




**SOUŘADNÝ SYSTÉM S - JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV**

<b>OBJEDNATEL :</b> Město Ústí nad Orlicí zastoupené p. Petrem Hájkem, starosta města se sídlem Sychrova 16, 562 24 Ústí nad Orlicí IČ: 00279676, DIČ: 00279676		<b>ŽÁROVKA PROJEKTANTI s.r.o.</b>  <a href="http://www.zarovkaarchitekti.cz">www.zarovkaarchitekti.cz</a>	
<b>ZHOTOVITEL :</b> ŽÁROVKA PROJEKTANTI s.r.o., jednatel Ing. Tomáš Koblása se sídlem Křížkova 788/2, Hradec Králové 500 03 IČ: 06428088, DIČ: CZ06428088			
<b>ARCHITEKT :</b> Ing. arch. Vladimír Šolc se sídlem Křížkova 788/2, Hradec Králové 500 03			
<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ PŘÍSTAVBY A SPOJOVACÍHO KRČKU ZÁKLADNÍ ŠKOLA, ul. KOMENSKÉHO č.p. 11 ÚSTÍ NAD ORLICÍ</b>		<b>STUPEŇ :</b> DSP DPPS	<b>PARÉ. č. :</b>
<b>STAVEBNÍ OBJEKT</b>			
<b>PROFESE</b>	<b>SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY</b>	<b>DATUM :</b> 10_2020	
<b>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT</b>	Ing. Tomáš Koblása, ČKAIT 0602275 autorizovaný inženýr pro PS	<b>ČÍSLO ZAKÁKY :</b> 1907	
<b>PROJEKTANT</b>	Ing. Tomáš Koblása, ČKAIT 0602275 autorizovaný inženýr pro PS	<b>MĚŘÍTKO :</b>	
<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		<b>ČÍSLO V. :</b> B	



# B Souhrnná technická zpráva

Podle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

## Obsah

Obsah.....	1
B.1 Popis území stavby .....	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území .....	4
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci .....	4
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	5
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů;.....	5
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. ....	5
f) ochrana území podle jiných právních předpisů1).....	6
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	6
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	6
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	6
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	6
k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě .....	6
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	6
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje.....	6
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	9
B.2 Celkový popis stavby.....	9
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	9
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 .....	9
b) účel užívání stavby .....	9
c) trvalá nebo dočasná stavba.....	9
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	9
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	10
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1), .....	10
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. ....	10
h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod. ....	10
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	11



j) orientační náklady stavby .....	11
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	11
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,.....	11
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	11
B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení .....	11
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	12
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	12
B.2.6 Základní technický popis staveb.....	12
B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení .....	13
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	15
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	15
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	15
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	16
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	16
b) ochrana před bludnými proudy .....	16
c) ochrana před technickou seizmicitou .....	16
d) ochrana před hlukem .....	16
e) protipovodňová opatření .....	16
f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.....	16
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	16
a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky .....	16
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	17
B.4 Dopravní řešení.....	17
c) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace .....	17
d) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	17
e) doprava v klidu.....	17
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	17
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	17
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	17
b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. ....	19
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	19
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	19
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 .....	19
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro územní 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.....	20
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	20
B.8 Zásady organizace výstavby .....	20
a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	20



b)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	20
c)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	20
d)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	20
e)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin. ....	20



## 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

*Stavba se nachází v centru města Ústí nad Orlicí. Základní škola tvoří součást zástavby v centru města. Stavba nemění charakter území a stavebního pozemku. Jedná se o území stabilizované. Stavba nerozšiřuje zastavěné území a nemění dosavadní využití území.*

*Součástí stavby je stavebně architektonická úprava veřejného před prostoru školy. Stávající prostor je nevyhovující. V rámci jedné stavby dojde k celkové obnově, která nemění charakter území a nemění dosavadní využití a zastavěnost území.*

### b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

*Z hlediska územního plánu Ústí nad Orlicí se jedná o plochy „SC“ s funkcí Plochy smíšené obytné – v centrech měst.*



*Stavba není v rozporu s platným územním plánem.*



**Hlavní využití:**

- smíšené využití pro bydlení a obslužnou sféru místního i nadmístního významu,
- stavby pro bydlení,
- stavby a zařízení pro administrativu a veřejnou správu,
- zařízení nerušících služeb (např. peněžní a poradenské služby, cestovní kanceláře, krejčovství, kadeřnictví, pekařství, opravny, poradenské služby, služby pro relaxaci apod.), 50
- maloobchodní zařízení, stravovací zařízení, ubytovací zařízení, - zařízení pro kulturu a církevní účely.

**Podmínka:**

- parkování vozidel je nutné řešit na vlastním či pronajatém pozemku nebo odpovídajícím způsobem na veřejných prostranstvích mimo profily vozovek.

**Přípustné využití:**

- zařízení péče o děti, školská zařízení,
- zdravotnická zařízení, zařízení sociálních služeb,
- veřejná prostranství včetně místních obslužných komunikací, pěších a cykl. cest,
- plochy okrasné a rekreační zeleně s prvky drobné architektury a mobiliářem pro relaxaci, orientaci a informace,
- parkoviště pro potřeby centra,
- nezbytná technická infrastruktura.
- všechny stavby, zařízení a činnosti, které hlukem, prachem, exhalacemi narušují prostředí (i druhotně např. zvýšenou nákladní dopravou apod.), zejména výroba, skladování a velkoobchod, obchodní zařízení náročná na dopravní obsluhu (např. supermarkety, hypermarkety).

**Podmínky prostorového uspořádání v plochách stávající zástavby:**

- při úpravách, přestavbách a dostavbách bude respektován kontext zástavby, zachována struktura a charakter zástavby v daném bloku, to znamená dodržena charakteristická poloha staveb vůči veřejnému prostoru (například dodržení stavební čáry) a výšková hladina obvyklá v daném bloku zástavby,
- na území městské památkové zóny budou při úpravách, přestavbách a dostavbách respektovány podmínky památkové ochrany.

**Charakter a struktura zástavby:** - nová zástavba, přestavby stávající zástavby a případné dostavby musí být v souladu s charakterem a strukturou zástavby stanoveném ve schématu S2 a v kapitole f.3).

**c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nejsou.

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

Stavba je navržena v souladu s požadavky dotčených orgánů, správců sítí a účastníků řízení. Závazná stanoviska dotčených orgánů a vyjádření správců sítí jsou v příloze dokladové části. E.1.. Dokladová část je nedílnou součástí projektové dokumentace.

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

Na stavbě nebyly provedeny žádné podrobné průzkumy. Stavba byla vizuálně prohlédnutá.



**f) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>**

*Stavba je v blízkosti centra města Ústí nad Orlicí. Jedná se o stavbu základní školy z doby 90 let. minulého století. Stavba je umístěna v MPZ (Městská památková zóna) města Ústí nad Orlicí. Stavba je navržena v souladu s ochranou území z hlediska památkové péče (MPZ).*

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

*Stavba se nenachází v záplavovém území, v poddolovaném území apod.*

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

*Stavba je v zastavěném území. Při návrhu stavby je přihlédnuto k okolní zástavbě, stavba nemění vliv na okolní výstavbu. Stavba nemění odtokové poměry v území. Je zachován princip stávajícího odvodnění z území. Způsob likvidace dešťové vody ze střech je zachován. Nemění se plocha odváděné dešťové vody.*

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

*Součástí stavby jsou demolice před prostoru včetně kácení dřevin. Demolice se týkají hlavně zpevněných ploch veřejného prostoru.*

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

*Stavba není umístěna na pozemku s ochrannou zemědělského půdního fondu nebo na pozemku určeného k plnění funkce lesa.*

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

*Stavba se nachází v území, které je stabilizované. Stavba nezasahuje do stávajících územně technických podmínek. Pozemek je napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Stavba školy je podle vyhlášky č. 398 Sb. o bezbariérovém užívání stavby přístupna bezbariérově.*

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

*Nejsou. Stavba nemá podmiňující, vyvolané a související investice.*

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí**

*Stavba je umístěna na pozemku p.č. 124, v k.ú. Ústí nad Orlicí*

**• parcelní číslo 124,**

- *vlastník Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí  
svěřeno s hospodařeným  
Základní škola Ústí nad Orlicí, Komenského 11, 56201 Ústí nad Orlicí*
- *k.ú. Ústí nad Orlicí (775274)*
- *obec Ústí nad Orlicí (579891)*
- *list vlastnictví 6016*
- *výměra 2333 m<sup>2</sup>*



- druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
- způsob ochrany: nejsou evidovány
- **SOUČÁSTÍ JE STAVBA:** budova s číslem popisným: Ústí nad Orlicí (411361) č.p.11 – stavba občanského vybavení,

• **parcelní číslo 237/1,**

- vlastník Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí  
svěřeno s hospodařeným  
Základní škola Ústí nad Orlicí, Komenského 11, 56201 Ústí nad Orlicí
- k.ú. Ústí nad Orlicí (775274)
- obec Ústí nad Orlicí (579891)
- list vlastnictví 6016
- výměra 682 m<sup>2</sup>
- druh pozemku: ostatní plocha
- způsob využití: jiná plocha
- způsob ochrany: nejsou evidovány

• **parcelní číslo 133/3,**

- vlastník: Procházka Bohuslav MUDr., Radnická 635/7, Kutná Hora-Vnitřní Město, 28401 Kutná Hora  
Seifertová Olga Paed.Dr., Opletalova 172, Šipší, 28401 Kutná Hora  
Základní škola Ústí nad Orlicí, Komenského 11, 56201 Ústí nad Orlicí
- k.ú. Ústí nad Orlicí (775274)
- obec Ústí nad Orlicí (579891)
- list vlastnictví 3491
- výměra 4 m<sup>2</sup>
- druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
- způsob využití: zbořeniště
- způsob ochrany: nejsou evidovány

Telefon: Kutná Hora: +420 327 514 971

Mobilní telefon: Kolín (kardio): +420 777 155 998

• **parcelní číslo 133/4,**

- vlastník: Procházka Bohuslav MUDr., Radnická 635/7, Kutná Hora-Vnitřní Město, 28401 Kutná Hora  
Seifertová Olga Paed.Dr., Opletalova 172, Šipší, 28401 Kutná Hora  
Základní škola Ústí nad Orlicí, Komenského 11, 56201 Ústí nad Orlicí
- k.ú. Ústí nad Orlicí (775274)
- obec Ústí nad Orlicí (579891)
- list vlastnictví 3491
- výměra 10 m<sup>2</sup>
- druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
- způsob využití: zbořeniště
- způsob ochrany: nejsou evidovány

**DOTČENÉ POZEMKY VÝSTAVBOU:**

- **parcelní číslo 2354/1, ....**pozemek dotčený záborem pro výstavbu a opravou (předláždění) stávající žulové dlažby.
  - vlastník Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí
  - k.ú. Ústí nad Orlicí (775274)





- obec Ústí nad Orlicí (579891)
  - list vlastnictví 10001
  - výměra 601 m<sup>2</sup>
  - druh pozemku: ostatní plocha
  - způsob využití: ostatní komunikace
  - způsob ochrany: nejsou evidovány
- **parcelní číslo 2354/4, ....pozemek dotčený záborem pro výstavbu a opravou (předlážděním) stávající žulové dlažby.**
    - vlastník Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí k.ú. Ústí nad Orlicí (775274)
    - obec Ústí nad Orlicí (579891)
    - list vlastnictví 10001
    - výměra 601 m<sup>2</sup>
    - druh pozemku: ostatní plocha
    - způsob využití: ostatní komunikace
    - způsob ochrany: nejsou evidovány
- **parcelní číslo 2354/5, ....pozemek dotčený záborem pro výstavbu a opravou (předlážděním) stávající žulové dlažby.**
    - vlastník Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí k.ú. Ústí nad Orlicí (775274)
    - obec Ústí nad Orlicí (579891)
    - list vlastnictví 10001
    - výměra 227 m<sup>2</sup>
    - druh pozemku: ostatní plocha
    - způsob využití: ostatní komunikace
    - způsob ochrany: nejsou evidovány
- **parcelní číslo 133/1, ....pozemek dotčený záborem pro výstavbu**  
vlastník: Procházka Bohuslav MUDr., Radnická 635/7, Kutná Hora-Vnitřní Město, 28401 Kutná Hora  
Seifertová Olga Paed.Dr., Opletalova 172, Šipší, 28401 Kutná Hora  
Základní škola Ústí nad Orlicí, Komenského 11, 56201 Ústí nad Orlicí
    - k.ú. Ústí nad Orlicí (775274)
    - obec Ústí nad Orlicí (579891)
    - list vlastnictví 3491
    - výměra 10 m<sup>2</sup>
    - druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
    - způsob ochrany: pozemek v památkové zóně, budova v památkové zóně, nemovitá kulturní památka



**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

*Stavbou nevzniknou nová ochranná a bezpečnostní pásma.*

## **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**

*Stavba je členěna na stavební objekty.*

#### **SO.01 stavební úpravy stávající přístavby a spojovacího krčku**

*Objekt stávající přístavby a spojovacího krčku je upraven s cílem snížení nákladů na vytápění. Jedná se o souhrn stavebních úprav stavebních konstrukcí, o obnovu vytápění a doplnění rekuperačního větrání tříd.*

#### **SO.02 stavební úpravy před prostorů včetně venkovního osvětlení**

*Součástí stavby je stavebně architektonická úprava veřejného před prostoru školy. Stávající prostor je nevyhovující. V rámci jedné stavby dojde k celkové obnově.*

#### **SO.03 přeložka – úprava teplovodního rozvodu mezi původní budovou školy a přístavbou**

*Stará škola a přístavba školy jsou pro účely společného vytápění propojeny zemním teplovodním rozvodem. Tento rozvod je již zastaralý a jeho rozvody je nutné obnovit. V rámci obnovy dojde k uložení nového prefabrikovaného kanálu.*

#### **SO.04 výměna vzduch v laboratoři**

*Součástí stavby je i obnova odtahu chemické laboratoře.*

#### **SO.05 návrh nových teplovodních rozvodů a topných těles**

*Stávající otopná soustava je stávající z dob výstavby. V rámci snížení nákladů na vytápění je i obnova teplovodní otopné soustavy. V rámci nové otopné soustavy bude i nové rozvody, okruhy a způsob regulace. Vše je navrženo v souladu s průkazem energetické náročnosti budovy, resp. energetickým auditem.*

**b) účel užívání stavby**

*Stavba občanského vybavení – základní škola. Stavba nemění účel užívání stavby.*

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

*Stavba je navrhována jako stavba trvalá.*

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

*Nejsou.*



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

*Stavba bude realizována v souladu s požadavky dotčených orgánů, správců sítí a účastníků řízení. Závazná stanoviska dotčených orgánů a vyjádření správců sítí jsou v příloze dokladové části. E.1.*

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

*Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.*

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

**ZÁKLADNÍ ŠKOLA:**

- Zastavěná plocha myčky: 1 031 m<sup>2</sup>
- Obestavěný prostor: 7 377 m<sup>3</sup> (stavební obestavěný prostor)
- Počet pater: 1.PP, 2x NP
- Užitná plocha: 1 558 m<sup>2</sup>

**h) základní balance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.**

*Stavba zateplení a související investice (regulace otopné soustavy, kanál pro tepelný rozvod), nenavýšuje potřebu a spotřebu médií a hmot.*

Nová budova	120 kW
Stará budova	103 kW
Šatny	19 kW
Vzduchotechnika	10 kW
Ztráty v rozvodech 10%	25 kW
<b>Celkem</b>	<b>277 kW</b>

**VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY – ELEKTRO**

VZT-1 Větrací jednotka v učebnách – 640 m <sup>3</sup> /h, ventilátory (6x 0,336kW)	2,016 kW
Elektrický předehřívač (6x0,9 kW)	5,400 kW
Elektrický ohřívač (6x0,6 kW)	3,600 kW
VZT-2 Větrací jednotka v učebnách F a CH – 840 m <sup>3</sup> /h, ventilátory (2x 0,77kW)	1,540 kW
Elektrický předehřívač (2x2,0 kW)	4,000 kW
Elektrický ohřívač (2x1,8 kW)	3,600 kW
VZT-3 Větrací jednotka WC – 250 m <sup>3</sup> /h, ventilátory (2x 0,24kW)	0,480 kW
Elektrický předehřívač (2x1,0 kW)	2,000 kW
Elektrický ohřívač (2x0,5 kW)	1,000 kW

---

**Celkem** **23,636 kW**

**HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU:**



- *Dešťová voda ze střech je svedena dešťovou kanalizací do veřejné sítě. Stavba nemění hospodaření s dešťovou vodou ze střech.*

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

*Stavba bude realizována po povolení stavby.*

*Stavba není členěna na etapy.*

**j) orientační náklady stavby.**

*30 000 000,-Kč. Náklady budou upřesněny na základě položkového rozpočtu.*

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

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

*Stavba je umístěna ve stávající zástavbě. Zateplení objektu základní školy a stavební úpravy zpevněné plochy nezasahuje do urbanismu a kompozice prostorového řešení.*

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

*ZATEPLENÍ ŠKOLY VČETNĚ VÝMĚNY VÝPLNÍ OTVORŮ: Nové fasádní řešení nemění hmotové uspořádání, ale mění materiálové a barevnosti řešení. Nový návrh vychází z principu cihelného obkladu v přírodní barvě v kombinaci s velkoplošným deskovým obkladem v barevném provedení a v nových hliníkových výplních otvorů. Před samotnou realizací stavby budou odsouhlaseny vzorky materiálů. Materiály budou odsouhlaseny všechny současně. Venkovní zpevněné plochy jsou řešeny převážně v přírodních materiálech. Jedná se hlavně o žulovou dlažbu, tropické dřevo.*

## **B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení**

*DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ: Stavba nemění dispoziční řešení*

*TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ: Součástí stavby je nová technologie, tj. rekuperační větrání. Větrání je navrženo hlavně v jednotlivých učebnách.*

*PROVOZNÍ ŘEŠENÍ: V rámci stavby dojde k zaregulování otopné soustavy.*

*Nucené větrání je navrženo z důvodu velkého výkonu jako rekuperační. Přívod i odvod vzduchu bude přes talířové ventily. U stojatých jednotek v učebnách bude vzduch přiváděn i odváděn přímo z jednotky.*

*Potrubní rozvody vedoucí pod stropní rovinou budou zavěšeny. Potrubí bude vedeno podél stavebních konstrukcí. Rozvody potrubí je nutné průběžně koordinovat s jinými profesemi.*

*Pro ochranu zdraví a bezpečnost obsluhy jsou všechny rotující části osazeny v uzavřených skříních. Sací a výtlačná hrdla ventilátorů jsou opatřena ochrannými mřížkami.*

*Množství přiváděného a odváděného vzduchu vychází z počtu zařizovacích předmětů, osob a kubatury místností.*

**Obecný popis větracích jednotek s rekuperací:**

*Jednotky jsou řešeny jako kompaktní agregáty, obsahující přívodní a odtahový radiální ventilátor s pružně uloženým elektromotorem, křížový (příp. protiproud) rekuperační výměník tepla sestavený z tenkostěnných desek z plastických hmot, výsuvné filtry přiváděného i odváděného vzduchu třídy G4 nebo F7, odvodňovací vany s ohebnou hadicí DN 32 pro odvod kondenzátu a interní by-pass s dálkovým ovládáním servopohonem. Skříň jednotek je sestavena z rámu ocelového L profilu, na který se připevňují vika sendvičové konstrukce z*



hliníkového plechu a polyuretanové výplně (tepelný odpor  $R=1,05$ ). Čelní otevírací dveře zajišťují snadný přístup ke všem agregátům a filtrům. Jednotky se standardně dodávají s povrchovou úpravou lakováním. Vzduchotechnická jednotka splňuje Ecodesign 2018.

#### **OTOPNÝ SYSTÉM:**

K vytápění jednotlivých místností budou sloužit desková otopná tělesa se spodním připojením a s bočním připojením. Otopná tělesa jsou umístěna přednostně pod okny jednotlivých místností a dle situačních možností, kde jsou zavěšena na konzoly. Tělesa se spodním připojením jsou dodávána v kompletním provedení, kde je jejich součástí ventilová vložka s nastavením osmi poloh plynule a odvodušňovací ventil. Napojení těchto otopných těles je řešeno pomocí kompaktní připojovací armatury. U těles s bočním napojením se na vstup otopné vody do tělesa vsazuje přímý radiátorový ventil stejného typu jako v tělesech se spodním připojením s nastavením osmi poloh plynule a na výstup z něj uzavíratelné regulační šroubení. Ventilová vložka nebo ventil se osadí termostatickou hlavici.

Otopná tělesa v učebnách jsou navržena i na pokrytí tepelných ztrát větráním, Je uvažováno s větráním 18m<sup>3</sup>/žáka. Otopná tělesa v učebnách budou obložena laminovými deskami s otvory v přední a horní části.

### **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.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb., ze dne 5. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Nové výplně otvorů, resp. dveře budou splňovat požadavky uvedené vyhlášky. Jedná se hlavně

- Šířka vstupních dveří
- Celková šířka otvírání
- Pásky pro slabozraké
- Okopový pás nebo
- Paniková klika

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

Stavba je navržena v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby ve znění změny 20/2012 Sb. Před uvedením do provozu budou veškeré instalace stavbou dotčené opatřeny revizí. Tyto revize budou v předepsaných cyklech obnovovány.

V průběhu provozu nebudou prováděny zásahy do bezpečnostních prvků budovy, nebudou zakrývány bezpečnostní tabulky, nápisy, uzávěry atd.

### **B.2.6 Základní technický popis staveb**

Stavba je členěna na stavební objekty.

#### **SO.01 stavební úpravy stávající přístavby a spojovacího krčku**

Stávající objekt byl postaven v 90 letech minulého století. Jeho konstrukce, tj. obvodový plášť, výplně otvorů a střešní plášť jsou z hlediska dnešních tepelně technických požadavků nevyhovující. V rámci celkového řešení snížení nákladů na vytápění. Střešní konstrukce bude nově zateplena jednopláštovou střešou s parozábranou a povlakovou krytinou. Střecha bude spádována tepelně izolačními spádovými klíny systému tepelné izolace. Materiál střešní izolace je minerální vata. Střecha bude kotvena mechanicky proti sání větru. Výplně otvorů jsou navrženy v hliníkovém profilu v antracitové barvě s tepelně izolačním trojsklem. Výrobky budou dodány kompletní včetně souvisejících prvků.





Obvodové konstrukce budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem a provětrávanou fasádou. Kontaktní zateplovací systém včetně páskového cihelného obkladu bude dodán jako ucelený certifikovaný systém. Provětrávaná zateplená fasáda s velkoformátovým obkladem bude dodán jako ocelený certifikovaný systém.

### **SO.02 stavební úpravy před prostorů včetně venkovního osvětlení**

Stávající venkovní prostor byl vytvořen současně s přístavbou a spojovacím krčkem ke stávající škole. Prostor je navržen jako přístup do objektu základní školy a jako rozptylová plocha. Stavební úpravy venkovních prostor nemění princip řešení zpevněných ploch v území. Je zachován přístup do školy, přístup pro zásobování, bezbariérový přístup, rozptylová plocha atd. Prostor je navržen ve společném konceptu se zateplením školy. Plochy jsou řešeny v přírodním materiálu, tj. v žulové dlažbě, žulové masivní stupně, tropické dřevo. Jako doplňkový materiál jsou navrženy masivní schody ze ŽB prefabrikátu a ŽB prefabrikovaných desek.

### **SO.03 přeložka – úprava teplovodního rozvodu mezi původní budovou školy a přístavbou**

Pro osazení přípojky tepla z nové budovy do staré budovy bude osazen prefabrikovaný zemní kolektor. Zemní kolektor bude uložen pod novou skladbou zpevněné plochy. Jeho trasa je umístěna pod zpevněnou plochou tak, aby byl vždy možný přístup pro kontrolu technologického rozvodu v dimenzi 2 x DN 65 (vnější průměr 140 mm). Podél trasy bude položen sdělovací kabel TCEPKPFLE 5 x 4 x 0,8.

### **SO.04 výměna vzduch v laboratoři**

Součástí technologického zařízení je i stavební úprava navazujících konstrukcí. Budou provedeny nové SDK podhledy. Podhledy jsou navrženy podle prostor, kde jsou umístěny. Jedná se o požární podhledy a podhledy na sociálním zázemí. Konstrukce podhledů budou provedeny dle technických a technologických pokynů, které jsou dané výrobcem. Ucelený výrobek musí být certifikovaný pro daný účel. V rámci podhledu bude přemístění stávajících svítidel v daném prostoru.

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

### **Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.**

Stavba je členěna na stavební objekty.

### **SO.01 stavební úpravy stávající přístavby a spojovacího krčku**

Součástí stavby jsou venkovní žaluzie. Žaluzie jsou navrženy na všech oknech v hlavní budově přístavby základní školy. Žaluzie jsou dodávány motorické. Žaluzie jsou umístěny do vnějšího kastlíku, který je součástí celkové dodávky. V budově školy budou nově instalovány žaluzie, které budou napojeny z nejbližších stávajících rozvaděčů. V 1.NP budou napojeny z hlavního rozvaděče RH, který je umístěn na chodbě v krčku. Žaluzie v učebně chemie budou napojeny z rozvaděče RCH, který je umístěn přímo v učebně. Žaluzie umístěné ve 2.NP budou napájeny z patrového rozvaděče R2, který se nachází v kabinetu učitelů vedle schodiště. Ovládání žaluzií bude přes centrální jednotku, která bude řídit jednotlivé řídicí jednotky. Řídicí jednotky řídí 2 nebo 4 pohony u žaluzií. Dalé bude systém vybaven kombinovaným čidlem větru a osvětlení. Žaluzie budou rozděleny do dvou zón (jižní a severní strana budovy). Dále budou jednotlivé žaluzie možnost řídit přes tlačítka v jednotlivých místnostech. Celý systém bude propojen kabelem J-Y(St)Y 2x2x0,8. z řídicích jednotek budou jednotlivé žaluzie napojeny kabelem CYKY-J 3x2,5.



Nucené větrání je navrženo z důvodu velkého výkonu jako rekuperační. Přívod i odvod vzduchu bude přes talířové ventily. U stojatých jednotek v učebnách bude vzduch přiváděn i odváděn přímo z jednotky. Potrubní rozvody vedoucí pod stropní rovinou budou zavěšeny. Potrubí bude vedeno podél stavebních konstrukcí. Rozvody potrubí je nutné průběžně koordinovat s jinými profesemi. Pro ochranu zdraví a bezpečnost obsluhy jsou všechny rotující části osazeny v uzavřených skříních. Sací a výtlačná hrdla ventilátorů jsou opatřena ochrannými mřížkami. Množství přiváděného a odváděného vzduchu vychází z počtu zařizovacích předmětů, osob a kubatury místností. Jednotky jsou řešeny jako kompaktní agregáty, obsahující přívodní a odtahový radiální ventilátor s pružně uloženým elektromotorem, křížový (příp. protiproud) rekuperační výměník tepla sestavený z tenkostěnných desek z plastických hmot, výsuvné filtry přiváděného i odváděného vzduchu třídy G4 nebo F7, odvodňovací vany s ohebnou hadicí DN 32 pro odvod kondenzátu a interní by-pas s dálkovým ovládním servopohonem. Skříň jednotek je sestavena z rámu ocelového L profilu, na který se připevňují vika sendvičové konstrukce z hliníkového plechu a polyuretanové výplně (tepelný odpor  $R=1,05$ ). Čelní otevírací dveře zajišťují snadný přístup ke všem agregátům a filtrům. Jednotky se standardně dodávají s povrchovou úpravou lakováním. Vzduchotechnická jednotka splňuje Ecodesign 2018.

### **SO.02 stavební úpravy před prostorů včetně venkovního osvětlení**

Na vstupu do objektu budou umístěny nová venkovní svítidla. Na hlavní vstupu bude pět svítidel instalovaných v přístřešku. Další svítidla budou přisazena na stěně u vstupu ze zadu a bočním vstupu. Ovládání svítidel bude přes soumrakové čidlo a časové spínání. Ovládání bude umístěno v hlavním rozvaděči RH.

V rámci nových úprav školy vznikne nový prostor u vstupu do školy. Osvětlení venkovního prostoru je navrženo čtyřmi svítidly, která budou umístěny na sloupu. Sloup bude 8m vysoko nad terénem. Viz. knihovna svítidel. Nový sloup se napojí na stávajícího sloupu veřejného osvětlení, který se nachází před školou.

### **SO.03 přeložka – úprava teplovodního rozvodu mezi původní budovou školy a přístavbou**

Navržená teplovodní nahrazuje technicky nevyhovující přípojku z kotelny do staré budovy Základní školy Komenského 11, Ústí nad Orlicí. Přípojka je zřízena pro potřeby vytápění staré budovy. Přípojka bude napojena v kotelně v nové budově. Za napojením budou instalovány uzavírací armatury, filtr, měřič tepla, odvzdušnění a vypouštění. Dále bude potrubí vedeno v zemi až do strojovny ve staré budově. Celá trasa bude provedena bezkanálovým předizolovaným potrubím v dimenzi 2 x DN 65 (vnější průměr 140 mm). Podél trasy bude položen sdělovací kabel TCEPKPFL 5 x 4 x 0,8. Předpokládaný tepelný spád teplovodu bude 80/60 °C.

### **SO.04 výměna vzduch v laboratoři**

Pro větrání učeben F a CH budou použity větrací jednotky s rekuperací tepla. Jednotka je podstropní s přívodem a odvodem vzduchu přes talířové ventily a digestoře. Výkon jednotky  $V=+760-770/-760-770$  m<sup>3</sup>/h – 300Pa. Větrací jednotka je vyhovující pro učebnu s 30-ti žáky 2.stupně a dva vyučující. Účinnost rekuperace jednotky je 87%. Jednotka je opatřena elektrickým přehříváčem a elektrický ohříváčem.

Jednotka bude přivádět čerstvý upravený vzduch a odvádět znehodnocený vzduch do venkovního prostředí. Jedná se o nekuřácké prostředí. Jednotka je podstropní, bude vybavená přívodním a odvodním ventilátorem, rekuperátorem, ohříváčem, filtry, klapkami, na výstupech tlumiči hluku, atd. Před výstupem z objektu bude potrubí izolováno tepelnou izolací s AL folií z důvodu rosení a hlučnosti. Nasávání čerstvého vzduchu bude přes obvodovou stěnu. Výfuk odpadního vzduchu bude přes obvodovou stěnu a střechu. Spouštění vzduchotechnické jednotky bude dle časového programu a na základě měření koncentrace CO<sub>2</sub> ve větraném prostoru.



### SO.05 návrh nových teplovodních rozvodů a topných těles

Vytápění bude teplovodní. Otopná tělesa budou desková s vestavěnou ventilovou vložkou. Potrubí bude napojeno v nové kotelně. Páteční rozvod potrubí bude veden ve stávajícím topném kanále. K pokrytí těchto tepelných ztrát bude sloužit nová plynová kotelná, která není součástí tohoto projektu. V kotelně bude instalován kondenzační dvojkotel o výkonu 25-278kW, celkový výkon nové kotelny bude 278kW (80/60°). Kotelna slouží jako zdroj tepla pro novou i starou budovu. Systém ÚT bude rozdělen na tři hlavní větve. Východní, západní a chodby s šatnami. Každá větev bude napojena v kotelně na samostatné čerpadlo. Tepelný spád otopné soustavy je 70°C / 50°C. Provoz čerpadla bude řízen ekvitermním regulátorem s nočním a víkendovým útlumem. Regulace teploty v jednotlivých místnostech bude dále regulována termostatickými hlavicemi u otopných těles.

### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba je navržena s ohledem na její umístění. Stavba se nachází v zastavěném území v blízkosti zástavby sousedních objektů. Zateplení obvodového pláště a střechy je navrženo v nehořlavé konstrukci. Stavba nemění v principu stávající požárně nebezpečné řešení stavby. Jsou zachovány stávající požární úseky. Zásady požárně bezpečnostního řešení jsou v samostatné požární zprávě. Dodavatel stavby je povinen respektovat požadavky vyplývající z požární zprávy.

### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší se.

### 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.

Vstupní zadávací údaje

1/dle dané oblasti		
nadmořská výška	332 m n.m.	
venkovní teplota vzduchu	zima -15°C	léto +32°C
entalpie venkovního vzduchu	-10KJ/kg s.v.	56KJ/kg s.v.
2/požadované teploty	Zima	Léto
Učebny	22°	příprava chlazení
umývárny a toalety	20°	bez požadavku
3/ vlhkost	Neřízená	Neřízená
4/ min.dávky čerstvého vzduchu na osobu		
žák ZŠ 2.stupeň	18 m³/h	
vyučující	50 m³/h	
hygienická mísa WC	50 m³/h	
pisoár	25 m³/h	
úklidová místnost	50 m³/h	
5/ hladiny hluku		
vnitřní prostory	40 dBa	
venkovní prostory – noční provoz	40 dBa	
venkovní prostory – denní provoz	50 dBa	

Podkladem pro stanovení dávek vzduchu byl „Metodický pokyn pro návrh větrání škol pro SC 5.1 a SC 5.3, PO5, OPŽP, Výzva č. 121 a 135“ od Ministerstva životního prostředí ČR a zákon 178/2001Sb. ve znění pozdějších předpisů. Dále byly při návrhu použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu.



Projekt VZT je vypracován na základě těchto podkladů a požadavků:  
stavební podklady  
zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví  
nařízení vlády č. 361/2007  
nařízení vlády č. 93/2012  
ČSN 12 7010 – Vzduchotechnická zařízení  
ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb  
ČSN 73 0872 – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení

**Výpočet potřebného tepelného výkonu byl proveden podle ČSN EN 12831.**  
**Základní podmínky místa stavby a provozní podmínky:**

Lokalita	Ústí nad Orlicí
Nadmořská výška	332 m
Venkovní výpočtová teplota	-15 °C
Průměrná vnitřní teplota	+20 °C
Počet topných dnů	251
Střední teplota venkovního vzduchu	3,6 °C
Palivo	zemní plyn

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

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

*Netýká se řešené stavby.*

**b) ochrana před bludnými proudy**

*Netýká se řešené stavby.*

**c) ochrana před technickou seizmicitou**

*Neřeší se*

**d) ochrana před hlukem**

*Netýká se řešené stavby.*

**e) protipovodňová opatření**

*Netýká se řešené stavby.*

**f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.**

*Netýká se řešené stavby.*

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

**a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Stavba nemění napojovací místa technické infrastruktury.

*Dešťová kanalizace*

*Princip likvidace dešťové vody se nemění. Plocha střech je zachována.*



*Princip odvodnění dešťové vody se nemění.*

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

*Vlivem zateplení objektu se změní celková spotřeba spotřebované energie. Stávající přípojky nevyžadují navýšení kapacity.*

*Celková spotřeba pitné vody: Stavba nemá vliv na celkovou spotřebu, spotřeba zůstává beze změny.*

*K pokrytí tepelných ztrát bude sloužit nová plynová kotelna, která není součástí tohoto projektu. V kotelně bude instalován kondenzační dvojkotel o výkonu 25-278kW, celkový výkon nové kotelny bude 278kW (80/60°). Kotelna slouží jako zdroj tepla pro novou i starou budovu.*

## B.4 Dopravní řešení

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

*Stavba nemění dopravní řešení. Je zachován přístup a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.*

**d) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

*Stavba školy je umístěna v zastavěném stabilizovaném území s přímým napojením na dopravní infrastrukturu.*

**e) doprava v klidu.**

*Stavba nemění požadavky na dopravu v klidu.*

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

*Neřeší se.*

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

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

*Na stavbě bude vznikat typický stavební odpad. Investor (stavebník) zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které při stavební činnosti demolice vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě dle §12 odst.3 zákona o odpadech a bude s nimi nakládat také v souladu s vyhláškou č.294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na povrchu terénu. Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustředěny utříděny podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem.*

*O odpadech vznikajících v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude původcem vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcích právním předpisem, kterou investor při kontrolních prohlídkách v průběhu stavby nebo po ukončení stavební činnosti předloží odboru životního prostředí Městského úřadu Ústí nad Orlicí.*





*Nekontaminovaný materiál (např. stavební dřevo, cihla, taška pálená), pro které má původce využití, není důvod považovat za odpady a tedy je k nim zařazovat a vést je v evidenci odpadů. Takové využitelné a neznečištěné, či jinak nekontaminované materiály, může využít původce sám, nebo je předat k nezávadnému využití jiné osobě. Využití materiálů nesmí být jakýmkoliv způsobem škodlivé pro životní prostředí, a tedy v rozporu s platnou legislativou na ochranu ŽP.*

*Odpady vznikající ze základních minerálních stavební materiálů (např. železobetonové konstrukce, tvárnice, cihly) je doporučeno mechanicky (fyzikálně) upravit na recyklát a ten dále využít, buď jako stavební výrobek v souladu se zvláštními předpisy, nebo materiálově využít jako upravený stavební odpad v místě k tomu určenému, např. k uzavírání a rekultivaci skládek, k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven apod. v souladu s požadavky §12, §13 a §14 vyhlášky č. 294/2005Sb. o podmínkách ukládání s odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.*

*Musí být splněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech. Doklady o využití nebo odstranění odpadů předané oprávněným osobám budou předloženy při závěrečné prohlídce.*

*Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů (dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.) a jejich předpokládané množství.*

*Bezpečnost práce na stavbě se bude řídit platnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. Jedná se především o Zákon 309/2006 Sb. Zadavatel určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Bezpečnost práce musí zajistit zhotovitel osobou odborně způsobilou. Investor (zadavatel) bude o zahájení stavby informovat oblastní inspektorát bezpečnosti práce v termínu určeném zákonem.*

*Při provádění musí být dodržovány zejména tyto předpisy: nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu (zvláště § 14 – Staveniště) v platném znění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky*

*Ochrana před hlukem je řešena dle ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků. Základní škola svým provozem nebude mít negativní vliv na své okolí. Hodnoty nepřevyšují normové hodnoty.*



**Ve smyslu NV 272/2011 ze dne 24. 8.2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, navrhuji:**

Venkovní chráněný prostor, venkovní chráněný prostor staveb:

DEN  $L_{Aeq}$  = 50 dB(A)

NOC  $L_{Aeq}$  = 40 dB(A)

Hluk ve vnitřních chráněných prostorech stavby

$L_{pAmax}$  = 40 dB (A) pro zdroje z budovy

$L_{Aeq,T}$  = 40 dB (A) pro zdroje zvenčí

*poznámka: K základním hladinám hluku je třeba přičíst korekce.*

**Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb**

Druh chráněného vnitřního prostoru	Doba pobytu	Korekce v dB
Nemocniční pokoje	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-15
Lékařské vyšetřovny, ordinace	po dobu používání	-5
Obytné místnosti	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0 <sup>+) </sup>
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-10 <sup>+) </sup>
Hotelové pokoje	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	+10
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	0
Přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí, mateřských škol	po dobu používání	5

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

*Bez vlivu.*

**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**

*Nedokládá se.*

**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**

*Nedokládá se.*



f) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro územní 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.**

*Neřeší se.*

## B.7 Ochrana obyvatelstva

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

*Stavba nevyžaduje a neplní funkci základních požadavků z hlediska úkolů ochrany obyvatelstva. Nedokládá se.*

## B.8 Zásady organizace výstavby

### a) **napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

*Pro účely stavby budou zhotovitelem stavby zhotoveny staveništní přípojky. Přípojky budou mít staveništní měření. Napojovací bodu budou domluveny se správcem objektu ZŠ. Stavba je napojena na stávající místní dopravní infrastrukturu.*

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

*Stavba je realizována na veřejném prostranství. V rámci stavby musí být ochráněn veřejný prostor před poškozením.*

### c) **maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

*Stavba bude realizována na veřejném prostranství, které vyžaduje zábor veřejného prostranství. Zábor veřejného prostranství bude v rámci stavby. Veřejný prostor bude ochráněn staveništním oplocením s ochrannou plachtou. Veřejné prostranství bude bezpečně chráněno před poškozením stavební činností. Bourací práce budou prováděny s maximálním ohledem vzhledem k okolní zástavbě. Bourané konstrukce musí být zkrápěny kvůli omezení prašnosti, práce budou prováděny v denních hodinách a ohleduplně s požadavkem na minimalizaci účinků hluku ze stavby na okolí.*

### d) **požadavky na bezbariérové obchodní trasy**

*Stavba nebude realizována v rámci veřejného prostranství nebo jiných komunikačních tras, které vyžadují v průběhu realizace bezbariérový obchodní trasy.*

### e) **bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.**

*V rámci stavby dojde k výkopovým pracím. Výkopové práce budou spočívat ve vykopání rýh pro osazení venkovních inženýrských rozvodů a osazení technologie myčky a čerpací stanice včetně jejich rozvodů. Přebytečná zemina z výkopů nebude odvezena na skládku. Zemina v průběhu stavby bude zkontrolována, jestli není kontaminovaná. „Čistá“ zemina bude zpětně použita na stavebním pozemku k vyrovnaní stávajícího terénu.*

V Hradci Králové 15.2. 2021

.....  
Ing. Tomáš Koblása