

Základní údaje a informace o stavbě a staveništi	3
1) Základní údaje	3
1.1) Identifikační údaje stavby	3
1.2) Účastníci výstavby	3
1.2.1) Investor	3
1.2.2) Hlavní projektant	3
1.2.3) Zhotovitel stavby	3
1.3) Další údaje	3
1.3.1) Účel dokumentace	3
1.3.2) Projektant předmětné části dokumentace	4
1.3.3) Výchozí podklady	4
2) Členění stavby	4
2.1) Seznam stavebních objektů	4
2.2) Seznam dočasných objektů zařízení staveniště	4
3) Staveniště	4
3.1) Charakteristika staveniště	4
3.2) Významné sítě technické infrastruktury a dotčená ochranná pásma	5
3.2.1) Specifikace významných sítí technické infrastruktury, v jejichž ochranných pásmech se stavba nachází	5
3.2.2) Ochranná pásma objektů, stávajících vedení a komunikací	5
3.2.3) Jmenovitě určené podmínky pro realizaci stavby v ochranných pásmech	6
4) Zařízení staveniště	7
4.1) Užitkové plochy pro zařízení staveniště	7
4.1.1) Vnitrostaveništní plochy	7
4.1.2) Mimostaveništní plochy	8
4.2) Sociální a administrativní zařízení staveniště	8
4.2.1) Předpoklad personálního zajištění výstavby	8
4.2.1.1) Pracovníci zhotovitele stavby	8
4.2.1.2) Odborný dozor stavby	8
4.2.2) Zajištění sociálního a administrativního zařízení staveniště	8
4.3) Provozní zařízení staveniště	8
4.3.1) Zabezpečení staveniště	8
4.3.1.1) Oplocení	8
4.3.1.2) Zajištění bezpečnosti zachovávaného stávajícího provozu	8
4.3.1.3) Ostraha staveniště	9
4.3.1.4) Osvětlení staveniště	9
4.3.1.5) Informační zařízení	9
4.3.2) Zpevněné plochy	9
4.3.2.1) Zpevněné užitkové plochy	9
4.3.2.2) Zpevněná plocha pro očistu vozidel	9
4.3.3) Sklady, skladovací plochy	9
4.4) Výrobní zařízení staveniště	9
Zásady organizace výstavby	10
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	10
a.1) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií pro výstavbu, jejich zajištění	10
a.1.1) Elektrická energie	10
a.1.2) Voda	10
a.1.3) Teplo	11
a.1.4) Telefon	11
a.2) Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot pro výstavbu, jejich zajištění	11
b) Odvodnění staveniště	11
b.1) Odvodnění zařízení staveniště	11
b.2) Odvodnění staveniště	12
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	12
c.1) Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu	12
c.1.1) Horizontální doprava	12
c.1.1.1) Staveništní doprava v pohybu	12
c.1.1.2) Staveništní doprava v klidu	12
c.1.1.3) Omezení pro horizontální dopravu	12
c.1.1.4) Přístup na staveniště	12

c.1.1.5) Převážní trasy	13
c.1.2) Vertikální doprava	13
c.1.2.1) Řešení vertikální dopravy	13
c.1.2.2) Omezení a podmínky pro vertikální dopravu.....	13
c.2) Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu.....	13
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	14
d.1) Vliv stavby na okolní stavby	14
d.1.1) Koordinace s jinými stavbami	14
d.1.2) Podmínky a požadavky pro realizaci k eliminaci negativních vlivů výstavby na okolní stavby	14
d.2) Vliv stavby na okolní pozemky	14
d.2.1) Protierozní a sedimentační opatření	14
d.2.2) Ochrana proti znečištění	14
d.2.3) Jiná zjištění a předepsaná opatření	14
d.3) Výluky stávajícího provozu	15
d.4) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů	15
d.5) Vliv dopravní obsluhy stavby na stávající provoz.....	15
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	15
e.1) Ochrana okolí staveniště	15
e.2) Požadavky na související asanace.....	16
e.3) Demolice	16
e.4) Kácení zeleně	16
f) Maximální zábory pro staveniště	16
f.1) Dočasné zábory.....	16
f.2) Trvalé zábory	16
g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	16
g.1) Specifikace odpadů a jejich úložiště.....	16
g.2) Podmínky pro manipulaci s odpady.....	17
g.3) Produkované odpady	18
g.4) Předpokládaná místa úložišť a zdrojů	18
h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	18
h.1) Bilance zemních prací	18
h.2) Požadavky na přísun nebo deponie zemin	18
i) Ochrana životního prostředí při výstavbě	18
i.1) Ochrana stávající zeleně	18
i.2) Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy	19
i.3) Ochrana před prachem.....	19
i.4) Ochrana vod před negativními účinky z provozu stavebních mechanismů.....	19
i.5) Ochrana ovzduší před negativními účinky z provozu stavebních mechanismů	20
j) Opatření z hlediska bezpečnosti práce na staveništi.....	20
j.1) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	20
j.2) Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.....	21
j.3) Požární ochrana stavby	23
j.4) Výběr ze základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce	23
k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	24
l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření	24
m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	24
n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	25
n.1) Předpokládané rozhodující lhůty a termíny	25
n.1.1) Etapizace stavby	25
n.1.2) Realizace stavby	25
n.1.3) Provoz stavby.....	25
n.2) Příprava staveniště	25
n.2.1) Příprava staveniště do zahájení stavby	25
n.2.2) Příprava staveniště po zahájení stavby	25
n.3) Návrh postupu provádění stavby	25
n.4) Likvidace zařízení staveniště.....	26
n.5) Plán kontrolních prohlídek stavby.....	26
n.6) Harmonogram.....	26
Výkresy.....	26
Autorizační doložka.....	26

Základní údaje a informace o stavbě a staveništi

1) Základní údaje

1.1) Identifikační údaje stavby

Název stavby:	ZŠ Mírová – úspora energií (metoda EPC a OPŽP)
Místo stavby:	ul. Mírová 2734/4
Katastrální území:	Ústí nad Labem
Městská část:	Ústí nad Labem
Okres:	Ústí nad Labem
Kraj:	Ústecký kraj
Stát:	Česká republika
Charakter stavby:	trvalá
Druh stavby:	rekonstrukce stávajícího objektu

1.2) Účastníci výstavby

1.2.1) Investor

Stavebník/investor:	Statutární město Ústí nad Labem
Sídlo:	Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí nad Labem

1.2.2) Hlavní projektant

Hlavní projektant:	Digitronic CZ spol. s r. o. Zápis v obchod. rejstříku, C 4096 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové
Sídlo:	Za Pasáží 1429, Zelené Předměstí (Pardubice I), 530 02 Pardubice
IČ:	48168017

1.2.3) Zhotovitel stavby

Stavbu bude na základě výběrového řízení provádět stavební podnikatel (osoba oprávněná k provádění stavebních a montážních prací jako předmětu své činnosti podle zvláštních právních předpisů), který při její realizaci zabezpečí odborné vedení stavby stavbyvedoucím a je povinen zabezpečit, aby práce na stavbě, k jejichž provádění je předepsáno zvláštní oprávnění, vykonávaly osoby, které jsou držiteli takových oprávnění.

1.3) Další údaje

1.3.1) Účel dokumentace

Zásady organizace výstavby jsou částí dokumentace pro provedení stavby.

1.3.2) Projektant předmětné části dokumentace

Název: Digitronic s.r.o.
Sídlo: Za Pasáží 1429, Zelené Předměstí (Pardubice I),
530 02 Pardubice
IČ: 48168017
Odpovědný projektant: Ing. Radek Dědina, autorizovaný inženýr,

1.3.3) Výchozí podklady

Elaborát ZOV byl zpracován dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. z těchto podkladů:

- a) Mapové podklady, které poskytl hlavní projektant.
- b) Šetření na místě stavby ke zjištění podmínek pro provádění stavby.
- c) Informace, poskytnuté hlavním projektantem.

2) Členění stavby

2.1) Seznam stavebních objektů

STAVEBNÍ OBJEKTY

Rekonstrukce budovy ZŠ Mírová v Ústí nad Labem

2.2) Seznam dočasných objektů zařízení staveniště

SO.01.01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

SO 01.01.01 Dočasné oplocení staveniště

SO 01.01.02 Dočasná sestava mobilních objektů ZS

SO 01.01.03 Dočasné informační zařízení

3) Staveniště

3.1) Charakteristika staveniště

Staveniště navrhované stavby je situováno na pozemcích v katastrálním území Ústí nad Labem. Staveniště je vymezeno oploceným areálem ZŠ. Pro provoz stavby budou zřízeny dočasné oplocené zábory, pro navržený stavební objekt, vždy přiléhají ke stávajícím vstupům do stávajících objektů nebo u navržených přístaveb, které budou využívány pro zásobování stavby.

Napojení na stávající komunikace jsou stávající a nemění se.

Řešený stavební objekt se nachází v areálu ZŠ.

Stavba bude realizována v dočasných záborech staveniště, které jsou vymezeny v situaci.

Zařízení staveniště bude umístěno na plochách popsanych v kap. 3.2.

Příjezd ke staveništi a vjezd na staveniště jsou řešeny v kap. c.1.1).

3.2) Významné sítě technické infrastruktury a dotčená ochranná pásma

3.2.1) Specifikace významných sítí technické infrastruktury, v jejichž ochranných pásmech se stavba nachází

- a) Specifikace sítí technické infrastruktury, v jejichž ochranných pásmech se stavba a objekty zařízení staveniště nachází:
- vodovodních řadů
 - kanalizačních řadů
 - plynovodní řadů
 - kabelů silnoproudého vedení 22 kV,
 - kabelů silnoproudého vedení do 1 kV,
 - metalických a optických slaboproudých (sdělovacích) kabelů,
 - kabelů VO.
- b) Nad řešeným územím neprocházejí vzdušné paprsky.
- c) Stavba se dále nenachází v ochranných pásmech:

3.2.2) Ochranná pásma objektů, stávajících vedení a komunikací

Vodovody, kanalizace, stokové sítě a související objekty

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou určena v zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích. Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 23.

Vodovodní řady a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně: 1,5 m od vnějšího líce

Vodovodní řady a kanalizační stoky s průměrem nad 500 mm: 2,5 m od vnějšího líce

Při hloubkách nad 2,5 m se ochranné pásmo zvětšuje o 1 m na každou stranu.

Elektro - silnoproud

Ochranná pásma zařízení pro výrobu elektřiny a rozvodná vedení elektřiny jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 46.

Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu.

Elektro - nadzemní vedení o napětí nad 1 kV do 35 kV včetně:

Pro vodiče bez izolace 7 m od krajního vodiče

Pro vodiče s izolací základní 2 m od krajního vodiče

Pro závěsné kabelové vedení 1 m od krajního vodiče

Elektro - nadzemní vedení, měřená od krajního vodiče

Pro napětí nad 35kV do 110 kV včetně 12 m

Pro napětí nad 110kV do 220 kV včetně 15 m

Pro napětí nad 220kV do 400 kV včetně 20 m

Pro napětí nad 400 kV 30 m

Elektro - závěsné kabelové vedení 110kV 2 m od krajního vodiče

Elektro - podzemní vedení elektrizační soustavy:

Pro napětí do 110 kV včetně 1 m po obou stranách od krajního kabelu

Pro napětí nad 110 kV 3 m po obou stranách od krajního kabelu

Telekomunikační zařízení

Ochrana telekomunikačních zařízení je upravena zákonem č.127/2005 Sb., o elektronických komunikacích. Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 102.

Telekomunikační zařízení, které se organizace spojů, vojenská správa nebo organizace

ministerstva vnitra rozhodla ochránit, mají určena ochranná pásma. Tato pásma vymezuje jmenovitě příslušný orgán územního plánování.

Existence a rozsah ochranného pásma telekomunikačního zařízení se zjistí u správce příslušného zařízení, případně u územně příslušného orgánu územního plánování.

Zařízení vlastní telekomunikační držitele licence 1 m po obou stranách od krajního kabelu

Podzemní telekomunikační vedení 1,5 m po obou stranách od krajního vedení

Nadzemní telekomunikační vedení dle konkrétního místa

3.2.3) Jmenovitě určené podmínky pro realizaci stavby v ochranných pásmech

- a) Veškeré stávající inženýrské sítě na staveništi je nutno před zahájením stavebních prací vytyčit.
- b) Organizace provádějící zemní práce musí být upozorněna na možnou polohovou odchylku uloženého vedení a zařízení od výkresové dokumentace.
- c) **Zhotovitel stavby je povinen seznámit se s obsahem jednak vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí k dokumentaci pro provedení stavby, kteří mají v dotčeném území sítě, a jednak příslušných stavebních povolení a respektovat příslušné podmínky a stanoviska.**
- d) Během stavby budou dodrženy podmínky vyplývající z vyjádření jednotlivých správců poduličnických zařízení, zejména ohlášení zahájení prací.
- e) Budou respektovány platné normy ČSN pro souběh a křížení telekomunikačních kabelů, zejména ČSN 736005 a normy související.
- f) Stavební práce a činnosti, prováděné v ochranném pásmu inženýrské sítě, je možno provádět pouze za podmínek správců příslušné sítě, specifikovaných ve vyjádřeních k dokumentaci pro územní rozhodnutí a stavební povolení.
- g) Ponechané inženýrské sítě je nutno předepsaným způsobem chránit před poškozením, jmenovitě: plynárenská zařízení, vodovod a kanalizaci, stávající rozvodné tepelné zařízení.
- h) Na stávajících inženýrských sítích nesmí být budovány pozemní objekty ZS, ukládán žádný materiál ani odstavována vozidla a staveništní mechanismy.
- i) Povrchové znaky inženýrských sítí musí být po celou dobu stavby zachovány, ochráněny a trvale přístupné.
- j) Do ochranných pásem stávajících, resp. navrhovaných inženýrských sítí nesmí být umísťovány objekty ZS, konstrukce, maringotky, skládky stavebního a jiného materiálu, sklady a čerpací stanice PHM a hořlavin.
- k) Provádění výkopových prací v ochranném pásmu podzemního vedení elektrizační soustavy a veřejného osvětlení, komunikačních vedení veřejné komunikační sítě, plynárenských zařízení, vodovodních řadů, rozvodného tepelného zařízení provádět ručně. Tento požadavek platí i pro místa křížení s vedením.
- l) Kabelové sítě elektrizační soustavy v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny proti poškození (a to i třetí osobou).
- m) Před obsypem odhalených podzemních zařízení vyzvat příslušného správce ke kontrole dodržení prostorové normy.
- n) Případně odkryté vodovodní potrubí bude zabezpečeno proti poklesu a vybočení.
- o) Nesmí dojít ke snížení krytí stávajících vodovodů.
- p) Nad příslušně nezajištěnými stávajícími inženýrskými sítěmi (např. zpevněním přejezdu) nebude pojížděno těžkými mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 tun.
- q) Zahájení prací v ochranném pásmu energetických zařízení je nutné nahlásit útvaru Dohled správy sítě.
- r) Při činnostech v blízkosti vedení sítě elektronických komunikací je povinen respektovat ochranná pásma podzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále PVSEK) a nadzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále NVSEK) tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k vedení.
- s) Stávající zařízení veřejného osvětlení nesmí být uvedenou stavbou poškozeno ani jinak dotčeno.
- t) Vlivem stavby nedojde k omezení dráhy.
- u) Výstavbou nebudou nepříznivě ovlivněny drážní objekty ani zařízení v majetku SŽDC, s.o.

4) Zařízení staveniště

4.1) Užitékové plochy pro zařízení staveniště

4.1.1) Vnitrostaveništní plochy

Pro potřeby výstavby budou využívány plochy:

Pro rekonstrukci ZŠ Mírová budou v prvním kroku výstavby odstraněny stávající panelové stěny včetně výplní (okna, dveře) následně budou nahrazeny navrženým systémem.

V druhém kroku bude provedeno zateplení zbylých obvodových stěn.

Ve třetím kroku bude provedeno zateplení plochých střech.

- a) Sociální a administrativní zařízení staveniště bude řešeno u východního štítu budovy vedle zpevněné komunikace na zelené ploše na ploše PZS o výměře cca 67,5 m². Toto zařízení bude užíváno společně pro celou výstavbu. Napojení staveniště na elektro NN a vodovod bude zajištěno ze stávajících rozvodů objektu. Po vysazení odbočky vodovodu pro staveniště bude osazen měřič.
- b) Pro skládku stavebního materiálu a pro manipulaci a odstav vozidel stavby a stavební mechanizace bude v rámci oploceného záboru užívána plocha PS o výměře cca 194 m².
- c) Pro provozní potřeby výstavby bude v záboru u objektu osazen osobo-nákladní výtah pro přístup na střechu a bude použit autojeřáb AD 20t. Pro vnitřní vertikální komunikaci bude využito stávající vnitřní schodiště.

4.1.2) Mimostaveništní plochy

Případná potřeba dalších užitkových ploch nad rámec ploch, popsanych v předchozí kapitole, bude řešena ze zdrojů zhotovitele stavby.

4.2) Sociální a administrativní zařízení staveniště

4.2.1) Předpoklad personálního zajištění výstavby

4.2.1.1) Pracovníci zhotovitele stavby

Pro provedení stavebních prací v rozsahu předmětné projektové dokumentace v daném čase je v nejsilnější směně předpokládáno nasazení nejvýše:

- a) 40 výrobních pracovníků;
- b) 6 pracovníků vedení stavby.

4.2.1.2) Odborný dozor stavby

Výkon odborného dozoru nad prováděním stavby bude zajišťovat:

- a) technický dozor stavebníka - 1 osoba trvale;
- b) autorský dozor projektanta - 1 osoba občasně;
- c) koordinátor bezpečnosti práce ve fázi realizace stavby (viz kap. j.2).

4.2.2) Zajištění sociálního a administrativního zařízení staveniště

Hygienické, administrativní a provozní potřeby zařízení staveniště budou v rámci SO 01.01.02 řešeny v sestavě mobilních objektů kontejnerového typu. Tato sestava bude osazena na ploše PZS – viz kap. 3.2 odst. 2.d a Situace staveniště a organizace výstavby. O konečném typu buněk a rozsahu sestavy rozhodne vybraný zhotovitel stavby podle svých potřeb. Sestava, stohovatelná až do dvou nadzemních podlaží, bude napojena na staveništní rozvody elektrické energie, vody a kanalizace.

Sociální zařízení musí odpovídat požadavkům Zákoníku práce a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

V obvodu dlouhodobého záboru staveniště bude umístěn mobilní chemický záchod podle potřeb zhotovitele stavby.

4.3) Provozní zařízení staveniště

4.3.1) Zabezpečení staveniště

4.3.1.1) Oplocení

Obvod záboru jednotlivých stavenišť bude dočasně oplocen plným plotem v. 2,00 m na ocelových sloupcích kotvených do systémových patek, lokálně z důvodu délky budou osazeny vzpěry kotvené do přiléhajícího zeleného pásu, pro zajištění stability. Část oplocení před výjezdem vozidel na komunikaci bude z bezpečnostních důvodů (pro zajištění rozhledu řidičů) průhledná, provedená z drátěného pletiva. Ve vjezdech do staveniště budou osazena otevíravá vjezdová vrata.

Rozsah oplocení je vyznačen v situaci organizace výstavby v příloze. Oplocení bude dočasné.

4.3.1.2) Zajištění bezpečnosti zachovávaného stávajícího provozu

Po dobu stavby bude zachován provoz pěších a motorových vozidel podél staveniště včetně zásobování po stávajících zpevněných komunikacích.

4.3.1.3) Ostraha staveniště

Zhotovitel zajistí přiměřenou ostrahu staveniště.

4.3.1.4) Osvětlení staveniště

Vnitřní a vnější osvětlení staveniště a osvětlení jeřábů bude zajištěno ze staveništního rozvodu elektrické energie a bude provedeno v souladu s ČSN EN 12 464-2 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory.

Zhotovitel umístí a nasměruje venkovní osvětlení staveniště tak, aby při výstavbě nedošlo k nadměrnému osvětlení blízké zástavby a veřejné komunikace.

4.3.1.5) Informační zařízení

V úvodu výstavby bude u každého záboru každé části staveniště umístěna informační tabule se základními identifikačními údaji o stavbě a hlavních účastnících výstavby.

4.3.2) Zpevněné plochy

4.3.2.1) Zpevněné užitkové plochy

Užitkové plochy pro zařízení staveniště, popsané v kap. 3.2, jsou umístěny na zpevněné ploše.

4.3.2.2) Zpevněná plocha pro očistu vozidel

Pro suché (mechanické) dočištění kol a podběhů vozidel stavby bude před hlavním výjezdem ze staveniště, kde je předpoklad zemních prací staveniště udržována k tomuto účelu určená plocha, Komplex opatření pro zajištění čistoty účelových komunikací s veřejným provozem a místních komunikací je popsán v kap. i.3).

4.3.3) Sklady, skladovací plochy

Plochy PS (viz kap. 3.2) bude možno využít k umístění jednotlivých mobilních skladových kontejnerů podle potřeb zhotovitele stavby a pro skládku stavebního materiálu.

4.4) Výrobní zařízení staveniště

Potřebné stavební materiály a hmoty budou na staveniště dovezeny v hotovém resp. připraveném stavu (cemento-betony, asfaltobetony apod.). Na vnitřních volných plochách staveniště budou umístěny míchačka malty pro vyzdívký a síla na suché maltové směsi.

Zásady organizace výstavby

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

a.1) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií pro výstavbu, jejich zajištění

a.1.1) Elektrická energie

Tab. 2 Propočet celkového příkonu potřebného pro staveniště (dle ON 38 2310)

Zařízení			Příkon			
Typ	Název	Počet ks	Jednotkový v kW	Celkový v kW		
				P1	P2	P3
1	Mobilní objekty ZS typ 1	2	2,1	4,5		
1	Mobilní objekty ZS typ 2	1	6,1	6,1		
1	Mobilní objekty ZS typ 4	1	3,1	3,1		
1	Svářečka elektrická	2	15,9	31,8		
1	Kalové čerpadlo	1	6,0	6		
1	Míchačka na maltu SM 250	2	4,4	8,8		
1	Malá stavební mechanizace	1	3,0	3		
1	Nákladní a osobní výtah NOV 1000	1	13,0	13		
2	Vnitřní osvětlení staveniště	20	0,2		4,0	
3	Vnější osvětlení staveniště	5	2,0			10
Celkový výkon instalovaných zařízení				76,3	4,0	10,0

Maximální elektrický příkon:

$$P_i = 1,1 \times (0,5 \times P_1 + 0,8 \times P_2 + P_3)^2 + (0,7 \times P_1)^{2/1/2} = \quad \quad \quad \underline{\underline{90 \text{ kW}}}$$

Soudobý elektrický příkon:

Předpokládaná soudobost mezi jednotlivými odběry:

$$P_s = \quad \quad \quad \underline{\underline{70,1 \text{ kW}}}$$

Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude zajištěna napojením na stávající rozvody objektu. Elektrická energie pro potřeby výstavby bude ze stávajících rozvodů objektů, případně z nově budovaných rozvodů nových objektů.

a.1.2) Voda

Propočet potřeby vody pro výstavbu a zařízení staveniště

$Q_{dmax} = Q_d \times k_d$, kde:

Q_{dmax} ... maximální denní spotřeba

Q_d ... denní spotřeba vody; $Q_d = Q_{da} + Q_{dv} + Q_{dt}$, kde:

Q_{da} ... denní spotřeba vody administrativními pracovníky stavby; $Q_{da} = A \times Q_{na}$, kde:

A ... počet administrativních pracovníků; $A = \quad \quad \quad 6$ osob

Q_{na} ... normová spotřeba vody administrativními pracovníky; $Q_{na} = \quad \quad \quad 30$ l/prac./den

$Q_{da} = \quad \quad \quad 180$ l/den

Q_{dv} ... denní spotřeba vody výrobními pracovníky stavby; $Q_{dv} = V \times Q_{nv}$, kde:

V ... počet výrobních pracovníků; $V = \quad \quad \quad 40$ osob

Q_{nv} ... normová spotřeba vody výrobními pracovníky; $Q_{nv} = \quad \quad \quad 60$ l/prac./den

$Q_{dv} = \quad \quad \quad 2400$ l/den

Q_{dt} ... denní spotř. vody pro technologické účely, stanovená odbor. odhadem; $Q_{dt}=h_d \times Q_{oth}$

průměrná délka pracovní doby; $h_d = 8$ hod

předpokl. max. hodinová spotř. $Q_{oth} = 500$ l/hod

$Q_{dt} = 4000$ l/den

k_d ... koeficient spotřeby vody; $k_d = 1,25$

$Q_{dmax} = 5000$ l/den

Přepočet teoretické spotřeby vody:

$Q_{hod} = 208$ l/hod, tj.:

$Q_{sec} = 0,06$ l/sec

Voda pro potřeby zařízení staveniště bude zajištěna ze stávajících rozvodů objektu. Voda pro potřeby výstavby bude ze stávajících rozvodů objektů, případně z nově budovaných rozvodů nových objektů.

a.1.3) Teplo

Kanceláře, šatny a hygienická zařízení v sestavě dočasných objektů zařízení staveniště budou vytápěny elektrickými konvektory.

a.1.4) Telefon

Připojení zařízení staveniště na pevnou telefonní síť projektant nenavrhuje. Je předpokládáno, že vedení stavby bude užívat sítě mobilních operátorů.

a.2) Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot pro výstavbu, jejich zajištění

Potřeba rozhodujících hmot:

Hlavní objekty

Nosné konstrukce - zdivo, keramické nebo betonové bloky,

Nenosné vnitřní

konstrukce - keramické nebo betonové bloky,
- sádkartony.

Střecha - dřevěné prvky krovu
- střešní krytina

Zajištění:

Ostatní materiály a konstrukční prvky budou na staveniště přepravovány nákladními automobily.

b) Odvodnění staveniště

b.1) Odvodnění zařízení staveniště

Hygienické objekty v sestavě ZS budou odvodněny do jímky na vyvážení (více viz kap. c.2)).

b.2) Odvodnění staveniště

U objektů se zásahy do vnitřní dispozice je zachováno stávající odvodnění budovy, respektive její ploché / šikmé střechy stávajícími svody do stávající jednotné kanalizace,

Stávající zpevněné plochy v záboru stavby budou odvodňovány do stávajících uličních vpustí (více viz kap. c.2)).

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

c.1) Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

c.1.1) Horizontální doprava

c.1.1.1) Staveništní doprava v pohybu

c.1.1.1.1) Příjezd ke staveništi

Dopravní obsluha stavby bude zajišťována nákladními automobily.
Příjezd ke staveništi, respektive k areálu ZŠ bude veden Svojsíkovou ulicí přes stávající vjezdovou a vstupní bránu s ostrahou.

c.1.1.1.2) Vjezdy do staveniště

Do staveniště budou zřízeny:

- hlavní vjezd do části staveniště jako dočasné připojení na stávající areálové komunikace,

c.1.1.1.3) Sjezd z veřejné komunikace

Sjezd z veřejné komunikace v místě stávajícího vjezdu do areálu ZŠ.

c.1.1.1.4) Staveništní komunikace

Stavba bude využívat stávajícího systému zpevněných komunikací v rámci ZŠ.

c.1.1.2) Staveništní doprava v klidu

Osobní vozidla dopravní obsluhy stavby a stavební mechanizmy budou odstavovány na zpevněné manipulační ploše PPM viz kap. 3.2.

c.1.1.3) Omezení pro horizontální dopravu

- Zhotovitel stavby zajistí pro nákladní vozidla dopravní obsluhy stavby výjimku pro průjezd oblastí se zákazem vjezdu vozidel, jejichž okamžitá hmotnost přesahuje 12 t.
- Couvání vozidel stavby musí být vždy zajištěno poučenými osobami zhotovitele stavby.

c.1.1.4) Přístup na staveniště

Přístup na staveniště bude totožný s vjezdy do staveniště.

c.1.1.5) Převravní trasy

Dále specifikované převravní trasy jsou orientačním návrhem projektanta pro určení hlavních přístupových komunikací. Vybraný zhotovitel stavby po definitivním stanovení zdrojových a cílových míst navrhne příslušné převravní trasy a projedná je se správcem komunikace. Pro staveništní dopravu bude užívat pouze a jenom tyto odsouhlasené trasy.

Základní převravní trasy jsou navrženy takto:

Návrh trasy

Staveniště – Svojsíkova – Osvobození - a zpět.

c.1.2) Vertikální doprava

c.1.2.1) Řešení vertikální dopravy

Vertikální přeprava materiálu a zařízení bude řešena kombinovaně:

- a) Pro přístup na střechu bude dopravní obsluha zajišťována nákladním a osobním výtahem, který bude instalován u pracovního lešení při fasádách jižního průčelí budovy.
- b) Pracovní a pomocné lešení, instalované při fasádě budovy bude zakryto.

c.1.2.2) Omezení a podmínky pro vertikální dopravu

- a) Pro práci s osobo nákladním výtahem musí být poučená osoba zhotovitele.

c.2) Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Elektrická energie

Elektrická energie pro zařízení staveniště bude přivedena ze stávajícího hlavního rozvaděče v 1.NP objektu. Hlavní staveništní rozvaděč s měřením spotřeby bude instalován u sestavy dočasných buněk.

Elektrická energie pro technologické potřeby výstavby v rámci stávajících objektů bude zajištěna dočasným napojením na odbočku z vnitřních rozvodů stavbou dotčených objektů, kde bude osazen staveništní rozvaděč včetně měření.

Voda

Voda pro technologické potřeby výstavby bude zajištěna dočasným napojením na odbočku z vnitřních rozvodů stavbou dotčených objektů, kde bude osazeno i měřidlo.

Voda pro hygienické objekty, umístěné v sestavě ZS, bude dočasným napojením na odbočku z vnitřních rozvodů stavbou dotčených objektů, kde bude osazeno i měřidlo.

Zhotovitel stavby má povinnost uzavřít s vlastníkem objektu. Smlouvu o dodávce vody a odvádění odpadních vod.

Odvodnění zařízení staveniště

Hygienické objekty v sestavě dočasných objektů zařízení staveniště na ploše PZS budou odvodněny do jímky na vyvážení.

Odvodnění staveniště

Stávající zpevněné plochy v rámci záborů staveniště má funkční uliční vpusti pro likvidaci dešťových vod. Zhotovitel zajistí, aby ze skladované materiály nebyly splavovány do uličních vpustí, respektive aby vpusti nebyly zaneseny či znečištěny.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

d.1) Vliv stavby na okolní stavby

d.1.1) Koordinace s jinými stavbami

Pro realizaci stavby nejsou předepsány žádné koordinace. Zhotovitel se bude chovat dle provozního řádu ZŠ. Zásobování stavby bude realizováno v dobách dle dohody s provozovatelem ZŠ.

d.1.2) Podmínky a požadavky pro realizaci k eliminaci negativních vlivů výstavby na okolní stavby

- a) Zhotovitel stavby je povinen seznámit se s obsahem jednak vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí k dokumentaci pro stavební povolení a jednak příslušných stavebních povolení.
- b) Chodníky jako součásti místních komunikací nebudou pojížděny a přejížděny žádnou staveništní / zásobovací dopravou, nebudou-li účinně chráněny před poškozením od zvýšené zátěže, a nebudou znečišťovány ani jinak užívány v rozporu s rozhodnutími nebo platnými právními předpisy viz §19 odstavec 1/ ZPK).
- c) Pokud se provádění stavebních prací dotkne povrchových znaků vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu, podmínkou realizace akce je jejich rektifikace na náklady investora.
- d) Po dobu stavby bude zajištěna náležitá ochrana vedení stávajících podzemních inženýrských sítí. Tato ochrana je buď přímo řešena projektovou dokumentací nebo bude zajištěna zhotovitelem stavby dle obecně platných předpisů pro realizaci stavebních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí.
- e) Vzniknou-li prokazatelně v souvislosti s prováděním stavby škody na okolních pozemcích či zařízeních, je stavebník povinen odstranit je neprodleně na vlastní náklad.
- f) Konstrukce místních komunikací včetně chodníků, poškozené realizací akce, budou uvedeny do plně funkčního stavu, spolu s obnovou všech bezbariérových úprav, s obnovou dopravního značení (např. pevné sloupky) a značení včetně vodorovného.

d.2) Vliv stavby na okolní pozemky

d.2.1) Protierozní a sedimentační opatření

- a) V průběhu výstavby nesmí dojít k podmáčení okolních pozemků.
- b) Staveniště bude zabezpečeno tak, aby nebyla splavována zemina či jiné nečistoty do kanalizace. V průběhu provádění prací a po jejich dokončení budou vyčištěny všechny možné dotčené kanalizační vpusti.

d.2.2) Ochrana proti znečištění

- a) Vozidla vyjíždějící ze stavby na veřejnou komunikaci budou očištěna na zpevněné ploše PO, pro tento účel vytvořené a určené (viz kap. 3.5.3)).
- b) Vnitrostaveništní komunikace jsou zpevněny.
- c) Hygienické objekty, které budou součástí sestavy dočasných objektů zařízení staveniště (viz kap. 4.2.3) budou odvodněny dočasnou přípojkou do šachty stávající splaškové kanalizace (popis viz kap. b.2).

d.2.3) Jiná zjištění a předepsaná opatření

- a) Jednotlivá staveniště budou fyzicky vymezena dočasným oplocením (viz kap. 4.3.1.2). Realizace stavby bude probíhat v tomto vymezeném prostoru.
- b) Použitými staveništními mechanizmy nebude zatěžováno veřejné prostranství nad dobu nezbytně nutnou, tj. s vyloučením doby čekání na využití těchto mechanismů.

d.3) Výluky stávajícího provozu

Při provádění stavby nejsou očekávány žádné výluky stávajícího provozu.
Provoz pro potřeby ZŠ bude zabezpečen z jiných částí areálu.

d.4) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

- a) V území dotčeném realizací akce bude během stavby zachován bezpečný průchod pro pěší, příjezd a přístup k přilehlým objektům a bude umožněn příjezd integrované záchranné služby a dalších vozidel dopravní obsluhy.
- a) V náležitém předstihu před zahájením stavby zajistí investor informování osob dotčených stavbou o realizaci stavby a o této skutečnosti.
- b) Během výstavby musí být umožněn příjezd těžké techniky provozovatele sítě ke vstupním šachtám veřejné kanalizace; rovněž zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících vedení technického vybavení.
- c) Vozidla stavby čekající na naložení budou odstavována v obvodu staveniště. V žádném případě nebudou odstavována na veřejných komunikacích.
- d) Realizací stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod – více viz kap. i.4).
- e) Během prací bude zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům.
- f) Po dobu provádění stavby bude zachována přístupnost k ovládacím armaturám vodovodních řadů, akceschopnost uličních požárních hydrantů a nedojde k jejich poškození ani zakrytí.
- g) Zjištěné závady na stavbě, které ohrožují životy a zdraví osob nebo bezpečnost stavby, budou neprodleně po jejich zjištění ohlášeny investorovi, popř. stavebnímu úřadu.

d.5) Vliv dopravní obsluhy stavby na stávající provoz

Propočtené hodnoty počtu vozidel mimostaveništní dopravy, uvedené v tabulce 6, jsou průměrné (za směnu, za hodinu) a jsou vztaženy k předpokládanému postupu výstavby – viz kap. n.4). Počty vozidel (celkem/za směnu/za hodinu) vyjadřují jejich jednosměrný pohyb.

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

e.1) Ochrana okolí staveniště

- a) Obvod staveniště bude oplocen tak, aby bylo zabráněno vstupu třetích osob do staveniště – viz kap. 3.5.1).
- b) Veškeré stávající inženýrské sítě na staveništi je nutno před zahájením stavebních prací vytýčit.
- c) Stávající inženýrské sítě je nutno předepsaným způsobem chránit před poškozením.
- d) Povrchové znaky inženýrských sítí musí být po celou dobu stavby zachovány, ochráněny a trvale přístupné.
- e) Po dobu stavby bude zachován přístup k telekomunikačním kabelům.
- f) Do stávajících uličních vpustí v kontaktu se stavbou nesmějí být vypouštěny výplachy ze stavební mechanizace nebo jiné odpadní vody ze stavby. V době provádění stavby budou udržovány uliční vpusti v kontaktu se stavbou na náklady investora čisté.
- g) Staveniště bude zabezpečeno tak, aby nebyla splavována zemina či jiné nečistoty do kanalizace. V průběhu provádění prací a po jejich dokončení budou vyčištěny možně dotčené kanalizační vpusti.

e.2) Požadavky na související asanace

Stavba nevyvolává potřebu asanace dotčeného území. V době zpracování projektové dokumentace není známo, že se na staveništi se nenacházejí žádné kontaminované materiály.

e.3) Demolice

Kompletní demontáž střechy ZŠ, následná výměna poškozených či nevhodných prvků krovu.

e.4) Kácení zeleně

Nedojde ke kácení stromů.

f) Maximální zábory pro staveniště

f.1) Dočasné zábory

V Situaci organizace výstavby jsou vyznačeny následující typy záborů:

a) **Dlouhodobý zábor staveniště** – jedná se o plochu, kterou bude stavba využívat dlouhodobě po celou dobu výstavby – vnitřní prostory stávajících budov dotčených stavební činností, prostory novostaveb po odstraněných objektech a plochy pro zařízení staveniště.

b) **Krátkodobý zábor staveniště** – plochy budou využívány krátkodobě pro realizaci jedné konkrétní stavební činnosti (trasování inženýrských sítí atd.).

Stavby, zábory pro zařízení staveniště a zábory budou realizovány na pozemku parc. č. 4949/482 v k.ú. Ústí nad Labemvodoje

f.2) Trvalé zábory

Realizací přístavby nedojde ke změně využití pozemků.

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

g.1) Specifikace odpadů a jejich úložiště

Zatřídění následně specifikovaných stavebních a demoličních odpadů je provedeno podle Katalogu odpadů, přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.

Tab. 7 Odpady vznikající ve fázi demolice

Katalog. č.odpadu	Specifikace odpadu	Kat.	Způsob naložení s odpadem
170107	směsi nebo oddělené frakce neuvedené po č.170106	O	skládka nebo recyklace
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č.170901, 170902 170903	O	skládka nebo recyklace
200304	kal ze septiků a žump	O	splašková kanalizace, čistírna odpadních vod
203001	směsný komunální odpad	O	skládka TKO

Tab. 8 Odpady vznikající ve fázi stavby

Katalog. č.odpadu	Specifikace odpadu	Kat.	Způsob naložení s odpadem
170101	beton	O	skládka nebo recyklace
170102	cihly	O	skládka nebo recyklace
170103	tašky a keramické výrobky	O	skládka nebo recyklace
170107	směsi nebo oddělené frakce neuvedené po č.170106	O	skládka nebo recyklace
170201	dřevo	O	materiálové využití, skládka, spalovna
170202	sklo	O	recyklace
170203	plasty	O	materiálové využití
170302	asfaltové směsi neuvedené pod č.170301	O	skládka nebo recyklace
170401	měď, bronz, mosaz	O	materiálové využití
170405	železo a ocel	O	materiálové využití
170411	kabely neuvedené po č. 170410	O	spalovna NO, skládka NO, materiálové využití
170504	zemina a kamení neuvedené pod č.170503	O	skládka nebo recyklace
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603	O	skládka nebo recyklace
170802	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod č.170801	O	skládka nebo recyklace
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č.170901, 170902 170903	O	skládka nebo recyklace
203001	směsný komunální odpad	O	skládka TKO
200304	kal ze septiků a žump	O	splašková kanalizace, čistírna odpadních vod

g.2) Podmínky pro manipulaci s odpady

- Odpady ze stavební činnosti musí být zařazeny podle druhu a kategorií, tříděny a odstraněny vhodným způsobem ve smyslu ustanovení § 79 odst. 4 písm. b) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky č. 93/2016 Sb. a vyhlášky č. 83/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zhotovitel zajistí přednostní využití odpadů před jejich odstraněním. Materiálové využití má přednost před jiným využitím odpadů.
- Na staveništi nebude demoliční materiál drcen ani strojně tříděn a bude odvezen na určenou skládku.
- Vybouraný materiál bude operativně odvážen.
- Stavební odpad zejména musí být ukládán do kontejnerů na stavební odpad, zajištěných na náklady zhotovitele stavby, pokud není tento odpad přímo nakládán a vyvážen z místa vzniku k využití nebo k odstranění.
- Stavební odpad musí být po celou dobu přistavení kontejneru na stavební odpad zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.
- Zhotovitel stavby zajistí, aby ze stavebního odpadu byly vytříděny nebezpečné složky odpadu a využitelné složky odpadu.
- Původce odpadu je povinen odpad třídit a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu.
- Stavební odpad bude předáván pouze osobám, které jsou k jejich převzetí oprávněny podle zák. č. 185/2001 Sb.
- Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky MŽP č. 83/2016 Sb.
- Jakékoliv odpady je nepřípustné pálit.
- Ke kolaudačnímu řízení předložit specifikaci druhů a množství odpadů z výstavby a doklady o způsobu jejich využití popř. likvidaci.
- Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem.

g.3) Produkované odpady

Množství produkovaných odpadů:

- objem jiných odpadů nebyl kvantifikován.

g.4) Předpokládaná místa úložišť a zdrojů

Místa úložišť a zdrojů jsou možná místa, zjištěná a předpokládaná projektantem pro určení hlavních přístupových komunikací.

Navržená místa úložišť:

- vybouraný nekovový materiál bude odvezen na aktuálně funkční skládku; v současné době je nejbližší provozovaným předávacím místem nekovového materiálu skládka „SONO PLUS.“
- kaly z chemického WC budou průběžně likvidovány poskytovatelem.

Nejbližší místa zdrojů stavebního materiálu a hmot:

- **Ostatní stavební materiál** ze zdrojů a stavebního dvora zhotovitele stavby (dosud neurčeného, nespecifikováno).

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

h.1) Bilance zemních prací

Předpoklad zemních prací je v objemu cca. 10 tun.

h.2) Požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vybouraný a vytěžený neupotřebitelný (přebytečný) materiál ze stavby bude průběžně odvážen do předávacích míst. Částečně tento objem bude zpětně upotřeben pro zásypy. Přebytky budou odvezeny na oficiální skládku zeminy.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

i.1) Ochrana stávající zeleně

Při provádění prací bude dodržována ustanovení norem:

- ČSN 83 9011 Práce s půdou,
- ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

a Standardů péče o přírodu a krajinu:

- SPPKA A02 001-2013 Výsadba stromů
- SPPKA A02 002-2013 Řez stromů
- SPPKA A02 003-2013 Výsadba a řez keřů a lián.

Dřeviny v dosahu stavební činnosti je nutné ochránit v souladu s ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích před mechanickým poškozením. Během stavby bude postaven ochranný plůtek ve vzdálenosti 1,5 m od konce okapové linie korun stromů tak, aby nedošlo k poškození absorpčních kořenů dřevin pojezdy mechanizace a skladováním stavebních materiálů. Ohrožené větve se vyvážejí nahoru, místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem. Pokud bude nutno provést

redukční řez větví, bude proveden odbornou arboristickou firmou, řez bude čistý a bude ošetřen. Stejně tak při poškození větví v průběhu prací.

Žádné stavební materiály ani výkopky nebudou skladovány v blízkosti vzrostlých dřevin.

i.2) 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“, kde je stanoveno, že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech staveb nepřekročí hygienický limit $L_{Aeq,s}$ 65 dB v době 7.00-21.00 hod, $L_{Aeq,s}$ 60 dB v době 6.00-7.00 hod a 21.00-22.00 hod, $L_{Aeq,s}$ 45 dB v době 22.00-6.00 hod, a že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných vnitřních prostorech staveb nepřesáhne:

a) v pracovní dny v době 7 do 21 hodin $L_{Aeq,s}$ 55 dB, od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin L_{Amax} 40 dB, od 22 do 06 hodin L_{Amax} 30 dB,

b) ve dnech pracovního klidu od 6 do 22 hodin L_{Amax} 40 dB, od 22 do 06 hodin L_{Amax} 30 dB.

Předpokládaný pracovní režim na stavbě je v sedmidenním pracovním týdnu s pracovní dobou v intervalu od 7:00 do 18:00 hod v pracovní dny a od 8:00 do 14:00 hod mimo pracovní dny.

Pro snížení hladiny akustického tlaku na staveništi budou dále dodržována a realizována protihluková opatření dle závěrů Akustického posouzení.

i.3) Ochrana před prachem

Možné zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno těmito opatřeními:

a) před výjezdem ze staveniště budou vozidla stavby na určené ploše (viz kap. 4.3.2.2)) očištěna tak, aby splňovala podmínky § 52 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a ve smyslu zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů;

b) používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s § 28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění neprodleně a bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu na náklady stavebníka;

c) uložení sypkého nákladu s frakcí menší než 4 mm jak v kontejneru na odpad tak na korbách nákladních automobilů musí být důsledně zakryto plachtami dle § 52 zák. č. 361/2000 Sb.;

d) v době déletrvajícího sucha zajistit pravidelné skrápění staveniště a přesypová místa na staveništi (nakládka materiálu na vozidla) vybavit mobilním skrápěcím nebo mlžícím zařízením;

e) po celou dobu stavební činnosti bude použito postupů a prostředků zajišťujících eliminaci možné produkce prachu tak, aby nebylo zatíženo okolní prostředí.

i.4) Ochrana vod před negativními účinky z provozu stavebních mechanismů

a) Na staveništi nebude zřizována čerpací stanice PHM. PHM do stavebních strojů bude doplňováno na staveništi dovozem z autocisterny.

b) Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.

c) Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.

d) Věnovat zvýšenou pozornost technickému stavu dopravních a stavebních mechanismů z hlediska jejich ekologické nezávadnosti a v tomto směru realizovat jejich periodické kontroly.

e) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.

- f) Použité mechanizmy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úkapů či úniků olejů a ropných látek do terénu; pod stojícími stavebními mechanizmy budou instalovány zachytňovací vany.
- g) Zajistit vhodné sorpční prostředky k likvidaci eventuálních havarijních úniků ropných látek z dopravních prostředků.
- h) V případě úniku ropných látek neprodleně zahájit sanační práce a s kontaminovanou zeminou a vodou zacházet podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a souvisejících prováděcích předpisů.

i.5) Ochrana ovzduší před negativními účinky z provozu stavebních mechanismů

- a) Použité staveništní mechanizmy budou splňovat směrnici EHS na emisní limity EURO 4 nebo EURO 5.
- b) Dodavatel stavby musí při nasazování stavebních strojů respektovat požadavky na emise strojů uváděné v akustické studii vypracované pro dokumentaci ke stavebnímu povolení.
- c) Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.
- d) Vypínat motory, pokud nebudou v činnosti, za nepříznivých rozptylových podmínek (mlha, inverze) omezit souběh činnosti těžké strojní mechanizace na polovinu pracovní doby.

j) Opatření z hlediska bezpečnosti práce na staveništi

j.1) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (dle § 3 zák. č. 309/2006 Sb.):

- (1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.
- (2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou
 - a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
 - b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
 - c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
 - d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem, e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
 - f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
 - g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
 - h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
 - i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
 - j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
 - k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo na jejich etapy podle skutečného postupu prací,
 - l) přecházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
 - m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
 - n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho

těsné blízkosti,

o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,

p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,

q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

(3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

j.2) Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

(dle § 15 zák. č. 309/2006 Sb.):

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zák. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, např. tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umísťované na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odst. 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Koordinátor BOZP pro práci na staveništi

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších **podmínek BOZP je zadavatel stavby povinen zajistit koordinátora BOZP pro práci na staveništi** a smluvně zavázat všechny dotčené zhotovitele stavby ke spolupráci s ním, respektování jeho podnětů, návrhů a odstraňování jím zjištěných závad a nedostatků.

Definice uvedených pojmů:

Bezpečnost práce – ochrana života a zdraví osob, životního prostředí a majetku před negativními

účinky pracovních procesů a všech ostatních činností, které s pracovními procesy přímo nesouvisí, ale ve svém důsledku mohou toto ohrožení způsobit.

BOZP (bezpečnost a ochrana zdraví při práci) se definuje jako souhrn technických a organizačních opatření stanovených platnou legislativou a zaměstnavatelem, která mají za cíl předcházet ohrožení zdraví a života osob v pracovním procesu.

Koordinátor BOZP na staveništi je:

- fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby (investorem) k provádění stanovených činností při přípravě a realizaci stavby.
- technický dozor zadavatele stavby (investora) pro oblast BOZP.

Fáze tvorby projektu stavby:

Dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění podmínek BOZP, je zadavatel stavby povinen zajistit koordinátora a smluvně zavázat projektanta stavby ke spolupráci s koordinátorem.

Práce, které vždy vyžadují plán BOZP:

1. práce ve výšce nad 10 m
2. práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílců
3. práce s vysoce toxickými chemickými látkami
4. práce se zdroji ionizujícího záření
5. práce nad vodou nebo její těsné blízkosti
6. práce v ochranných pásmech energetických vedení
7. studnařské práce
8. práce ve výkopu o hloubce > než 5 m
9. práce potápěčské
10. práce ve zvýšeném tlaku vzduch
11. práce s výbušninami

Pokud při stavbě budou překročeny níže uvedené limity **musí být jmenován koordinátor**, jehož činnost se nesmí zredukovat na pouhé jmenování, ale musí pravidelně činnost vykonávat.

Limity pro jmenování koordinátora:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu

Fáze přípravy stavby:

- Koordinátor v návaznosti na tvorbu plánů projektanta vypracuje Plán BOZP v jeho písemné a grafické podobě).
- Koordinátor poskytuje odborné konzultace a dává doporučení v oblastech BOZP a požární ochrany směřující k zajištění bezpečného a neohrožujícího pracoviště, schvaluje, určuje a kontroluje technologické nebo pracovní postupy.
- Koordinátor vypracuje přehled pracovních rizik, která se vzhledem k vykonávaným pracovním činnostem na staveništi mohou vyskytnout a mohou představovat pro osoby zvýšené ohrožení života nebo poškození zdraví.
- Informuje projektanta stavby a zhotovitele o všech známých bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vyplývají z charakteru stavby a pracovních činností se stavbou souvisejících.
- Součástí Plánu BOZP je i přehled platných právních předpisů týkajících se stavby.
- Koordinátor spolupracuje při výběru zhotovitel stavby (odborné posouzení stavu a úrovně BOZP a PO zhotovitelů, jejich technologických pracovních postupů atd.)
- Koordinátor zajišťuje ohlášení zahájení stavby (stavebních prací) na staveništi ve

stanoveném termínu příslušnému oblastnímu inspektorátu práce).

S tímto Plánem po jeho schválení odpovědným zástupcem zadavatele prokazatelně seznámí zhotovitele stavby, předá mu jeho kopii a zaváže ho k plnění a respektování Plánu.

Fáze realizace stavby:

- Koordinátor aktualizuje Plán BOZP na staveništi, provádí kontroly jeho dodržování, organizuje kontrolní dny atd.
- Koordinuje vzájemnou spolupráci zhotovitelů při přijímání příslušných opatření k zajištění BOZP na staveništi.
- Dohlíží na dodržování pracovních a technologických postupů pro jednotlivé práce a činnosti.
- Kontroluje stav oplocení staveniště a staveniště samotné, bezpečnostních značení, komunikace, stav používané techniky, strojů a zařízení.
- Informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních, zdravotních a požárních rizicích, která vznikají na staveništi během průběhu jednotlivých prací.
- Viz další činnosti směřující k zajištění BOZP v rámci platné legislativy, zajištění zájmů a ochrany zadavatele stavby.

j.3) Požární ochrana stavby

- a) V průběhu realizace stavby bude zachován přístup k hydrantům a dalším uzávěrům inženýrských sítí.
- b) V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinností právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- c) Stavba zařízení staveniště musí být řešena v souladu s požadavky uvedenými v § 2-14 vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- d) Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.
- e) Omezení průjezdnosti komunikací bude 14 dní předem nahlášeno na ohlašovnu požárů Hasičského záchranného sboru.

j.4) Výběr ze základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce

- ČSN 73 6133 a ČSN EN 1610
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb. Vyhrazená tlaková zařízení a stanovení podmínek k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- Zákon ČNR č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě v platném znění (poslední novelizace Zákonem č. 274/2008 Sb.)
- Vyhláška č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí v platném znění
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výbušném prostředí, v platném znění
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při

práci, v platném znění

- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Nařízení vlády č.201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Usnesení Rady MHMP č. 95/2012 k návrhu zásad a technických podmínek pro zásahy do povrchů komunikací a pro provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě
- Vyhláška č. 93/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

- a) V území dotčeném realizací akce bude pěší provoz zabezpečen podle článku č.4 v příloze č. 2 k vyhlášce MPMR č. 398/2009 Sb., o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- b) Veškeré výkopy budou po dobu trvání stavebních prací zabezpečeny ve smyslu ust. vyhl. MPMR č. 398/2009 Sb.
- c) Krátkodobé zábory staveniště v kontaktu s pěšími budou dočasně ohrazeny tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob do jejich prostoru – viz kap. 4.5.1, typovými přenosnými zábranami v. 1,10 m s dotykovou lištou ve v. do 20 cm nad zemí (úprava pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace) a v kontaktu s veřejnou dopravou budou zajištěny přechodným dopravním značením.
- d) Přechody přes výkopové rýhy budou opatřeny dostatečně únosnými a kapacitními lávkami (min. 0,9 m pro průjezd invalidního vozíku) s oboustranným zábradlím náležitých parametrů (viz výše), s protiskluzovou úpravou podlahy a spádem maximálně 1:8 při délce do 3,0 m.
- e) Výkopy budou v noci zajištěny výstražným osvětlením.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

V souvislosti s provozem staveniště a prováděním díla bude dotčen stávající dopravní režim v bezprostředním okolí stavby v rámci areálu ZŠ . Jedná se jmenovitě o tyto případy:

- a) vjezd a výjezd vozidel stavby ze staveniště;

Vyhotovení konečných dopravně inženýrských opatření pro jednotlivé fáze výstavby zajistí investor (prostřednictvím zhotovitele stavby) v dostatečném předstihu před zahájením stavební činnosti. Přechodné dopravní značení musí být osazeno podle zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích – TP 66 (II. vydání).

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

- a) Při provádění stavby musí být dodrženy podmínky a požadavky, obsažené ve stanoviscích dotčených orgánů a správců inženýrských sítí k dokumentaci pro stavební povolení.
- b) Stavba musí být realizována v souladu s podmínkami, stanovenými ve stavebním povolení.
- c) Během stavby musí být zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti a příjezd a přístup k přilehlým objektům, jmenovitě pro pohotovostní vozidla.
- d) Během výstavby musí být umožněn příjezd těžké techniky provozovatele sítě ke vstupním šachtám veřejné kanalizace; rovněž zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících vedení technického vybavení.

- e) Během prací bude zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům.
- f) Realizací stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod – více viz kap. i.4).
- g) Budou respektovány podmínky provozu ZŠ

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

n.1) Předpokládané rozhodující lhůty a termíny

n.1.1) Etapizace stavby

Stavba bude realizována ve třech stavebních etapách. Předmětná dokumentace řeší provádění všech etap výstavby.

n.1.2) Realizace stavby

Zahájení stavby	06. 2022
Dokončení stavby	12. 2023
Průběžná doba výstavby	18 měsíců

n.1.3) Provoz stavby

Stavba bude uváděna do provozu v rozsahu realizace jednotlivých staveb jako samostatně funkční celky.

n.2) Příprava staveniště

n.2.1) Příprava staveniště do zahájení stavby

Před zahájením stavebních prací zabezpečí stavebník:

- a) vytyčení vedení stávajících podzemních inženýrských sítí;
- b) oznámení zhotovitele příslušnému stavebnímu úřadu sedm dní před započatím stavby a předložení oprávnění stavebního podnikatele a osoby odpovídající za stavbu;
- c) předání staveniště v rozsahu vymezeném v Situaci staveniště a organizace výstavby,

n.2.2) Příprava staveniště po zahájení stavby

Po zahájení stavby bude zajištěno zařízení staveniště, jmenovitě:

- a) dočasné oplocení zařízení staveniště;
- b) osazení dočasného informačního zařízení;
- c) zřízení sociálního a administrativního zařízení staveniště v sestavě mobilních objektů;
- d) osazení provizorního dopravního značení;

n.3) Návrh postupu provádění stavby

Před zahájením vlastních stavebních prací bude provedena příprava staveniště dle kap. n.2). Postup výstavby je navržen a vyjádřen v orientačním harmonogramu - viz kap. n.6).

n.4) Likvidace zařízení staveniště

Do zahájení trvalého provozu stavby bude zařízení staveniště likvidováno v rozsahu dle návaznosti a s ohledem na následnou výstavbu.

n.5) Plán kontrolních prohlídek stavby

V průběhu provádění stavby jsou očekávány kontrolní prohlídky při:

- a) po provedení bouracích prací
- b) zahájení provádění zásahů nosných konstrukcí,
- c) zahájení provádění kompletačních konstrukcí, svislé dělicí konstrukce a skladby podlah
- d) zahájení provádění technických zařízení stavby,
- e) dokončení stavby a připravenost k závěrečné kontrolní prohlídce.

Konkrétní stanovení kontrolních prohlídek je předmětem stavebního povolení.

Plán kontrolních prohlídek, jejich počet a termíny, bude aktualizován před zahájením stavby s ohledem na harmonogram výstavby, který zpracuje dodavatel.

Kontrolní prohlídky je třeba alespoň v týdenním předstihu nahlásit zhotoviteli stavby, aby zabezpečil plynulost kontroly a bezpečnost při jejím provádění (např. omezením některých pracovních činností v kontrolovaných úsecích). Kontrolní prohlídky smí probíhat pouze za doprovodu pověřeného pracovníka stavby a všichni účastníci musejí být proškoleni o bezpečnosti na stavbě.

n.6) Harmonogram

Zhotovitel předloží postup provádění stavby, zpracovaný ve formě Ganttova (řádkového) diagramu. Činnosti ve lhůtovém vyjádření budou mít časovou jednotku jeden kalendářní den v sedmidenním pracovním týdnu.

Časový plán výstavby bude návrhem zhotovitele stavby a stanoví definitivní postup výstavby ve vazbě na smluvní vztah s investorem.

Výkresy

Grafickou část elaborátu ZOV tvoří Situace staveniště, volná příloha č.1.

- v měřítku 1:500 je zpracována situace staveniště

Autorizační doložka

Elaborát Zásady organizace výstavby, část dokumentace pro provedení stavby, byl dohotoven v Praze dne 6.08.2021

.....
Ing. Radek Dědina