační náklady činí 115 mil. Bez DPH

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

a) *urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Stávající. Stavební objekt je v areálu investora.

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

Stavební úpravy spočívající v zateplení objektu jsou navrženy v souladu s barevným a materiálovým provedením stávajícího areálu. Výplně otvorů navrženy plastové zasklení izolační trojsklo, dveře v kombinaci plastové a hliníkové, fasády kontaktního zateplovacího systému na bázi minerální vlny, polystyrenu a minerální omítkové směsi, jako alternativa, navržena výměna stávajících „boletických panelů“ za systém opláštění pomocí montovaného systému složeného z minerální vlny, kovové pozinkované konstrukce a plechových lakovaných kazet na pomocné ocelové konstrukci.

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

Záměrem investora je snížení energetických nákladů budovy. Stavební úpravy spočívají v komplexním zateplení budovy, střechy, výměny všech klempířských prvků, úpravu vyústění odvětrání kanalizace a instalačních šachet vyústěných nad střechu. Předmětem stavebních úprav je pouze obvodový plášť a přilehlé konstrukce bez změny užívání a dispozic objektů.

#### **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.)**

Návrh stavby je v souladu s technickými požadavky vyplývajícími z prováděcí vyhlášky stavebního zákona. Jiné požadavky na bezbariérové užívání stavby z hlediska provedení stavebních úprav nejsou z hlediska bezbariérového užívání stavby požadovány.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavební úpravy stávajících prostor jsou provedeny v souladu s požadavky na bezpečné užívání stavby.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

a) *stavební řešení*

Stavebním řešením stavby je navrženo v souladu s požadavky na bezpečné užívání. Stavebními úpravami nedojde ke změně využití stavby a změně dispozic stávajícího objektu.

*b) konstrukční a materiálové řešení*

Konstrukční a materiálové řešení je nutné provést z certifikovaných materiálů, na které jsou vydány prohlášení o shodách, na stavbě nejsou použity materiály a vybavení obsahující škodlivé látky a azbest.

*c) mechanická odolnost a stabilita*

Navržené stavební úpravy se zásahem do nosné konstrukce, jsou navrženy tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Mechanická odolnost a stabilita stavebních konstrukcí, navržených v této projektové dokumentaci, je zhodnocena.

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

*a) technické řešení*

### Vytápění

Areál má stávající systém vytápění. Vytápění bude ponecháno stávající jen bude po zateplení upraveno systém MaR vytápění v následujícím rozsahu:

- IRC regulaci topné soustavy objektu ZŠ MÍROVÁ, vč. napojení na internet
- Instalace regulátoru kontroly a řízení spotřeby energií

### Vzduchotechnika

Předmětem projektu je nové větrání učeben a dále uplná (tělocvična) nebo částečná (kuchyně, jídelny) výměna stávajícího zařízení. Větrání ostatních prostor není předmětem řešení PD. Seznam vzduchotechnických zařízení

- Zařízení č.1 Větrání pavilonu A
- Zařízení č.2 Větrání pavilonu D (západ)
- Zařízení č.3 Větrání pavilonu D (východ)
- Zařízení č.4 Větrání pavilonu E
- Zařízení č.5 Větrání pavilonu F
- Zařízení č.6 Větrání pavilonu G
- Zařízení č. 7 Větrání učebny B25
- Zařízení č. 8 Větrání malé tělocvičny
- Zařízení č. 9 Větrání velké tělocvičny
- Zařízení č. 10 Větrání velké jídelny
- Zařízení č. 11 Větrání malé jídelny
- Zařízení č. 12 Větrání kuchyně

### Zdravotně technické instalace

Stávající bez změny

### Elektroinstalace

Projektová dokumentace řeší výměnu stávajícího a instalaci nového elektrického zařízení v části objektu "ZŠ MÍROVÁ". Projekt neřeší stávající přípojku z veřejné sítě.

Projekt řeší především:

Zapojení nových VZT jednotek umístěných na střeše pavilonů v nových strojovnách.

Na střeše pavilonu F a G budou osazeny fotovoltaické panely. Umístění FTV panelů na střeše pavilonu F, G a schéma zapojení je ve výkresové části projektové dokumentace. Výkon solárních panelů je 23,0 kW.,

Nové osvětlení ve vybraných učebnách a chodbách

Úpravu hromosvodu zejména s ohledem na nové strojovny VZT na střeše.

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

- c) Zařízení č.1 Větrání pavilonu A
- d) Zařízení č.2 Větrání pavilonu D (západ)
- e) Zařízení č.3 Větrání pavilonu D (východ)
- f) Zařízení č.4 Větrání pavilonu E
- g) Zařízení č.5 Větrání pavilonu F
- h) Zařízení č.6 Větrání pavilonu G
- i) Zařízení č. 7 Větrání učebny B25
- j) Zařízení č. 8 Větrání malé tělocvičny
- k) Zařízení č. 9 Větrání velké tělocvičny
- l) Zařízení č. 10 Větrání velké jídelny
- m) Zařízení č. 11 Větrání malé jídelny
- n) Zařízení č. 12 Větrání kuchyně
- o) Soubor FV panelů umístěných na střeše pavilonu G

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Pro objekt bylo vypracováno nové PBR viz část D.1.3

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Objekt bude nově zateplen a vyměněna kompletně všechna okna.

Tepelné ztráty byly vypočteny dle ČSN 73 0540 a ČSN EN 12381 pro nejnižší venkovní teplotu -12 °C a budovu samostatně stojící.

Tepelné ztráty včetně všech přírážek byly vypočítány	613,58 kW
Součinitel prostupu tepla U obvodového zdiva	0,203, 0,160, 0,249 W/m²K
Součinitel prostupu tepla U stropní konstrukce	0,115, 0,212, 0,155 W/m²K
Součinitel prostupu tepla U podlahy	1,370, 0,130 W/m²K
Součinitel prostupu tepla U oken a dveří	0,96, 1,50, 1,20 W/m²K

### **CELKOVÁ ENERGETICKÁ NÁROČNOST STAVBY:**

Potřeba tepla je 1127,41 GJ/rok = 313,17 MWh/rok (topná sezona 200 dní)

#### **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.)**

Navrhovaná výstavba splňuje požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb dle § 8-17 vyhlášky č. 268/2009 Sb.. Hygienické požadavky a řešení parametrů stavby (vytápění, větrání, osvětlení, zásobování vodou, likvidace odpadů) jsou uvedeny v technických zprávách dokumentace objektů, v části D.1.4 - Technika prostředí staveb.

Proslunění není posuzováno, proslunění v obvodových stěnách se okny. Umělé osvětlení je navrženo v souladu s příslušnými normami. Požadavky na osvětlení jednotlivých místností ve uvedeno v části elektroinstalace

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží,*

Projektová dokumentace neřeší – stavební úpravy pláště budovy.

- b) *ochrana před bludnými proudy,*

Není předmětem řešení, objekt má stávající ochranu proti bludným proudům – zemnění.

- p) *ochrana před technickou seismicitou,*

Projektová dokumentace neřeší – stavební úpravy stávajícího objektu.

- q) *ochrana před hlukem,*

Ochrana stavby před hlukem je řešena již vlastním umístěním stavby mimo hlavní komunikace a silniční tahy. V blízkosti stavby se nenachází zdroje hluku výrobní závody apod.

- r) *protipovodňová opatření,*

Neřešeno – stavba se nenachází v povodňové zóně.

- s) *ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Objekt a ani pozemky, na nichž je stavba situována, se nenacházejí v poddolovaném území ani se na pozemku nevyskytují nebezpečné látky.

#### **B.3 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY**

- a) *napojovací místa technické infrastruktury,*

Vodovod

Stávající



## Splašková kanalizace

Stávající

## Elektrina

Stávající

a) *přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*

Vodovod

- vnější přípojka: stávající

Splašková kanalizace

- vnější přípojka: stávající

Elektrické vedení VN a NN

- vnější přípojka: stávající (nové měření)

### **B.4 Dopravní řešení**

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

Objekty jsou součástí školního areálu, přístupy jsou stávající.

b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

bez změny – napojení na stávající infrastrukturu školního areálu

c) *doprava v klidu*

Nároky na dopravu v klidu se stavebními úpravami nemění.

d) *pěší a cyklistické stezky*

V rámci projektu nejsou navrženy nové stezky, ani dotčeny žádné stávající pěší ani cyklistické stezky.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) *terénní úpravy,*

Není předmětem řešení.

b) *použité vegetační prvky,*

Není předmětem řešení.

c) *biotechnická opatření.*

Není předmětem řešení.

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

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

Skládování odpadů vzniklých při stavebních pracích si zajistí dodavatelská firma, která bude provádět stavbu (viz výběrové řízení) na schválených skládkách v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a předpisů a § 21 vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Dodavatelská firma bude vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobu nakládání s nimi a tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou zákonem. Po dobu než bude odpad odvezen ze skladovacích ploch je stavební firma povinna zabezpečit odpad před nežádoucím znehodnocením a vnikem nepovolaných osob.

Stavebními pracemi nebudou vznikat nebezpečné odpady.

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

Navrhované stavební úpravy nemá vliv na ekologické funkce a vazby v krajině, není součástí chráněných území lesa, nemá vliv na ochranu památných stromů ani neovlivňuje ochranu rostlin a živočichů.

c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,*

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Navrhované stavební úpravy nevyžaduje zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA. V rámci projektové dokumentace nebyl proveden návrh na zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení ani stanovisek EIA.

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,*

Navrhované stavební úpravy nespadá do režimu o integrované prevenci.

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

Navrhované stavební úpravy nevyvozuje žádná dodatečná navrhovaná a bezpečnostní pásma.

## **B.7 OCHRANA**

Stavebním řešením nevzniká nebezpečí, které by jakýmkoliv způsobem ohrozilo obyvatelstvo v blízkém i dalekém okolí.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

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

Energie a voda budou odebírány z odběrných míst stávajícího objektu. Pro měření odběrů pro potřeby stavby bude využit stávající elektroměr a vodoměr. Hlavní materiál se bude průběžně navážet a zpracovávat.

b) *odvodnění staveniště*

Stávající odvodnění zpevněných ploch v rámci areálu.

c) *nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Stávající v rámci areálu a výjezdu z areálu na místní komunikaci.

d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,*

Při navržených stavebních úpravách a při skladování stavebních materiálů nebudou použity.

sousední pozemky a komunikace. Zázemí pro stavební zaměstnance bude v rámci areálu.

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

Na pozemku se nevyskytují dřeviny, které by podléhaly ochraně.

f) *maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,*

Trvalým zábozem stavby je řešený prostor se stavebními úpravami na úrovni 1.PP, 1.NP a 2.NP. Není navržen zábor veřejného prostoru mimo části pozemků komunikací v řešeném areálu školy.

g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Bezbariérové trasy není třeba navrhovat.

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

Odvoz odpadu bude zajištěn veřejnou komunikací v Ústí nad Labem . Při odjezdu techniky ze staveniště musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Dodavatel musí provádět každodenní úklid staveniště.

V průběhu realizace se předpokládá vznik následujících druhů odpadů: papírové obaly, dřevo, zbytky řeziva, zbytky suti, úlomky betonu, odpad ze železa a oceli, igelitové obaly, zbytky izolačních materiálů. Veškeré odpady budou náležitě zlikvidovány ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech, ve znění pozdějších předpisů, předpisu č. 93/2016 Sb., vyhlášky č. 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a předpisů souvisejících s odvozem na legální skládky a úložiště. Skládku, režim dopravy a dopravní trasu na skládku projedná dodavatel přípravných prací na DI policie ČR a na příslušném odboru dopravy.

**Likvidace odpadů ze stavby**

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, vyhl. č. 381/2001 Sb., předpisu č. 93/2016 Sb.. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst.3., a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým

technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016Sb.

Kód	Název odpadu	Původ
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	Stavební činnost
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Stavební činnost
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost
17 06	Izolační materiály	Zateplení
17 08	Stavební materiály na bázi sádky	Stavební činnost
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz zařízení staveniště

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“, ve znění pozdějších předpisů. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

*j) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,*

Vytěžená zemina bude skladována v na deponie v rámci staveniště a použita k opětovnému zásypu.

*j) ochrana životního prostředí při výstavbě,*

Během stavebních úprav bude vlivem stavebních prací v okolí stavby zvýšená prašnost a hlučnost. Při stavebních pracích nedojde k překročení přípustných hladin hluku před stávajícími obytnými a jinými chráněnými objekty. Během výstavby nebude rušen noční klid. Budou dodrženy obecné podmínky pro ochranu životního prostředí, zvláštní podmínky nejsou stanoveny. Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech. Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN DIN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou a ČSN DIN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ochrana stávající zeleně:

Na pozemku se nevyskytují dřeviny, které by podléhaly ochraně.

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

Při provádění stavby je nutno dodržovat platné předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a

ochrany zdraví při práci a na něj navazující platné vyhlášky. Je nutné dbát o ochranu zdraví osob na staveništi a dodržovat hygienické předpisy.

Stavba bude provedena odbornou stavební firmou. Požadavek na koordinátora BOZP bude řešen v rámci výběrového řízení dodavatele stavby.

*l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,*

Nejsou.

*m) zásady pro dopravní inženýrská opatření*

Nejsou. Výstavba probíhá v rámci uzavřeného areálu.

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

Nejsou.

*o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

Jedná se o stavbu menšího rozsahu, která bude prováděna oprávněnou stavební firmou. Stavební firma – stavební podnikatel bude vybrána po výběrovém řízení investora akce. Název a adresa odborné firmy – stavebního podnikatele, která bude stavbu realizovat, vč. jména a adresy osoby, která bude vykonávat odborný dozor nad prováděním prací, bude sděleno písemně příslušnému stavebnímu úřadu, odboru výstavby 3 týdny před započítáním prací. Adaptace prostor bude probíhat v jednom časovém úseku bez přerušení.

### **Varianta č.1**

1.etapa: Pavilon B, C, D, E

04 - 08 - elektroinstalace + FVE + VZT

07 - 08 - světla + VZT v učebnách

07 - 08 - odstranění azbest, výměna oken

07 - 10 - zateplení stěny, střechy

2.etapa: Pavilon A, F, G

04 - 08 - elektroinstalace + FVE + VZT

07 - 08 - světla + VZT v učebnách

07 - 08 - odstranění azbest, výměna oken

07 - 10 - zateplení stěny, střechy

### **Varianta č.2**

1.etapa: Pavilon A, C, G

04 - 08 - elektroinstalace + FVE + VZT

07 - 08 - světla + VZT v učebnách

07 - 08 - odstranění azbest, výměna oken

07 - 10 - zateplení stěny, střechy

2.etapa: Pavilon E, F

04 - 08 - elektroinstalace + FVE + VZT

07 - 08 - světla + VZT v učebnách

*07- 08 - odstranění azbest, výměna oken*  
*07 - 10 - zateplení stěny, střechy*

Plánovaný rok výstavby roce 2023. Dílčí termíny nejsou stanoveny.

#### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Součástí areálu je odvodnění v rámci zpevněných ploch, nedochází ke změnám.

V Hradci Králové 03/2022

Vypracoval: Lukáš Dědič  
Ing. Radek Dědina  
Ing. Jan Dinga  
Ing. Petr Vanický