

## VD NOVÉ MLÝNY – OPRAVA STAVEBNÍ ČÁSTI OBJEKTU MVE

Kód dokumentu : 2018/11\_B.doc

Investor stavby : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno

Dokumentace : Dokumentace pro provedení stavby

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení



V Holešově, 2018

Vypracoval: Ing. Jan Hladiš

Kontroloval: Ing. Arch. Josef Mrázek

## **Podrobný obsah:**

### **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,
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,

- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
- j) orientační náklady stavby.

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

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

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

#### **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.

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

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

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

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

- a) technické řešení,
- b) výčet technických a technologických zařízení.

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

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

#### **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.

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

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

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

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

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

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

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

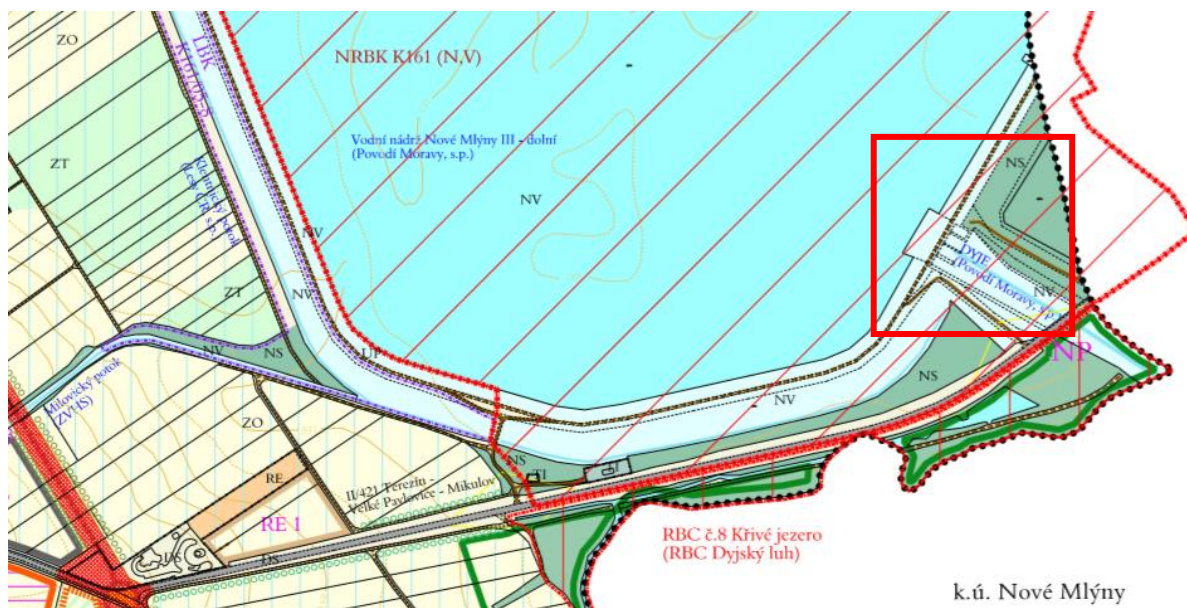
## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Jedná se o objekt malé vodní elektrárny (MVE) na řece Dyji. Objekt MVE se nachází vlevo od přelivu v hrázi Novomlýnské nádrže. MVE byla uvedena do provozu roku 1989 a využívá Kaplanovu turbínu, která má výkon 2,3 MW a hltnost 30 m³/s. Objekt MVE byl vybudován v rámci výstavby vodního díla Nové Mlýny na řece Dyji. Tento objekt slouží jako strojovna turbo soustrojí, rozvodna VN a zázemí obsluhy malé vodní elektrárny.

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

Na stávajícím území se nachází plochy vodního hospodářství NV a plochy smíšené nezastavěné NS. Území tvoří vodní nádrž Nové Mlýny, koryto řeky Dyje, hráz vodní nádrže, asfaltová komunikace a MVE. Stávající pozemek parc. č. 555/32 je zastavěn stavbou objektu MVE. V zájmovém území jsou vybudovány stávající podzemní a nadzemní inženýrské sítě. **Oprava objektu MVE je v souladu s územně plánovací dokumentací pořízenou MěÚ Mikulov, odborem územního plánování a stavebního úřadu, kterou schválilo zastupitelstvo obce Milovice v roce 2008.**



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

Nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. Jedná se o stávající stavbu MVE, na kterou bylo vydáno rozhodnutí o povolení užívání stavby č.j.1667/94-231.2/Tr. Okresním úřadem v Břeclavi 3.8.1994.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny v části projektové dokumentace označené „D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení“.

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

Nebyli provedeny žádné geologické ani hydrogeologické průzkumy. Bylo provedeno podrobné zaměření objektu MVE s následným pořízením výškopisu a polohopisu uvedeného objektu.

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

Stavba se nenachází v městské památkové rezervaci či zóně a ani v chráněném území (například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů). Stavba se nachází na VVT Dyje v místě hráze vodního díla Nové Mlýny.

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

Stavba se nachází v záplavovém území VVT řeky Dyje.

Stanice: LG Nové Mlýny		Tok: Dyje				
Povodně						
<div></div>	1. stupeň povodňové aktivity:	377 [cm]				
<div></div>	2. stupeň povodňové aktivity:	506 [cm]				
<div></div>	3. stupeň povodňové aktivity:	604 [cm]				
<div></div>	3. stupeň povodňové aktivity ( <div></div> extrémní ohrožení):	[cm] (Q50)				
Poznámka: Průtoky se neuvádí - viz stanice Ladrná.						
Sucho						
<div></div> Q355:	8,7 [m³.s⁻¹]					
N-leté průtoky [m³.s⁻¹]						
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
160	230	341	436	541	693	820
Historické povodně (3 nejvyšší zaznamenané po dobu pozorování)						
20.7.1997	340 [m³.s⁻¹]		N ~ 5			
15.8.2002	312 [m³.s⁻¹]		N ~ <5			
1.4.2006	657 [m³.s⁻¹]		N ~ <50			

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

Oprava objektu MVE nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. V rámci ochrany okolí nejsou potřebná žádná dodatečná opatření. Odtokové poměry v území nebudou nijak negativně ovlivněny.

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

Navržená stavba si nevyžádá kácení dřevin, asanace. Budou provedeny demolice stávajících nenosných konstrukcí, vybourání stávajících výplní otvorů, podlah, dlažeb a vyfrézování asfaltové plochy v místě odstavné plochy před MVE. V místě objektu trafostanice bude provedeno rozebrání stávajícího zastřešení.



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

Řešené území (pozemek) se nachází v obci Milovice místní části Přítluky. Jedná se o opravy stávajícího objektu MVE.

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

Přístup a příjezd k objektu je po asfaltové komunikaci situovanou na parcele č. 555/186. Napojení na inženýrské sítě je stávající a nemění se.

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

Stavba bude zahájena bezprostředně po vydání příslušných opatření podle stavebního zákona (odhadováno 03/2019) a dokončena do jednoho roku od zahájení (předpoklad 03/2020).

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,**

Jedná se o opravu stávajícího objektu MVE.

KN	LV	K.Ú.	DRUH POZEMKU	Vlastník
555/177	215	Milovice u Mikulova [695211]	vod. dílo, hráz ohrazující umělou vodní nádrž	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
555/32	215	Milovice u Mikulova [695211]	zastavěná plocha a nádvoří	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno

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

Jedná se o stávající stavbu MVE. Opravou se nemění stávající ochranná nebo 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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o opravu stávajícího objektu MVE.

**b) účel užívání stavby,**

Jedná se o objekt malé vodní elektrárny (MVE) na řece Dyji. Objekt MVE se nachází vlevo od přelivu v hrázi Novomlýnské nádrže. MVE byla uvedena do provozu roku 1989 a využívá Kaplanovu turbínu, která má výkon 2,3 MW a hltnost 30 m<sup>3</sup>/s. Objekt



MVE byl vybudován v rámci výstavby vodního díla Nové Mlýny na řece Dyji. Tento objekt slouží jako strojozna turbo soustrojí, rozvodna VN a zázemí obsluhy malé vodní elektrárny.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o opravu stávajícího objektu MVE. Jedná se o stavbu trvalou.

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

Pro stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny v části projektové dokumentace označené „D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení“.

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

Stavba se nenachází v městské památkové rezervaci či zóně a ani v chráněném území (například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů). Jedná se o opravu stávajícího objektu MVE, která nebude mít negativní vliv na okolí a životní prostředí.

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

Projektová dokumentace řeší obnovu stávajících výplní okenních otvorů, vhodných povrchových úprav objektu, drobných stavebních úprav a oprav, nové vzduchotechniky, elektroinstalace, vodovodních a kanalizačních rozvodů. Dále projektová dokumentace řeší zabezpečení trafo kobek VN proti vniknutí ptactva a povrchovou údržbu veškerých ocelových konstrukcí objektu.

Objekt MVE:

Zastavěná plocha MVE 335,0 m<sup>2</sup>

Zastavěná plocha trafostanice VN 55,0 m<sup>2</sup>

Zastavěná plocha asfaltových zpevněných ploch 820,0 m<sup>2</sup>

Zastavěná plocha betonových zpevněných ploch 160,0 m<sup>2</sup>

Podlahová plocha 514,42 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor 3420,00 m<sup>3</sup>

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

**Jedná se o opravu stávajícího objektu MVE. Opravou se nezmění stávající bilanční hodnoty.**

MVE má nepřetržitý provoz. V MVE se v závislosti na pracovní době pohybují 2-4 pracovníci MVE.

### Množství pitné vody spotřebované provozem a údržbou MVE

<b>Výpočet potřeby vody</b> dle směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č.12 k Vyhlášce č.428/2001 Sb.									
Celkový počet obyvatel sídla	1000	$k_d =$	1,35						
Typ zástavby	VD	$k_h =$	1,8						
objekt / provoz	MJ	počet MJ	denní a roční provoz		průtok vodovodním potrubím [m <sup>3</sup> ]				
			denní [hod/den]	roční [dnů/rok]	směrný roční [m <sup>3</sup> /(MJ.den)]	průměrný roční průtok $Q_r$ [m <sup>3</sup> /rok]	průměrný denní průtok $Q_p$ [m <sup>3</sup> /den]	maximální denní průtok $Q_{max,d}$ [m <sup>3</sup> /den]	max. hodinový průtok $Q_{max,h}$ [m <sup>3</sup> /hod]
MVE	pracovník.	4	24	365	53	212	0,6	0,78	0,06
<b>Celkem</b>						<b>212</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>

<b>Výpočet potřeby vody = množství splaškových vod</b> dle směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č.12 k Vyhlášce č.428/2001 Sb.									
Celkový počet obyvatel sídla	1000	$k_d =$	1,35						
Typ zástavby	VD	$k_h =$	1,8						
objekt / provoz	MJ	počet MJ	denní a roční provoz		průtok vodovodním potrubím [m <sup>3</sup> ]				
			denní [hod/den]	roční [dnů/rok]	směrný roční [m <sup>3</sup> /(MJ.den)]	průměrný roční průtok $Q_r$ [m <sup>3</sup> /rok]	průměrný denní průtok $Q_p$ [m <sup>3</sup> /den]	maximální denní průtok $Q_{max,d}$ [m <sup>3</sup> /den]	max. hodinový průtok $Q_{max,h}$ [m <sup>3</sup> /hod]
MVE	pracovník	4	24	365	53	212	0,6	0,78	0,06
<b>Celkem</b>						<b>212</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>

### Stávající bilance znečištění

Dle ČSN 75 6402 je produkce znečištění:

BSK <sub>5</sub>	4 x 0,06 = 0,240 kg/d tj.	88 kg/rok
NL	4 x 0,055 = 0,220 kg/d	81 kg/rok
CHSK	4 x 0,100 = 0,400 kg/d	146 kg/rok
RL	4 x 0,125 = 0,500 kg/d	183 kg/rok
N <sub>celk</sub>	4 x 0,012 = 0,048 kg/d	18 kg/rok
P <sub>celk</sub>	4 x 0,0015 = 0,006 kg/d	2 kg/rok

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

Stavba bude zahájena bezprostředně po vydání příslušných opatření podle stavebního zákona (odhadováno 01/2019) a dokončena do dvou let od zahájení (předpoklad 01/2021).

Stavba je členěna na stavební objekty:

- I. Etapa obnovy MVE
  - **SO01.0 – OPRAVA STAVEBNÍ ČÁSTI MVE**
  - **SO01.1 – PŮDORYS PATRA NA KÓTĚ 164,00**
  - **SO01.2 – PŮDORYS PATRA NA KÓTĚ 168,50**
  - **SO01.3 – PŮDORYS PATRA NA KÓTĚ 172,50**
  - **SO01.4 – PŮDORYS PATRA NA KÓTĚ 175,70**
  - **SO01.5 – ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE**
  - **SO01.6 – ELEKTRO ČÁST**
  - **SO03 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**
  - **SO04 – OPRAVA OPLOCENÍ A BRÁNY**
- II. Etapa obnovy MVE
  - **SO02.1 – OBNOVA Odstavných zpevněných ploch**
  - **SO02.2 – OBNOVA betonových zpevněných ploch**

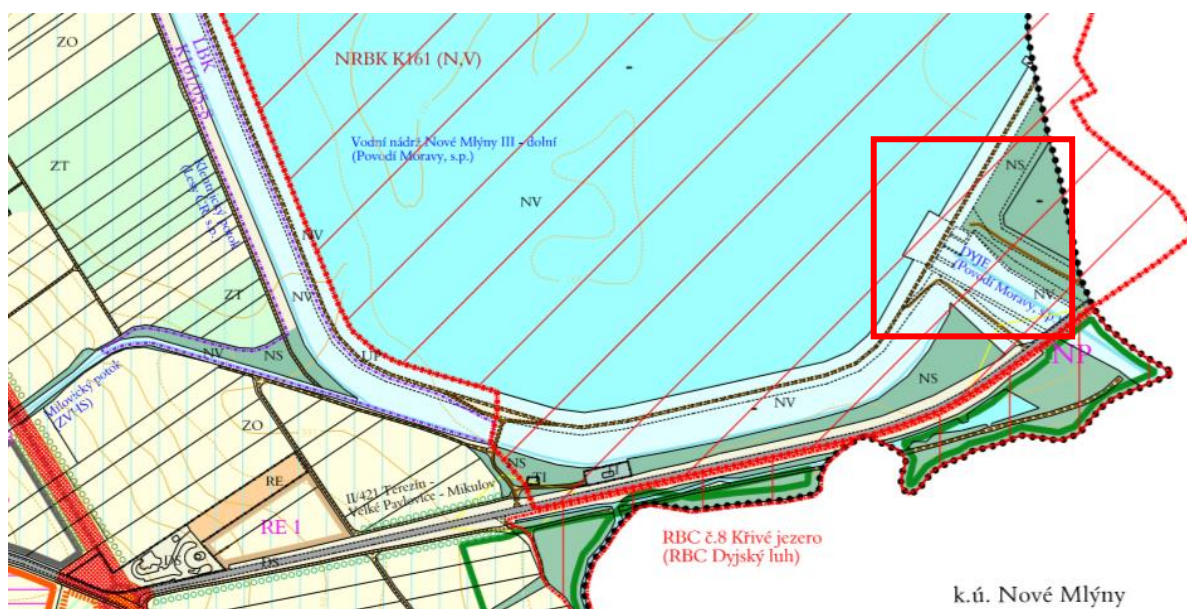
**j) orientační náklady stavby.**

Předpokládané náklady stavby 9,5 mil Kč bez DPH.

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

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

Na stávajícím území se nachází plochy vodního hospodářství NV a plochy smíšené nezastavěné NS. Území tvoří vodní nádrž Nové Mlýny, koryto řeky Dyje, hráz vodní nádrže, asfaltová komunikace a MVE. Stávající pozemek parc. č. 555/32 je zastavěn stavbou objektu MVE. V zájmovém území jsou vybudovány stávající podzemní a nadzemní inženýrské sítě. **Oprava objektu MVE je v souladu s územně plánovací dokumentací pořízenou MěÚ Mikulov, odborem územního plánování a stavebního úřadu, kterou schválilo zastupitelstvo obce Milovice v roce 2008.**



Záměr je v souladu s vydaným územním plánem. Objekt je proporčně a kompozičně začleněn do stávajícího prostoru. Svou jednoduchostí a použitými materiály působí moderním, ale současně nerušícím dojmem vodního díla. Opravou stavby MVE bude upravena barevnost fasády, členitost oken atd. Stávající objem stavby se nemění.

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

Jedná se o opravu stávajícího objektu MVE.



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

Projektová dokumentace řeší obnovu stávajících výplní okenních otvorů, vhodných povrchových úprav objektu, drobných stavebních úprav a oprav, nové vzduchotechniky, elektroinstalace, vodovodních a kanalizačních rozvodů. Dále



projektová dokumentace řeší zabezpečení trafo kobek VN proti vniknutí ptactva a povrchovou údržbu veškerých ocelových konstrukcí objektu.

#### **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.**

Jedná se o opravu stávajícího objektu MVE.

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

Oprava objektu MVE je navržena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby. Při provádění a užívání stavby MVE nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Projektová dokumentace je vypracována v souladu s požadavky předpisů a příslušných norem. Stavba po dokončení umožňuje svým charakterem její bezpečné užívání.

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

##### **a) stavební řešení,**

Projektová dokumentace řeší obnovu stávajících výplní okenních otvorů, vhodných povrchových úprav objektu, drobných stavebních úprav a oprav, nové vzduchotechniky, elektroinstalace, vodovodních a kanalizačních rozvodů. Dále projektová dokumentace řeší zabezpečení trafo kobek VN proti vniknutí ptactva a povrchovou údržbu veškerých ocelových konstrukcí objektu.

Objekt MVE:

Zastavěná plocha MVE 335,0 m<sup>2</sup>

Zastavěná plocha trafostanice VN 55,0 m<sup>2</sup>

Zastavěná plocha asfaltových zpevněných ploch 820,0 m<sup>2</sup>

Zastavěná plocha betonových zpevněných ploch 160,0 m<sup>2</sup>

Podlahová plocha 514,42 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor 3420,00 m<sup>3</sup>

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

Přizdění okenní rámů bude realizováno z cihelných bloků Heluz FAMILY 300 – tvárnice pro obvodové zdivo tl. 300,0 mm, P10. Příčky v objektu jsou navrženy z tvárnic Heluz 11 a 14, 100 – 150 mm, P10 zděných na tenkovrstvou maltu a SKD tl. 100 - 125 mm. Instalační předstěny budou provedeny z SDK nebo pomocí vyzdívek z tvarovek např. Ytong. Stropní konstrukce budou nově vytvořeny pomocí konstrukce z kazetovým minerálních desek (podhledy), viz konstrukční část v PD. Vnitřní omítky budou provedeny z pytlované směsi jako vápenné štukové. Nové konstrukční řešení podlah bude provedeno dle jednotlivých stavebních objektů uvedených v PD. Nová okna budou plastová (5tikomorová) s použitím dvoj nebo tří skel v šedé barvě.

##### Řešení vnějších ploch

U objektu jsou zbudovány zpevněné plochy v rozsahu cca 980,0 m<sup>2</sup>.

Asfaltové plochy u budovy MVE budou odfrézovány, obnoví se konstrukční vrstva a vysprávka poškozených míst a následně bude proveden nový asfaltový povrch ABS 50 mm v ploše 820,0 m<sup>2</sup>.

Betonové plochy zbudovány okolo objektu MVE budou vyspraveny, přebroušeny a opatřeny protiskluzovou vrstvou – epoxidovým nátěrem pro silně zatěžované betonové podlahy v ploše 160,0 m<sup>2</sup>.

### Veřejné osvětlení

Bude provedena obnova stávajícího veřejného osvětlení s doplněním tří uličních stožárů se dvěma výložníky viz samostatná část PD.



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

Stavební konstrukce a jednotlivé stavební prvky byly navrženy v souladu s technickými listy k jednotlivým materiálům udávanými výrobcí a byly použity empirické výpočty při použití příslušných norem ČSN pro jednotlivé konstrukční prvky.

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

### **a) technické řešení,**

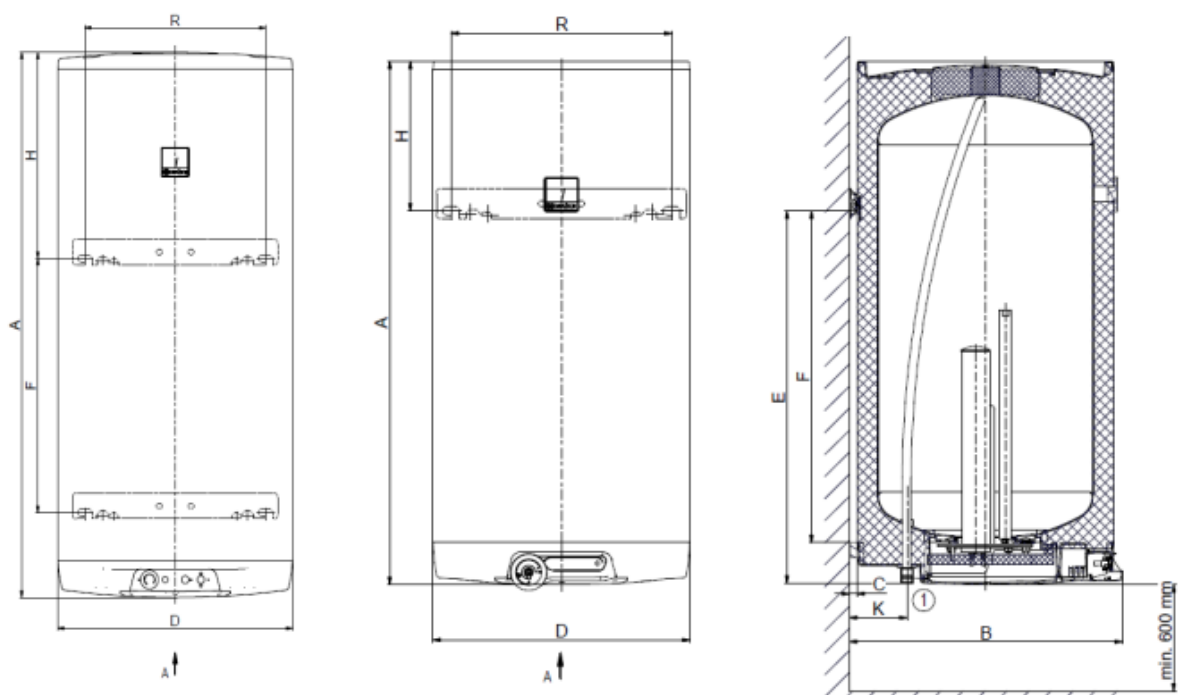
Zdrojem TUV budou el. bojler – např. OCE Dražice

Zásobníkový ohřívač vody (dále jen ohřívač) je určen k akumulárnímu ohřevu užitkové vody elektrickou energií. Vodu ohřívá elektrické těleso ve smaltovaném tepelně izolovaném zásobníku. Těleso je v době ohřevu ovládáno termostatem, na kterém lze plynule nastavit požadovanou teplotu (v rozsahu 5 až 74°C). Po dosažení zvolené teploty se ohřev automaticky přeruší. Ke spotřebě se pak používá voda naakumulovaná v ohřívači. V nádobě je neustále tlak vody z vodovodního řádu. Při otevřeném ventilu teplé vody mísící baterie vytéká voda z ohřívače vytlačovaná tlakem studené vody z vodovodního řádu. Teplá voda odtéká horní částí a přitékající voda zůstává ve spodní části ohřívače. Tlakový princip umožňuje odběr teplé vody v libovolném místě od ohřívače.

### Technický popis

- Určené pro zavěšení na zeď.
- Vodorovné rozteče kotevních šroubů (450 mm) výrobce zachovává po celou dobu historie výroby pro snadnou výměnu vysloužilých ohřívačů.

- Ohřev zajišťuje keramické topné těleso ovládané provozním termostatem a jištěné bezpečnostním termostatem (tepelnou pojistkou).
- Teplotní rozsah 5–74 °C, připojovací napětí 1-PE–N/AC 230 V/50 Hz, elektrické krytí IP44.
- Příprava TUV v objektech s možností využití nízkého tarifu elektrické energie (noční proud).
- Příslušenství: pojistný ventil.



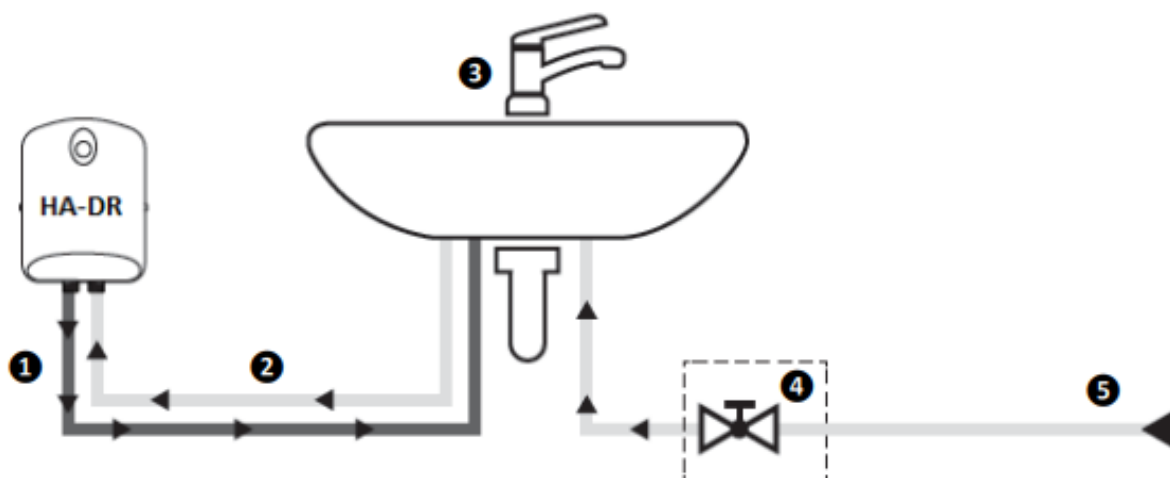
Typ bojleru	OKCE 50	OKCE 80	OKCE 100	OKCE 125	OKCE 160	OKCE 180	OKCE 200
Objem [l]	51	80	100	125	152	180	200
Maximální provozní tlak nádoby [MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Napětí [V]	230	230	230	230	230	230	230
Příkon [W]	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Elektrické krytí	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Výška ohřivače [mm]	585	757	902	1 067	1 255	1 187	1 287
Průměr ohřivače [mm]	524	524	524	524	524	584	584
Maximální hmotnost ohřivače bez vody [kg]	28	32	39	43	49	63	66
Doba ohřevu elektrickou energií z 10 °C na 60 °C [hod]	1,3	2,1	2,6	3,3	4,0	4,8	5,3
Doporučený jistič [A]	16	16	16	16	16	16	16
Zátěžový profil	M	M	M	M	L	XL	XL
Denní spotřeba el. energie [kWh]	6,32	6,19	6,31	6,59	12,03	20,11	20,34

Bude instalováno celkem 1 ks uvedeného zařízení o těchto parametrech:



- V místnosti 3.10 bude instalován el. bojler např. OKCE – V 125l.

Zdrojem TUV pro jedno odběrné místo bude el. průtokový ohřívač – např. HA-DR 155 Dražice



- S topnými tělesy o výkonu 5,5 kW.
- Pouze pro jedno odběrné místo.
- Mechanická ochrana proti přehřátí topného tělesa.
- Nutno použít beztlakovou baterii.
- Ohřívač je dodáván bez vodovodní baterie.
- Doporučené směšovací baterie např. BE.1840.A1, BE.1845.A1 a BE.1840AA.

Budou instalovány celkem 4 ks uvedeného zařízení o těchto parametrech:

- V místnosti č. 0.02, 1.02, 2.06, 3.02

### **Zařízení pro vytápění**

V objektu budou instalovány nové přímotopy viz samostatná část PD. Stávající topná tělesa budou demontována a odvezena na skládku k likvidaci. Budou provedeny nové rozvody v místnostech určených k vytápění. Budou použity nástěnné konvektory např. CNS 250 TREND U, s elektronickým termostatem, řídící vodičem.

- V moderním designu s malou konstrukční hloubkou vhodné pro trvalé nebo přechodné vytápění místností např. bytů nebo kancelářských prostor.
- Přístroj je vybaven trubkovým topným tělesem z ušlechtilé oceli s ocelovými rozvodnými lamelami.
- Elektronický regulátor s displejem, týdenním časovačem se 3 přednastavenými programy, adaptivní samoučící funkcí v režimu časovače, rozpoznání „otevřeného okna“.
- Konvektor je vybaven přívodním kabelem (1 m) se řídícím vodičem.
- Montáž na stěnu pomocí konzoly (součástí dodávky).
- Splňuje podmínky ErP nařízení EU 2015/1188 – ekodesign.
- Bezpečnostní omezovač teploty s automatickým resetem
- Elektrické krytí IP 24, třída ochrany I
- Časová rezerva chodu během přerušení napětí až 12 hodin

- Kabel bez zástrčky - po upevnění na stěnu a připojení k elektrické síti pomocí pevné přípojky přístrojové zásuvky je přístroj připraven k použití

#### Technické údaje

- Příkon 1,0 - 2,5 kW
- Síťová přípojka 1/N ~ 220-240 V
- Kmitočet 50/60 Hz
- Jmenovité napětí ~230 V
- Jmenovitý proud 10,9 A
- Barva Alpská bílá
- Rozsah nastavení 5-30 °C
- Krytí (IP) IP24
- Třída ochrany I

#### Zařízení pro sušení

V místnosti č. 3.09 bude instalována sušička prádla např. LG Styler S3RERB.

#### Technické parametry

Kapacita: 5,2 kg (3+1 ks oděvů + polička na doplňky)

Otáčky – pohyblivý držák ramínek: 180 ot. / min.

Kompresor: Smart invertorový kompresor

Napětí: 220V

Displej: LED – dotykový

Osvětlení: LED

Spotřeba energie (roční): 0,3 – 1,85 kW /cyklus

Cyklus Osvěžení normální: 34 minut

Hlučnost: 40 dB(A)

Informace o fluorovaných skleníkových plynech: Obsahuje fluorované skleníkové plyny. R134a (GWP:1430): 0,155 kg / 0,222 tuny ekvivalentu CO<sub>2</sub>. Hermeticky uzavřeno.

Hmotnost a rozměry Hmotnost: 83 kg

Rozměry (š x h x v): 445 × 585 × 1850 mm



### **Příslušenství**

Normální ramínko: 2 kusy

Péče o společenské kalhoty: Ano (1× ramínko na kalhoty + speciální dvířka pro nažehlení puků na kalhotách)

Aroma kit (vonné ubrousky): Ano

Obsah balení

1× styler

2× ramínka

1× kalhotové ramínko

1× polička

1× chňapka

1× sokl pod dvířka

1× balení ubrousků

### **Zařízení vzduchotechniky**

Stávající vzduchotechnika v celém objektu bude vybourána, demontována a odvezena k likvidaci na skládku. V prostoru velínu místnosti 2.05 bude instalována klimatizační jednotka.

Klimatizace např. Dakin Comfort FTX35J3 3,5 kW

- Klimatizace pro použití single - jedna vnitřní a jedna venkovní jednotka,
- vhodná do bytů, domů, kanceláří, provozoven a pod.,
- instalace na stěnu - nástěnná vnitřní jednotka,
- objem klimatizovaného / vytápěného prostoru do 90 m<sup>3</sup>,
- plocha místnosti - do 45 m<sup>2</sup>,
- maximální délka rozvodů mezi jednotkami - 20 m,
- maximální převýšení rozvodů - 15 m,
- možnost režimu chlazení i topení,
- čištění vzduchu od prachu, bakterií, alergenů a pod.,
- nízká hladina hluku vnitřní i venkovní jednotky,

- elegantní moderní design vhodný do každého interiéru,
- vnitřní jednotka vhodná do systému Multisplit,

**Komponenty sestavy:**

- vnitřní klimatizační jednotka např. FTX-35J3 - 1ks
- venkovní jednotka - tepelné čerpadlo např. RX -35K - 1ks
- infračervené dálkové ovládání: 1ks

**Technické parametry:**

**Klimatizační zařízení**

- nominální výkon - chlazení: 3,3 kW
- rozsah výkonu - chlazení: 1,3 - 3,8 kW
- energetická třída - chlazení: A ++
- sezónní účinnost chlazení - SEER: 6,10
- sezónní účinnost chlazení - Pdesign: 3,30
- roční spotřeba energie - chlazení: 189 kWh
- nominální výkon - topení: 3,5 kW
- rozsah výkonu - topení: 1,3 - 4,8 kW
- energetická třída - topení: A +
- sezónní účinnost vytápění - SCOP: 4,10
- sezónní účinnost chlazení - Pdesign: 2,80
- roční spotřeba energie - vytápění: 956 kWh

**Vnitřní jednotka**

- barva: bílá
- výška : 283 mm
- šířka: 770 mm
- hloubka: 198 mm
- hlučnost - chlazení: 23 - 41 dB
- hlučnost - topení: 26 - 41 dB

**Venkovní jednotka**

- výška : 550 mm
- šířka: 658 mm
- hloubka: 275 mm
- hlučnost - chlazení: 44 - 47 dB
- hlučnost - topení: 45 - 47 dB
- provozní teplota - chlazení: -10 až +46 C
- provozní teplota - topení: -15 až +18 C
- chladivo : R410A
- připojení plyn: 9,5 mm
- připojení kapalina: 6,35 mm
- odvod kondenzátu : 18 mm
- délka potrubí: 20 m
- maximální převýšení: 15 m
- doporučené jištění: 16 A
- napájecí napětí: 1 x 230 V

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

- V místnosti č. 0.02, 1.02, 2.06, 3.02 el. průtokový ohřívač – např. HA-DR 155
- V místnosti 3.10 bude instalován el. bojler např. OKCE – V 125l.
- Klimatizace např. Dakin Comfort FTX35J3 3,5 kW.
- Nástěnné konvektory např. CNS 250 TREND U, s elektronickým termostatem, řídicí vodič
- V místnosti č. 3.09 bude instalována sušička prádla např. LG Styler S3RERB.

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

Oprava objektu MVE je navržena tak, aby v případě požáru došlo k zabránění ztrát na životech a zdraví osob, popřípadě zvířat a ztrát na majetku.

Je nutno dodržet:

- a) zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu,
- b) omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě,
- c) omezení šíření požáru na sousední stavbu,
- d) umožnění evakuace osob a zvířat,
- e) umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany.

Objekt je svou polohou u obecní komunikace a použitými materiály dostatečně požárně zabezpečen. Vzdálenost požárně nebezpečného prostoru nepřesahuje hranice pozemku investora. Požárně bezpečnostní řešení stavby je obsahem části D.1.3.

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

Oprava objektu MVE je navržen tak, že jsou splněny požadavky na tepelnou pohodu uživatelů, konstrukce splňují požadavky ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540. Objekt je dle „Energetického průkazu náročnosti budovy“ zatříděn do kategorie C, což je vyhovující.

### **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.**

Stavba nepředpokládá kácení stávající zeleně. Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části. Ve všech obytných místnostech stavby a rovněž v místnostech hygienické části stavby je zajištěno přirozené větrání okny. Stavba bude vytápěna. Ve všech místnostech bude instalováno osvětlení tak, aby byly splněny příslušné předpisy a normy. Zásobování vodou bude zajištěno napojením stavby na stávající vodovod. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a vyhlášky č. 93/2016 Sb. – Vyhláška o katalogu odpadů, v platném znění. Nádobu na komunální odpad bude umístěna před objektem MVE.

V souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví stanovuje nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru stavby hygienické limity ze stavební činnosti pro denní dobu v čase od 7:00 do 21:00 hod. –  $L_{Aeq,s} = 65$  dB. Hlukově významné práce i stavební

doprava budou prováděny mezi 7:00 až 21:00 hod. v kombinaci s ostatní stavební a technologickou činností mající běžný charakter stavebních pomocných a přípravných, popř. úklidových prací. Plán prací bude sestaven tak, aby práce probíhaly co možná nejrychleji a nejefektivněji. Provoz strojních zařízení na „volnoběh“ bude omezen na technické minimum. Stavba bude provedena za podmínek vydaných v koordinovaném závazném stanovisku příslušným orgánem ochrany životního prostředí.

### **Hygienické požadavky na stavby**

Oprava objektu MVE je navržena klasickou stavební technologií a je hygienicky nezávadná. Nebude produkovat žádné výrazné škodliviny. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Prostory jsou přímo osvětleny a větrány okenními otvory.

### **Ochrana proti hluku**

Oprava objektu MVE je navržena tak, aby odolávala škodlivému působení vlivu hluku. Stavba nebude zdrojem nadměrného hluku. Navržené konstrukce splňují požadavky ČSN 73 0532, vyhl. č. 268/2009 MMR, nařízení vlády č. 148/2006 Sb. a Stavebního zákona. Dělicí konstrukce u akusticky chráněných obytných místností jsou tvořeny buď nosným zdivem např. HELUZ tl. 300 mm, příčkami tl. 100 - 150 mm, AKU a nebo příčkami tl. 100 – 125 mm z SKD – všechny tyto konstrukce vykazují stavební neprůzvučnost min. 40 dB a tím splňují legislativní požadavky.

Navržené konstrukce splňují požadavky MMR - Hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb pro bydlení jsou dle § 12 odst. 1, 3 a přílohy č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku.

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

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

Stavba je navržena klasickou zděnou technologií a je hygienicky nezávadná. Nebude produkovat žádné výrazné škodliviny. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Prostory jsou přímo osvětleny a větrány okenními otvory

### **b) ochrana před bludnými proudy,**

Vzhledem k tomu, že se v blízkosti nenachází trakční, kolejové vedení nebo velké svařovny, projektová dokumentace se tímto nezabývá. Není potřeba navrhovat žádná ochranná opatření před bludnými proudy.

### **c) ochrana před technickou seismicitou,**

V okolí stavby se nevyskytují žádné silné dynamické jevy způsobené člověkem, stroji a dopravou, které by ohrožovali stavbu samotnou anebo okolní stavby. Potenciálním zdrojem vibrací je činnost těžkých stavebních strojů, použití speciálních technologií a provoz těžkých nákladních vozidel. Výraznější projev vibrací lze obecně očekávat do vzdálenosti řádově jednotek metrů. Dopad na okolí v období výstavby nebude významný.

### **d) ochrana před hlukem,**

Dodavatel stavby je povinen v maximální míře eliminovat hladinu hluku tak, aby nebyla překročena povolená hladina hluku. Práce se zvýšenou hladinou hluku nesmí být prováděny v nočních hodinách. Stavba je navržena tak, aby odolávala škodlivému působení vlivu hluku. Stavba nebude zdrojem nadměrného hluku. Navržené konstrukce splňují požadavky ČSN 73 0532, vyhl. č. 268/2009 MMR,

nařízení vlády č. 148/2006 Sb. a Stavebního zákona. Dělicí konstrukce u akusticky chráněných obytných místností jsou tvořeny buď nosným zdivem např. HELUZ tl. 300 mm, příčkami tl. 100 - 150 mm, AKU a nebo příčkami tl. 100 – 125 mm z SKD – všechny tyto konstrukce vykazují stavební neprůzvučnost min. 40 dB a tím splňují legislativní požadavky.

Navržené konstrukce splňují požadavky MMR - Hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb pro bydlení jsou dle § 12 odst. 1, 3 a přílohy č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, následující:

- $L_{Aeq,8h} = 50$  dB,  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB pro denní a noční dobu a hluk ze stacionárních zdrojů,
- $L_{Aeq,16h} = 60$  dB,  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB pro denní a noční dobu a hluk z dopravy na silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích,
- $L_{Aeq,16h} = 55$  dB,  $L_{Aeq,8h} = 45$  dB pro denní a noční dobu a hluk z dopravy na silnicích

III. třídy a místních komunikacích III. třídy,

- $L_{Aeq,16h} = 60$  dB,  $L_{Aeq,8h} = 55$  dB pro denní a noční dobu a hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu drah,
- $L_{Aeq,16h} = 55$  dB,  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB pro denní a noční dobu a hluk z dopravy na drahách mimo ochranné pásmo drah,
- $L_{Aeq,16h} = 70$  dB,  $L_{Aeq,8h} = 60$  dB pro denní a noční dobu a hluk z dopravy na pozemních komunikacích při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.
- $L_{Aeq,16h} = 70$  dB,  $L_{Aeq,8h} = 65$  dB pro denní a noční dobu a hluk z dopravy na drahách při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

**Oprava objektu MVE nebude zdrojem hlukového zatížení a nebude mít negativní vliv na stavbu. Stavba MVE se nenachází v hlukově zatíženém území, lze předpokládat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby MVE překračovány.**

**e) protipovodňová opatření,**



Jedná se o opravu stávajícího objektu MVE. Veškeré napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane stávající. Objekt se nachází v povodňovém území VVT řeky Dyje. Investor nevyžadoval zpracování povodňového plánu. Objekt MVE má svůj vlastní provozní a manipulační řád.

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

Stavba není ovlivňována dalšími vnějšími vlivy.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Jedná se o opravu stávajícího objektu MVE. Veškeré napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane stávající.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Jedná se o opravu stávajícího objektu MVE. Veškeré napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane stávající.

**B.4 Dopravní řešení**

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

Stavba nebude umístěná v komunikacích, práce budou prováděné na veřejné komunikaci. Výkopek nebude umístěn v komunikacích a pracovní stroje mohou po dobu provádění prací zasahovat do veřejných komunikací. Omezení provozu bude řešeno přenosným dopravním značením. Stavba bude prováděná po etapách! Majitelé dotčených nemovitostí budou v předstihu informováni o vzniklých omezeních.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Příjezd na staveniště bude je po stávající a komunikaci v daném území.

**c) doprava v klidu,**

U objektu jsou zbudovány zpevněné plochy v rozsahu cca 980,0 m<sup>2</sup>.

Asfaltové plochy u budovy MVE budou odfrézovány, obnoví se konstrukční vrstva a vysprávka poškozených míst a následně bude proveden nový asfaltový povrch ABS 50 mm v ploše 820,0 m<sup>2</sup>.

Betonové plochy zbudovány okolo objektu MVE budou vyspraveny, přebroušeny a opatřeny protiskluzovou vrstvou – epoxidovým nátěrem pro silně zatěžované betonové podlahy v ploše 160,0 m<sup>2</sup>.

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Budou zachovány stávající trasy.

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

**a) terénní úpravy,**

Stavba nepředpokládá kácení zeleně. Narušené travnaté plochy budou zpětně osety.

**b) použité vegetační prvky,**

Nejsou navrženy.

**c) biotechnická opatření.**

Nejsou navrženy.

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

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

Oprava objektu MVE a následný provoz objektu, nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Opravou stavby MVE nevznikne žádný zdroj výrazných odpadních látek, vzniklý běžný komunální odpad bude odvážen specializovanou firmou na základě smluvního vztahu s vlastníkem MVE. (Obecně závazná vyhláška obce o stanovení systému nakládání s komunální a stavebním odpadem). Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části. Stavba není zdrojem hluku. V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překročení limitů hluku ze stavební činností stanovených v §12 odst. 6a v příloze č. 3, část B) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

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

Stavba nemá vliv na přírodu ani krajinu, stavba se nedotýká stávajících významných dřevin, rostlin ani živočichů. Stavba nemá vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

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

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

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

Stavba nespadá dle přílohy č. 1 k zákona č. 100/2001 Sb. do procesu posuzování vlivů na životní prostředí.

**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,**

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Stavba bude provedena v souladu s technickými požadavky na stavby podle vyhl. MMR č.268/2009 Sb. a s projektovou dokumentací. Změny budou konzultovány se stavebním dozorem, případně se stavebním úřadem. Při provádění stavebních a montážních prací je nutné dodržovat bezpečnost práce dle zákona 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. a platné technologické předpisy a související ČSN.

Na přípojky inženýrských sítí se vztahuje zákon č. 458/2000 Sb. – Zákon o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Objekt MVE splňuje základních požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Při provádění prací na volných a neohrazených pozemcích budou výkopy opatřeny ochranným zábradlím tak, aby bylo zabráněno pádu cizích osob do výkopu. Na veřejných pozemcích bude zábradlí zřetelně označeno popř. osvětleno. Pro zajištění provozu budou přes výkop zřízeny dřevěné přechody pro pěší. V místech, kde dojde k omezení dopravy, budou osazeny provizorní přejezdy. Při provádění prací v okolí komunikací budou tyto komunikace řádně označeny dopravními značkami.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Staveniště nevyžaduje napojení stávající technickou infrastrukturu kromě napojení na stávající inženýrských sítí.

#### **b) odvodnění staveniště,**

Dešťové vody ze staveniště budou svedeny na pozemek a volně zasakovány.

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

Dopravní napojení staveniště a napojení na technickou infrastrukturu je stávající. Podrobněji viz. výkres C-03 – „Celkový a koordinační situační výkres“.

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

Hranice hlavního staveniště jsou dány hranicemi stavby a pozemku s rozšířením o plochy nutné pro realizaci stavby. Stavebník musí zajistit ochranu okolních staveb proti poškození.

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

Na staveništi ani v jeho okolí se nepředpokládá sanace. Celé staveniště bude po dobu výstavby oplocené oplocením, aby se zabránilo přístupu osob na stavbu. Při provádění stavby bude brán maximální ohled na vzrostlou zeleň. Stavba nepředpokládá kácení stávající zeleně.

Stavba bude provedena v souladu s technickými požadavky na stavby podle vyhl. MMR č.268/2009 Sb. a s projektovou dokumentací. Změny budou konzultovány se stavebním dozorem, případně se stavebním úřadem. Při provádění stavebních a montážních prací je nutné dodržovat bezpečnost práce dle zákona 309/2006 Sb. a nařízení vlády

591/2006 Sb. a platné technologické předpisy a související ČSN.

Všechny materiály a výrobky použité ke stavbě musí mít platný certifikát. Je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými a technologickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů. S těmito předpisy musí být seznámeni všichni zodpovědní pracovníci zhotovitele, staveništní personál tyto práce provádějící a pracovníci objednatele prací, včetně technického dozoru investora. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a osvědčením o

proškolení pracovníků. Dodavatelé musí doložit osvědčení o kompletnosti, jakosti a zkouškách provedených prací. Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku. Před zahájením prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení a zabezpečit je dle vyjádření jednotlivých správců sítí a dodržet stanovená ochranná pásma! Dále je nutno seznámit dodavatele s těmito vedeními a stavem zabezpečení jakožto i s ochrannými pásmy. Pro pojezd stavební a dopravní techniky je nutno zajistit zabezpečení podzemních vedení pro pojezd této techniky. Protože nebyla jednoznačně stanovena únosnost zeminy, je nutno při pojezdu na stavbě dodržovat vzdálenost pojezdu techniky od hrany výkopu na obě strany rovnou hloubce výkopu. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány stavebním provozem, pojezdem techniky a skladováním stavebního a jiného materiálu do vzdálenosti rovnající se hloubce výkopu od hrany výkopu. Výkopy hlubší jak 1,2m se budou zabezpečovat pažením a je nutno provést ochranné jednotyčové zábradlí ve vzdálenosti 1,5m od hrany výkopu s výškou 1m!

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

Pro staveniště bude vymezena plocha dočasného záboru stavby. Maximální plocha je 100 m<sup>2</sup>.

Pro skládku materiálu se předpokládá dočasný zábor plochy v rozsahu 100 m<sup>2</sup>.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Nejsou požadovány bezbariérové obchozí trasy.

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

Dodavatel stavby, stavebník a následně uživatel stavby je povinen nakládat s odpady tak, jak ukládá Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Obecně závazná vyhláška obce o stanovení systému nakládání s komunální a stavebním odpadem. Původce odpadů je obecně povinen dodržovat povinnosti uvedené v §16 zákona, včetně povinnosti zařazovat odpady dle druhů a kategorií. Dokumentace byla zpracována dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, **v platném znění** a o změně některých pozdějších předpisů, vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášky č. 294/2005, o podmínkách ukládání odpadů na skládky, v platném znění. Odpady lze využívat nebo odstraňovat pouze na zařízeních k tomuto účelu odsouhlasených ve smyslu ustanovení §14 odst.1 Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. O odpadech a o změně některých dalších zákonů. Povinností je zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním, přičemž materiálové využití má přednost před jiným využitím, v souladu s ustanovením §9a zákona o odpadech. K převzetí odpadů do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění, sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu. K nakládání s nebezpečnými odpady je nutný.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů, se zbytkovým **obsahem škodlivin N**. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné

nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů. Je vhodné, aby dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

**Bilance stavebního odpadu vzniklého při realizaci stavby**

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Množství odpadu	Kategorie odpadu
170203	Plast	30 kg	O
170101	Beton	3000 kg	O
170302	Asfaltové směsi	41,0 m <sup>3</sup>	O
170102	Cihly	2200 kg	O
170103	Keramika	2000 kg	O
170405	Železo nebo ocel	2000 kg	O
170407	Směsné kovy	50 kg	O
170201	Dřevo	50 kg	O
170411	Kabely neuvedené pod 170410	300 kg	O
170604	Izolační materiály	300 kg	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpadky	400 kg	O
200301	Směsný komunální odpad	250 kg	O

Stavební suť a bude odvezené a uložené na skládku odvezena na skládku např. Provozovny firmy např. HANTÁLY a.s., Tovární 22, 691 06 Velké Pavlovice. Jedná se o skládku do vzdálenosti 25,0 km od staveniště.

**Pozn.: Zařazení odpadů dle přílohy č. 1 (Katalog odpadů) Vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví se další seznamy odpadů. Konkrétnější množství odpadů bude specifikováno v rámci realizační dokumentace stavby.**

Dodavatel stavby je jako původce odpadů povinen dle zákona č. 185/2001 Sb.:

- podle § 5 zákona vzniklý odpad zařadit podle Katalogu odpadů,
- zajistit podle § 16 přednostní využití odpadů,
- odpady, které nemůže sama využít nebo odstranit v souladu se zákonem, převést do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí (podle § 12) a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí, kterou je povinen archivovat po dobu stanovenou zákonem nebo prováděcím předpisem,
- podle § 39 vést evidenci za každý druh odpadu samostatně,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v zákoně.

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

Zemní práce při výkopech veřejného osvětlení budou provedeny ve stavební rýze nebo v montážních jamách. Vykopaná zemina bude uskladněna na pozemku investora a po provedení prací bude použita ke zpětnému zásypu, pokud vyhoví zkouškám zhutnitelnosti. Přebytečná zemina bude využita k terénním úpravám na pozemku investora.

Stavební suť a bude odvezené a uložené na skládku odvezena na skládku např. Provozovny firmy např. HANTÁLY a.s., Tovární 22, 691 06 Velké Pavlovice. Jedná se o skládku do vzdálenosti 25,0 km od staveniště.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

V souladu se stavebním zákonem budou vytvořeny při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí. Je třeba dbát na omezení hlučnosti na stavbě s ohledem na okolní obytnou zástavbu, ochranu vod před znečištěním hlavně ropnými látkami, snížení prašnosti např. včasným čištěním vozovky, zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod. Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby okolí nebylo touto činností a jejími důsledky nadměrně obtěžováno, zejména hlukem a prachem. Látky škodlivé pro životní prostředí se na stavbě nevyskytují a okolí stavby nebude takovými látkami kontaminováno. Provádění stavby nebude mít negativní vliv na ovzduší. Podzemní vody nebudou odstraněním stavby dotčeny. Při provádění stavebních prací budou provedena taková opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo znečištění podzemních ani povrchových vod. Mechanizace použitá při provádění stavebních prací bude zabezpečena proti úniku provozních kapalin. Se stavebními materiály bude nakládáno tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění zdroje podzemní vody. Odstranění stavby si nevyžádá kácení dřevin. Při provádění stavebních prací nebudou poškozeny stromy v okolí stavby. Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace, způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků. Stavba bude provedena za podmínek vydaných v koordinovaném závazném stanovisku příslušným orgánem ochrany životního prostředí.

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

Ve smyslu občanskoprávním i veřejnoprávním je zpracovatel dokumentace plně zodpovědný za to, že v návrhu stavby a technologie jsou respektovány požadavky všech předpisů vč. předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránících život a zdraví osob.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny stavebním úřadem.

Dodavatel (zhotovitel stavby) a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů.

Dodavatel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránících život a zdraví osob.

Zásadním úkolem pro dodavatele stavby z hlediska bezpečnosti práce je analýza a vyhodnocení bezpečnostních rizik, která se v navrhované stavbě mohou nebo budou vyskytovat během výstavby.

Jedná se především o:

- nebezpečí mechanických úrazů (např. pohybem dopravních prostředků, dopravovaného
- materiálu, činností strojů, zařízení, zdvihadel, pohybem a chůzí osob atd.);
- ohrožení výbuchem – posouzení rizika a klasifikaci prostorů dle NV 406/2004 Sb.;
- mikroklimatickými podmínkami, působením nebezpečných látek, nadměrným hlukem, otřesy, vibracemi, popř. biologickým ohrožením apod.

Před zahájením prací zajistí dodavatel stavby ve spolupráci s investorem řádné proškolení všech pracovníků dodavatele stavby ve smyslu bezpečnostních a protipožárních opatření. Zápis o proškolení včetně prezenční listiny bude zaznamenán ve stavebním deníku. Zdroji ohrožení zdraví mohou být všechna technická zařízení, chemické látky a přípravky, hluk, elektrická zařízení, dopravní systémy a vlastní provedení stavby. Zdroji ohrožení zdraví a rizika bezpečnosti práce mohou být komunikace, schodiště, záchytné jímky, průjezdy a průchody, lávky a ochozy. Elektrická zařízení budou chráněna nulováním a v nebezpečných místech pospojováním proti nebezpečnému dotyku. Pracovník přicházející do kontaktu s rizikovými faktory musí být proti jejich působení chráněn příslušnými ochrannými prostředky. Vybavení pracovníků prostředky osobní ochrany je povinností organizace.

Odborná způsobilost pracovníků zajišťujících údržbu, provoz, kontrolu a revize musí splňovat podmínky platné vyhlášky ČÚBP.

#### Odpovědnost stavebníka (stavební dozor)

Odpovídá za realizaci stavby v rozsahu, kvalitě dané příslušným stavebním projektem a dokumentací. Není oprávněn v projektu i v průběhu stavby cokoli svévolně měnit. Soustavně dbá na dodržování pořádku a bezpečnost práce při stavební činnosti dodavatele stavebních prací a jeho zaměstnanců. K tomuto účelu plně využívá zápisů do stavebního deníku.

Na příklad se jedná o zápisy:

- z kontrol stavu zabezpečení ohrazení místa staveb a řádného označení ;
- o zabezpečení ohrazení výkopů a zajištění předepsaných přechodů přes výkopy (Vyhl. 601/2006 Sb. )
- o stavu zakrytí všech otvorů a jam vhodnými kryty a ohrazením, kde hrozí nebezpečí pádu osob;
- o stavu zabezpečování stěn výkopů proti sesutí;
- z kontrol o stavu, vybavenosti a používání OOPP především ochranných přileb a při pracích ve výšce nad volnou hloubkou používání osobních ochranných prostředků proti pádu (bezpečnostní pás) osob (NV č. 362/2005 Sb.);
- o dodržování technologického postupu prací apod.

Zařízení nesmí být uvedeno do provozu, pokud nejsou odstraněny závady bránící bezpečnému a spolehlivému provozu, které jsou uvedeny ve zprávě o revizi. V provozech budou platit také interní předpisy. Montáž konstrukcí bude předmětem dodavatelské dokumentace. Při montáži jednotlivých dílů může být dílec odvěšen ze závěsu až po řádném zajištění, po kterém budou následovat další montážní práce ke konečnému upevnění a úpravě pro další stavební činnost. Při montáži je nutné důsledně dodržovat postup montážních prací, který před zahájením montáží musí předat výrobce konstrukce dodavateli stavby. Při svařování montážních a konstrukčních spojů, které bude prováděno hlavně elektrickým obloukem, musí být konstrukce řádně uzemněny a musí být vytvořeny všechny předpoklady, že bude vyloučena možnost zasažení pracovníků a poškození zdvihacího zařízení elektrickým proudem – zajistí dodavatel stavby. Montáž velkoplošných prvků –



Montážní místa musí být řádně zabezpečována a musí mít dostatečnou únosnost. U montovaných dílců nesmí dojít k překročení normového namáhání (specifikováno v montážní dokumentaci – ve statickém výpočtu). Vzhledem k tomu, že pokud se jedná o práci i ve výšce, je nutné dodržet všechny bezpečnostní opatření dle Vyhlášky nařízení vlády č. 362/2005 práce ve výškách.

#### Základní zásady BP pro provádění prací dodavatelskými firmami

- Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti BOZP musí být mezi účastníky (dodavatel(é) a provozovatel) dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání pracoviště (pokud nejsou stanoveny v hospodářské smlouvě).
- Dodavatel prací je povinen seznámit provozovatele popř. ostatní dodavatele s požadavky BP obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
- Dodavatel(é) i provozovatel jsou povinni vzájemně a písemně se informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování BOZP zaměstnanců .
- Dodavatelé prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce:
- součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí
- být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě;
- jeho povinností je vybavit všechny osoby vstupující na stavbu vhodnými ochrannými pomůckami.

Další povinností BOZP, kterými se musí řídit dodavatel stavebních prací, stanoví Vyhl. ČÚBP č. 601/2006 Sb.

Veškeré stavební konstrukce a materiály byly navrženy v souladu s platnou vyhláškou č.601/2006 sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Staveniště bude označeno tabulkami s výstražnými nápisy. Jedná se i o prostory dočasného záboru mimo vlastní prostory hlavního staveniště (nový sjezd a jeho odvodnění). Tam se jedná o liniové části stavby krátkodobého charakteru, bude použito u výkopů zábradlí mimo smykový klín s označením výstražnými značkami.

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

Výstavbou nebude nijak dotčeno bezbariérové užívání jiných staveb

#### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Vzhledem k rozsahu stavby není nutno řešit žádná dopravní inženýrská opatření.

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

Další speciální podmínky pro provádění stavby se nevyskytují.

#### **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Orientační lhůta výstavby : - zahájení stavby: 03/2019

- ukončení stavby: do jednoho roku od zahájení  
(03/2020)

#### Postup výstavby:

Stavba je rozdělena na dvě etapy výstavby. I. Etapa se bude týkat samotné části vnitřních úprav objektu MVE včetně venkovních úprav fasády a oprav objektu trafostanice VN. II. Etapa bude řešit obnovu stávajících zpevněných ploch včetně veřejného osvětlení. S úpravou oplocení a nové pojezdové brány při vjezdu do areálu. **Oprava stavby MVE je v koordinaci s výměnou technologie KT 2400 plánovanou na 6/2019.**

#### I. Etapa

- Bourací práce,
- zednické práce, betonářské práce, montáž ocelových konstrukcí,
- vnitřní instalace,
- osazení výplní otvorů,
- provedení vnitřních omítek, obkladů a dlažeb,
- provedení fasády objektu,
- provedení podlahových konstrukcí včetně povrchových úprav,
- dokončovací práce uvnitř objektu –zařiz. předměty, kompletace,
- provedení nátěrů a maleb,
- bude provedena pokládka kabelového vedení VO a montáž 3 ks nových uličních stožárů včetně světél,
- oprava oplocení včetně doplnění posuvné brány,
- předání dokončených oprav.

Podrobnější popis dílčích oprav je rozepsán v samostatné části PD.

#### **Poznámka:**

**Upozorňujeme, že stavba je v koordinaci se stavbou technologie KT 2400. S uvedeného vyplývá, že v místě bouracích prací strojovny a bouracích prací v celém objektu musí být snižována prašnost. Obnovu spodního patra na kóťe 168,50, musí dodavatel stavby provádět v koordinaci se stavbou technologie KT 2400. Veškeré stavební postupy neuvedené v PD bude dodavatel projektovat z AD a investorem.**

#### II. Etapa

- Bude provedena demontáž stávajícího oplocení při vjezdu do areálu,
- bude provedeno vyfrézování stávající asfaltové plochy s obnovou poškozených konstrukčních vrstev,
- bude provedena obnova stávajících poklopů jímky včetně náhrady za nové,
- budou provedeny nátěry zámečnických konstrukcí,
- bude provedena oprava konstrukce betonových ploch včetně vybroušení a provedení silně zátěžovým epoxidovým nátěrem,
- následně se provede finální obnova ABS 50 mm a montáž oplocení včetně nové pojezdové brány
- předání dokončených oprav.

Podrobnější popis dílčích oprav je rozepsán v samostatné části PD.

Členění stavby na stavební objekty:

I. Etapa obnovy MVE

- **SO01.0 – OPRAVA STAVEBNÍ ČÁSTI MVE**
- **SO01.1 – PŮDORYS PATRA NA KÓTĚ 164,00**
- **SO01.2 – PŮDORYS PATRA NA KÓTĚ 168,50**
- **SO01.3 – PŮDORYS PATRA NA KÓTĚ 172,50**
- **SO01.4 – PŮDORYS PATRA NA KÓTĚ 175,70**
- **SO01.5 – ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE**
- **SO01.6 – ELEKTRO ČÁST**
- **SO03 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**
- **SO04 – OPRAVA OPLOCENÍ A BRÁNY**

II. Etapa obnovy MVE

- **SO02.1 – OBNOVA ODSTAVNÝCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH**
- **SO02.2 – OBNOVA BETONOVÝCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH**

Plán kontrolních prohlídek:

Vzhledem k jednoduchosti stavby je pro kontrolu stavebního úřadu navržena pouze závěrečná kontrolní prohlídka stavby po dokončení všech stavebních prací.

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

**Stávající množství dešťových vod**

Výpočet množství srážkových vod dle ČSN 75 6101

Ombrografická stanice:

intenzita směrodatného deště dle Trupla

periodicita

i 15 (l/s/ha) =

p =

Brno
138
1

	plocha	odtokový součinitel	redukováná plocha	množství srážek Q
Druh plochy	ha	sklon nad 5 %		l/s
zastavěné plochy (střechy)	0,039	0,9	0,0351	4,84
asfaltové a betonové vozovky, dlažby se zálivkou spar	0,098	0,9	0,0882	12,17
celkem	0,137		0,1233	17,02