

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku**

- Stavební úpravy čerpací stanice jsou navrženy v okrajové části obce Dřeveš na pozemku parc.č.st. 334. Objekt je jednopodlažní a podkrovím, nepodsklepený se zastřešeným stáním u čerpacích stojanů.
- Přístup je po stávajících zpevněných živičných plochách a chodnicích z betonové dlažby.
- Staveniště je rovinné se zpevněnou asfaltovou plochou resp. betonovou dlažbou a s travním porostem.
- Stávající objekt je napojen na stávající síť technického vybavení, není třeba budovat nové přípojky inženýrských sítí.
- Přístup k objektu čerpací stanice je po stávající zpevněné cestě v asfaltové konstrukci.
- Pozemek je ve vlastnictví investora.
- Pro uvolnění staveniště nevzniká potřeba kácení trvalých porostů.
- Objekt ČSPHM leží na pozemku parc.č.st. 334, který je v KN veden jako zastavěná plocha a nádvoří - není třeba řešit vynětí ze ZPF.
- Dle platného územního plánu je stavba navržena v souladu s územním plánem obce.

#### **b) výčet a závěry provedených průzkumů**

##### Výchozí podklady :

- snímek z katastrální mapy, údaje o vlastnických vztazích
- uživatelské a technické standarty, stavební program, požadavky a připomínky investora a uživatele
- stanoviska správců a vlastníků souvisejících podzemních a nadzemních inženýrských sítí
- projektová dokumentace z r. 1995
- energetický audit vyhotovený Ing. Petrem Mádlíkem

#### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

- Před zahájením stavby zhotovitel provede vytyčení stávajících vedení inženýrských sítí a během stavby zajistí jejich ochranu.
- Objekt ČSPHM leží na pozemku parc.č.st. 334, který je v KN veden jako zastavěná plocha a nádvoří - není třeba řešit vynětí ze ZPF.

#### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

- Stavba se nenachází v záplavovém, poddolovaném či seismicky činném území.

*Snížení energetické náročnosti čerpací stanice  
v Dřeveši*

*B. Souhrnná technická zpráva*

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

- Stavební práce budou probíhat na celém objektu. Okolí ČSPHM je převážně bez zástavby, nejbližší RD je ve vzdálenosti cca 38,0m.
- Stavba svým charakterem a využitím nebude mít negativní vliv na sousední pozemky a stavby.
- Při realizaci stavby bude brán zřetel na minimalizování hlučnosti a prašnosti v době výstavby i při užívání stavby.
- Území stavby musí být zajištěno tak, aby nedošlo ke škodě na okolních pozemcích a stavebách. Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

- Asanace území ani demolice nejsou předpokládány.
- Pozemek je rovinný se zpevněnou asfaltovou plochou resp. betonovou dlažbou a s travním porostem. Pro uvolnění staveniště nevzniká potřeba kácení trvalých porostů.

g) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu

- Objekt ČSPHM leží na pozemku parc.č.st. 334, který je v KN veden jako zastavěná plocha a nádvoří - není třeba řešit vynětí ze ZPF.

h) územně technické podmínky, napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

- Přístup k objektu čerpací stanice je po stávající zpevněné cestě v asfaltové konstrukci.
- Objekt nebude nově napojen na síť technické infrastruktury.

i) věcné a časové vazby stavby, související investice

- Nejsou.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

- Stavebními úpravami se účel objektu nemění. Čerpací stanice se nachází v okrajové části obce Dřeveš na pozemku parc.č.st. 334. Objekt je jednopodlažní s podkrovím, nepodsklepený se zastřešeným stáním u čerpacích stojanů. Přístup je po stávající zpevněné cestě v asfaltové konstrukci.

Základní objemové parametry stavby:

- zastavěná plocha ČSPHM: 266,30 m<sup>2</sup>

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- Objekt je jednopodlažní s podkrovím, nepodsklepený. Přízemí slouží pro potřeby čerpací stanice (obchod+zázemí) a podkroví je z části s kanceláři a z části nevyužívané. Hlavní vstup do objektu je ze západní strany.
- Půdorys objektu je atypického tvaru-dvanáctiúhelníku, délka strany je 6,7 m, celkové rozměry cca 33,0 x 25,0 m. Výška po atiku je 3,1 m a výška po hřeben 8,5 m. Obvodové konstrukce z pórobetonových bloků, stropní konstrukce je z části ze ŽB desek Tempo a z části z desek Hurdis do ocelových nosičů. Zastřešení je tvořeno dřevěným krovem s šindelovou krytinou Tegola. Vnější výplně otvorů (okna a dveře) budou vyměněny za nové, plastové.
- Stavební práce budou probíhat na celém objektu. Okolí ČSPHM je převážně bez zástavby, nejbližší R.D. je ve vzdálenosti cca 38,0m.
- Vnitřní dispozice objektu se nemění. Bude provedeno vybourání stávající konstrukce podlahy v m.č. 101 a 102 v tl. 150 mm a provedení nové podlahové konstrukce.
- Vnější tvar staveb se po provedení zateplení nezmění, zvětší se půdorysné rozměry stavby, vždy o šířku zateplení tl. 80 mm a tloušťku zateplení střechy včetně konstrukce pod novou plechovou krytinu cca tl. 160 mm. Navržené stavební práce nezasahují do izolací spodní stavby objektu.
- Tepelně technické vlastnosti neodpovídají současným požadavkům – obvodové zdivo, nedostatečná tepelná izolace střechy.
- Z hlediska funkčního a architektonického navrženo zateplení stávajících obvodových zdí objektu a provedení nových venkovních omítek.
- Kontaktní zateplovací systém z izolačních fasádních desek polystyren EPS 70F tl. 80 mm, zateplení ostění oken tl. 40 mm. Objekt bude do výšky 2,0m od terénu s výztužnou tkaninou ve 2 vrstvách.
- Zateplení obvodových stěn, ve 2.NP z důvodu zateplení obvodové stěny navrženo odstranit dřevěný obklad.
- Zateplení soklu extrudovaným polystyrenem tl. 80 mm - založení cca 0,5 m pod terénem s venkovní dekorativní omítkou s přírodními kamínky na bázi syntetické pryskyřice. Bude provedeno rozebrání zámkové dlažby a vykopání zeminy. Polystyren pod úroveň terénu s ochranou nopovou fólií.
- Desky budou k obvodovému zdivu lepeny a mechanicky kotveny
- Zateplení stropu nad exteriérem je navrženo z minerální vlny tl. 180 mm.
- Je navrženo zateplení stropu na nevytápěné půdě z minerální vlny v tl. 100 mm. Zateplení stěny k nevytápěnému prostoru střechy nad čerpacími stojany EPS 70F tl. 80 mm.
- Zateplení střechy izolací z PIR desek v tl. 80 mm. Zateplení navrženo provést na stávající bednění (odstraněna stávající krytina-šindel Tegola a lepenka A400H) s následným zhotovením nové plechové krytiny.
- Vyplnění konstrukce žlabu foukanou izolací.
- Konečnou úpravou bude silikonová tenkovrstvá probarvená omítka, zrnitost 1,5 mm, světlé pastelové barvy, 1. barevná skupina.
- Narušený stávající soklový obklad bude odstraněn v rozsahu 100% a nově doplněn hrubou jádrovou omítkou.
- Nové výplně otvorů (okna, dveře) jsou navrženy z PVC profilů, zasklené izolačním dvojsklem,  $u=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Klempířské prvky z poplastovaného plechu tl. 0,6mm,

*Snížení energetické náročnosti čerpací stanice  
v Dřeveši*

*B. Souhrnná technická zpráva*

- Ostatní prvky na fasádě navrženy demontovat-po provedení zateplovacího systému zpětná montáž. Prodloužení kotevních prvků a kabelů (jedná se především o hromosvody, zvonky, ventilační mříže...)

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

- Stavební úpravy neovlivňují provozní řešení čerpací stanice.
- Navržená stavba je nevýrobního charakteru.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

- Z hlediska užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace není stavba řešena bezbariérově.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

- Na všech místech je třeba udržovat čistotu a pořádek, veškeré manipulační prostory a komunikace musí zůstat volné.
- V objektu budou viditelně osazeny cedule s požárními směrnicemi a evakuačním plánem objektu.
- V objektu musí být zřetelně označeny veškeré únikové cesty značkami podle ČSN ISO 38 64 tak, aby unikající osoby byly v každém místě jednoznačně informovány o směru úniku. Zároveň je nutné označit všechny cesty nebo východy, které k úniku nelze použít. Značky musí být viditelné i v případě výpadku dodávky elektrického proudu, viditelné a rozpoznatelné po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému úniku NV 11/2002. Dále musí být vyznačeny únikové východy.
- U hlavních uzávěrů vody a elektro bude osazena tabulka „Hlavní uzávěr vody“, „Hlavní vypínač el. proudu“. Rozvaděč označit tabulkou „Nehasit vodou a pěnou“.
- Umístění PHP bude označeno tabulkami , „Hasicí přístroj“.
- Rozvody elektroinstalace budou provedeny dle platných norem a předpisů a doloženy revizní zprávou.
- Nakládací a vykládací plochy budou výrazně odlišeny od ostatních dopravních komunikací.

**B.2.6 Základní charakteristika objektů-dělení stavby**

- Předmětem navrhovaných stavebních úprav je objekt ČSPHM v obci Dřeveš.
- Navrhovaná stavební opatření mají vést ke zlepšení tepelně technických vlastností posuzovaného objektu a k úspoře energie na základě zpracovaného energetického auditu této budovy.

**Architektonicko stavební řešení**

**a) účel objektu**

- Stavebními úpravami se účel objektu nemění. Čerpací stanice se nachází v okrajové části obce Dřeveš na pozemku parc.č.st. 334. Objekt je jednopodlažní s podkrovím, nepodsklepený se zastřešeným stáním u čerpacích stojanů. Přístup je po stávající zpevněné cestě v asfaltové konstrukci.

**b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení**

- Objekt je jednopodlažní s podkrovím, nepodsklepený. Přízemí slouží pro potřeby čerpací stanice (obchod+zázemí) a podkroví je z části s kanceláři a z části nevyužívané. Hlavní vstup do objektu je ze západní strany.
- Půdorys objektu je atypického tvaru-dvanáctiúhelníku, délka strany je 6,7 m, celkové rozměry cca 33,0 x 25,0 m. Výška po atiku je 3,1 m a výška po hřeben 8,5 m. Obvodové konstrukce z pórobetonových bloků, stropní konstrukce je z části ze ŽB desek Tempo a z části z desek Hurdis do ocelových nosičů. Zastřešení je tvořeno dřevěným krovem s šindelovou krytinou Tegola. Vnější výplně otvorů (okna a dveře) budou vyměněny za nové, plastové.
- Stavební práce budou probíhat na celém objektu. Okolí ČSPHM je převážně bez zástavby, nejbližší R.D. je ve vzdálenosti cca 38,0m.
- Vnitřní dispozice objektu se nemění. Bude provedeno vybourání stávající konstrukce podlahy v m.č. 101 a 102 v tl. 150 mm a provedení nové podlahové konstrukce.
- Vnější tvar staveb se po provedení zateplení nezmění, zvětší se půdorysné rozměry stavby, vždy o šířku zateplení tl. 80 mm a tloušťku zateplení střechy včetně konstrukce pod novou plechovou krytinu cca tl. 160 mm. Navržené stavební práce nezasahují do izolací spodní stavby objektu.
- Tepelně technické vlastnosti neodpovídají současným požadavkům – obvodové zdivo, nedostatečná tepelná izolace střechy.
- Z hlediska funkčního a architektonického navrženo zateplení stávajících obvodových zdí objektu a provedení nových venkovních omítek.
- Kontaktní zateplovací systém z izolačních fasádních desek polystyren EPS 70F tl. 80 mm,  $\lambda_d = 0,040 \text{ W/mK}$ , zateplení ostění oken tl. 40 mm. Objekt bude do výšky 2,0m od terénu s výztužnou tkaninou ve 2 vrstvách.
- Zateplení obvodových stěn, ve 2.NP z důvodu zateplení obvodové stěny navrženo odstranit dřevěný obklad.
- Zateplení soklu extrudovaným polystyrenem tl. 80 mm,  $\lambda_d = 0,035 \text{ W/mK}$  - založení cca 0,5 m pod terénem s venkovní dekorativní omítkou s přírodními kamínky na bázi syntetické pryskyřice. Bude provedeno rozebrání zámkové dlažby a vykopání zeminy. Polystyren pod úroveň terénu s ochranou nopovou fólií.
- Desky budou k obvodovému zdivu lepeny a mechanicky kotveny
- Zateplení stropu nad exteriérem je navrženo z minerální vlny tl. 180 mm,  $\lambda_d = 0,040 \text{ W/mK}$ .
- Je navrženo zateplení stropu na nevytápěné půdě z minerální vlny v tl. 100 mm,  $\lambda_d = 0,040 \text{ W/mK}$ . Zateplení stěny k nevytápěnému prostoru střechy nad čerpacími stojany z polystyrenu EPS 70F tl. 80 mm  $\lambda_d = 0,040 \text{ W/mK}$ .
- Zateplení střechy izolací z PIR desek v tl. 80 mm  $\lambda_d = 0,024 \text{ W/mK}$ . Zateplení navrženo provést na stávající bednění (odstraněna stávající krytina-šindel Tegola a lepenka A400H) s následným zhotovením nové plechové krytiny.
- Vyplnění konstrukce žlabu foukanou izolací.
- Konečnou úpravou bude silikonová tenkovrstvá probarvená omítka, zrnitost 1,5 mm, světlé pastelové barvy, 1. barevná skupina.
- Narušený stávající soklový obklad bude odstraněn v rozsahu cca 100% a nově doplněn hrubou jádrovou omítkou.
- Nové výplně otvorů (okna, dveře) jsou navrženy z PVC profilů, zasklené izolačním dvojsklem,  $u=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Klempířské prvky z poplastovaného plechu tl. 0,6mm,

*Snížení energetické náročnosti čerpací stanice  
v Dřeveši*

*B. Souhrnná technická zpráva*

- Ostatní prvky na fasádě navrženy demontovat-po provedení zateplovacího systému zpětná montáž. Prodloužení kotevních prvků a kabelů (jedná se především o hromosvody, zvonky, ventilační mříže...).
- Součástí stavebních úprav čerpací stanice bude rovněž osazení nového cenového totemu.

#### B.2.7 Technická a technologická zařízení

- Složka technologických zařízení není součástí PD.

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- Viz. D.1.3 požárně bezpečnostní řešení stavby.

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

##### a) kritéria tepelně technického hodnocení

- Projektovaná stavba je navržena v souladu s tepelně technickými požadavky na výstavbu.
- Obvodový plášť je navržen tak, aby splňoval ČSN 73 05 40-2:
  - zateplení vnější stěna: součinitel tepelné vodivosti  $\lambda=0,040$  W/Mk
  - zateplení stropu v podkroví: součinitel tepelné vodivosti  $\lambda=0,040$  W/mK
  - zateplení stropu v exteriéru: součinitel tepelné vodivosti  $\lambda=0,040$  W/mK
  - zateplení šikmé střechy: součinitel tepelné vodivosti  $\lambda=0,024$  W/mK
- Uvažované zateplení obvodových stěn splňuje doporučenou hodnotu součinitele prostupu tepla dle ČSN 730540-2:2011  $U_{rec}=0,25$  W/m<sup>2</sup>K. Zateplení střechy a stropu s podlahou nad exteriérem splňuje doporučenou hodnotu součinitele prostupu tepla  $U_{rec}=0,16$  W/m<sup>2</sup>K, zateplení stropu pod nevytápěnou půdou splňuje doporučenou hodnotu prostupu tepla  $U_{rec}=0,20$  W/m<sup>2</sup>K.
- Uvažujeme výměnu všech otvorových výplní za nová plastová okna s izolačními dvojskly.
- Nové výplně otvorů budou splňovat požadavek na doporučenou hodnotu součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2:2011  $U_{rec}=1,20$  W/m<sup>2</sup>K.

##### b) posouzení využití alternativních zdrojů

- Navrhovaná stavba nově nevyužívá alternativních zdrojů energií.

#### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

- Umístění a provedení stavby je v souladu s platnými hygienickými předpisy a vyhláškami.
- Větrání objektu stávající - kombinované, přirozené okny a umělé.
- Vytápění objektu ČSPHM stávající.
- Denní osvětlení zajištěno okenními otvory, umělé osvětlení stávající v souladu s příslušnými normami a předpisy na kvalitu a intenzitu osvětlení.
- Zásobování vodou je stávající.

*Snížení energetické náročnosti čerpací stanice  
v Dřeveši*

*B. Souhrnná technická zpráva*

- Způsob výstavby musí být volen tak aby docházelo k minimálnímu ovlivnění prostředí obyvatelů sousedních domů a jeho okolí. V rámci stavby je třeba minimalizovat prašnost a hlučnost.
- Charakter budovy nevykazuje negativní vliv na životní prostředí.

**B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- Navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém, poddolovaném či seismicky činném území.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- Objekt nebude nově napojen na síť technické infrastruktury. Nevzniká potřeba.

**B.4 Dopravní řešení**

- Přístup k objektu čerpací stanice je po stávající zpevněné cestě v asfaltové konstrukci.

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

- Na nezastavěných plochách v okolí stavby budou po jejím dokončení provedeny terénní úpravy spočívající v rozprostření ornice v tl. 100 mm a její osetí travní směsí.

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

Nakládání s odpady:

- Umístění stavby je v souladu s platnými hygienickými předpisy a vyhláškami.
- Způsob výstavby musí být volen tak aby docházelo k minimálnímu ovlivnění prostředí obyvatelů sousedních domů a jeho okolí. V rámci stavby je třeba minimalizovat prašnost a hlučnost.
- Navrhovaná stavba je výrobního charakteru, vzhledem k navrhovanému provozu se dají předpokládat následující vlivy na ŽP:

Zplodiny, pachy:

- Zatížení ovzduší výfukovými plyny z provozu vozidel je zanedbatelné.

Dešťové vody

- Veškeré dešťové vody ze střech budou svedeny do stávající dešťové kanalizace.

Odpady

- Odpady vznikající při výstavbě budou v rámci činnosti stavební firmy tříděny, druhotně využity, resp. odborně zlikvidovány.
- Odpady vznikající provozem budou tříděny, druhotně využity, resp. odborně zlikvidovány.
- Běžný komunální odpad (odpad domovního charakteru) bude likvidován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu.

*Snížení energetické náročnosti čerpací stanice  
v Dřeveši  
B. Souhrnná technická zpráva*

V rámci realizace stavby se předpokládají následující druhy odpadů:

Druh	Název	
030104	Piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dýha	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů	O
120199	Ostatní železný kov – odpady blíže neurčené	O
120103	Piliny a nebo třísky neželezných kovů	O
120105	Plastové hobliny a třísky	O
120113	Odpad ze svařování	O
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
150105	Kompozitní obal	O
150106	Směsné obaly	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly znečištěné škodlivinami obaly znečištěné škodlivinami	N
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
170101	Beton	O
170102	Cihla	O
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
170405	Železo nebo ocel	O
170603	Ostatní izolační materiály	N

V rámci navrhovaného provozu se předpokládají následující druhy odpadů:

Druh	Název	
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
200101	Papír a lepenka	O
200102	Sklo	O
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O
200301	Směsný komunální odpad	O
200303	Uliční smetky	O
200399	Komunální odpady jinak blíže nespecifikované	O

- Odpad ze stavební výroby bude uložen na odpovídající skládce ve smyslu zákona „o odpadech“.
- Veškeré odpady a manipulace s nimi budou prováděny dle příslušné kategorie (0 – ostatní + komunální odpad, N – nebezpečný odpad, který má (může mít) nebezpečné vlastnosti).
- S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s nařízením vlády ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu – zde bude uveden též postup v případě havárie.



*Snížení energetické náročnosti čerpací stanice  
v Dřeveši*

*B. Souhrnná technická zpráva*

- Nakládání s odpady bude řešeno zhotovitelem stavby, který je povinen:
  - specifikovat způsob shromažďování, třídění, skladování, přepravy, využití či nezávadného odstranění odpadů
  - konkretizovat prostor pro shromažďování odpadů, nádob pro jejich ukládání a prostředky pro přepravu v souladu s § 5,6,7 vyhlášky č. 383/2001 Sb.
  - zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem
  - připravit technické prostředky ke zneškodnění odpadů při vzniku havarijního stavu (např. únik kapalin ze stavebních strojů a automobilů)
- Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Při výjezdu na silnici budou auta hlavně v dobách dešťů řádně čistěna. Při práci se zvýšenou prašností bude tato eliminována např. vhodným zkráplením apod.

Vegetační úpravy

- Na nezastavěných plochách v okolí stavby budou po jejím dokončení provedeny terénní úpravy spočívající v rozprostření ornice v tl. 100 mm a její osetí travní směsí.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

- Viz. požárně bezpečnostní řešení stavby.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

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

- Pro stavbu bude nutné zajistit el. energii pro stavební stroje a ruční nářadí a vodu pro zajištění stavebních prací a pro hygienu.
- Elektrická energie bude zajištěna ze stávajících rozvodů ČSPHM a bude opatřena samostatným měřením.
- Voda bude zajištěna rovněž ze stávajících rozvodů ČSPHM se samostatným měřením spotřeby.

b) odvodnění staveniště

- Vzhledem k charakteru stavby PD neřeší.

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- Přístup je po stávajících zpevněných živičných plochách a dále po chodnících z betonové dlažby.
- Při výstavbě je nezbytné brát na zřetel na koordinaci stavby se stávajícím provozem.
- Objekt nebude nově napojen na síť technické infrastruktury. Nevzniká potřeba.
- Dodávka vody pro stavební účely bude po dohodě s investorem zajištěna napojením na stávající vodovod ČSPHM. Před započítáním odběru bude se zástupcem objektu dohodnut způsob měření a úhrady za odebrané množství vody.
- Přípojka elektrické energie pro stavební účely bude po dohodě s investorem zajištěna napojením na stávající rozvody v ČSPHM a ukončena staveništním rozvaděčem

*Snížení energetické náročnosti čerpací stanice  
v Dřeveši*

*B. Souhrnná technická zpráva*

s vlastním měřením spotřeby. Před započítáním odběru bude se zástupcem objektu dohodnut způsob úhrady za odebrané množství elektrické energie.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

- Území stavby musí být zajištěno tak, aby nedošlo ke škodě na okolních pozemcích a stavbách.
- Po dobu výstavby je třeba dbát na to, aby nebylo negativně ovlivněno ŽP zvýšenou prašností a hlučností. Stavební práce se zvýšenou hlučností mohou být prováděny v pracovních dnech od 7<sup>00</sup> hod do 18<sup>00</sup> hod, ve dnech pracovního volna od 8<sup>00</sup> hod do 16<sup>00</sup> hod, ve dnech pracovního klidu musí být vyloučeny.
- Prašnost musí být eliminována např. skrápěním vodou, osazením závěsů,....
- Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována
- Stavební dodavatel v rámci své činnosti musí třídit a odborně likvidovat odpady. V rámci kolaudačního řízení bude předložena dokumentace o likvidaci či případném využití odpadů vzniklých při stavební činnosti.

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

- Stavba bude probíhat na ČSPHM a v její těsné blízkosti. Objekt není oplocen, tudíž je potřeba budovat pomocná provizorní oplocení stavby. Provizorní úpravy chodníků a komunikací budou provedeny v úpravě pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.
- Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována.
- Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.
- Asanace území nejsou předpokládány.
- Staveniště je rovinné se zpevněnou asfaltovou plochou resp. betonovou dlažbou a s travním porostem. Pro uvolnění staveniště nevzniká potřeba kácení trvalých porostů.

f) maximální zábory pro staveniště

- Hlavní část zařízení staveniště a skládky stavebního materiálu budou umístěny na stavebním pozemku č. parc.st. 334 dle KN - na zpevněných plochách před objektem.
- V oploceném prostoru staveniště budou umístěny mobilní buňky pro vedení stavby, buňka pro skladování drobného stavebního materiálu a mobilní chemické WC. Nejvyšší předpokládaný počet pracovníků na stavbě 10.
- Stavba bude probíhat na ČSPHM a v její těsné blízkosti. Objekt není oplocen, tudíž je třeba budovat pomocná provizorní oplocení stavby.

g) druhy odpadů a emisí při výstavbě

- Viz. oddíl „B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana“.

h) bilance zemních prací

- Pozemek určený k výstavbě je rovinný.

*Snížení energetické náročnosti čerpací stanice  
v Dřeveši*

*B. Souhrnná technická zpráva*

- Vykopaný materiál bude opět použit na zásypy případně odvezen na skládku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

- Dodavatel stavby spolu s investorem seznámí určené pracovníky provozovatele s případnými riziky v souvislosti se stavební činností při předání staveniště.
- Pro práce bude použita běžná mechanizace, nákladní automobily, stroje pro zemní práce na automobilovém podvozku, zvedací zařízení, míchačky, domíchávače.
  - zemní práce běžnými stroji
  - přesun stavebních hmot (bloky apod.) mobilními jeřáby, zvedací plošiny
- Území stavby musí být zajištěno tak, aby nedošlo ke škodě na okolních pozemcích a stavbách.
- Po dobu výstavby je třeba dbát na to, aby nebylo negativně ovlivněno ŽP zvýšenou prašností a hlučností. Stavební práce se zvýšenou hlučností mohou být prováděny v pracovních dnech od 7<sup>00</sup> hod do 18<sup>00</sup> hod, ve dnech pracovního volna od 8<sup>00</sup> hod do 16<sup>00</sup> hod, ve dnech pracovního klidu musí být vyloučeny.
- Prašnost musí být eliminována např. skrápěním vodou, osazením závěsů,....
- Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována
- Stavební dodavatel v rámci své činnosti musí třídit a odborně likvidovat odpady. V rámci kolaudačního řízení bude předložena dokumentace o likvidaci či případném využití odpadů vzniklých při stavební činnosti.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

- Při veškerých pracích během doby výstavby musí být dodržována ustanovení příslušných vyhlášek, předpisů a norem, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.
- Zejména se jedná o zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce a zákon č. 88/2016 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Při stavebních pracích platí Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Pro bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení, přístrojů a náradí platí nařízení vlády č. 378/2001 Sb.
- Podmínky ochrany zdraví při práci řeší NV č.361/2007 Sb.
- Hygienické požadavky na pracovní prostředí stanoví nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- Pracovníci dodavatelských organizací musí být před zahájením prací prokazatelně proškolení z bezpečnostních předpisů a upozornění na možná nebezpečí.
- Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě, je třeba upozornit zejména na následující povinnosti dodavatele stavby:
  - Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí zajišťovat bezpečné provedení prací na stavbě, zejména pokud se týká použití strojů a zařízení, pracovních prostředků a pomůcek, způsob dopravy a opatření při pracích za mimořádných podmínek.

*Snížení energetické náročnosti čerpací stanice  
v Dřeveši*

*B. Souhrnná technická zpráva*

- Dodavatel stavby je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a dodavatelské dokumentaci.
- Všechny otvory a jámy na pracovištích nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.
- Při provádění elektrikářských prací je třeba dodržovat elektrotechnické předpisy, z nichž upozorňujeme zejména na tyto:
  - ČSN 332000 – 4.41 Ochrana před úrazem el. Proudů
  - ČSN 343100 bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
  - Obsluha stroje pracujícího na stavbě musí mít osvědčení podle vyhl. MSV č. 77/5 Sb.
- Stavební návrh objektu odpovídá platným ČSN a bezpečnostním předpisům, zejména:
  - zabezpečení areálu proti samovolnému vniknutí
  - protipožární zabezpečení
- Pro práce bude použita běžná mechanizace, nákladní automobily, stroje pro zemní práce na automobilovém podvozku, zvedací zařízení, míchačky, domíchávače.
  - zemní práce běžnými stroji
  - přesun stavebních hmot ( keramické bloky apod. ) mobilními jeřáby, zvedací plošiny
- Stavební úpravy budou prováděny ve vyčleněném prostoru.
- Dodavatel stavby spolu s investorem seznámí určené pracovníky provozovatele s případnými riziky v souvislosti se stavební činností při předání staveniště.
- Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.
- Zástupce zhotovitele písemně ve stavebním deníku potvrdí, že jeho zaměstnanci jsou proškoleni z hlediska BOZP a mají oprávnění k vykonávané činnosti.
- Při manipulaci strojů a vozidel stavby zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.
- Při zásobování stavby bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

- Provizorní úpravy chodníků a komunikací budou provedeny v úpravě pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

- Při zásobování stavby bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.
- Při manipulaci strojů a vozidel stavby zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

- Nejsou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- Předpokládané zahájení výstavby: 05. 2017
- Předpokládané ukončení výstavby: 11. 2017
- Stavba nebude členěna do etap.

Ve Vysokém Mýtě, říjen 2016

Vypracovala: Ing. Veronika Mrázková