

## OBSAH

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....   | 3  |
| 1.1   | CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU .....   | 3  |
| 1.2   | VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ .....  | 3  |
| 1.3   | STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA .....  | 6  |
| 1.4   | POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ.....   | 7  |
| 1.5   | VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA<br>ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ.....                          | 7  |
| 1.6   | POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....   | 7  |
| 1.7   | POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO<br>POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/ TRVALÉ) ..... | 7  |
| 1.8   | ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ<br>DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU) .....                | 7  |
| 1.9   | VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ<br>INVESTICE.....  | 8  |
| 2     | CELKOVÝ POPIS STAVBY .....   | 8  |
| 2.1   | ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK.....   | 8  |
| 2.2   | CELKOVÉ URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ ZÁKLADNÍ<br>POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU.....                               | 8  |
| 2.3   | CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY .....  | 11 |
| 2.4   | BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....   | 11 |
| 2.5   | BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....  | 11 |
| 2.6   | ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ, STAVEBNÍ, KONSTRUKČNÍ A<br>MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ.....   | 11 |
| 2.6.1 | STAVEBNÍ ŘEŠENÍ .....  | 11 |
| 2.6.2 | KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ .....   | 11 |
| 2.6.3 | MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA .....  | 12 |
| 2.7   | ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ ...  | 12 |
| 2.8   | POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ .....  | 12 |
| 2.9   | ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI .....   | 12 |
| 2.9.1 | KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ.....  | 12 |
| 2.9.2 | POSOUZENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIÍ .....  | 12 |
| 2.10  | HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ<br>PROSTŘEDÍ.....  | 12 |
| 2.11  | OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....  | 12 |
| 3     | PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....   | 13 |
| 3.1   | NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY .....  | 13 |
| 3.2   | PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY. VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY .....   | 13 |
| 4     | DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....   | 13 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 4.1  | POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ.....  | 13 |
| 4.2  | NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU.....  | 13 |
| 4.3  | doprava v klidu (parkování) .....   | 13 |
| 4.4  | pěší a cyklistické stezky .....   | 13 |
| 5    | řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....  | 13 |
| 5.1  | Terénní úpravy .....  | 13 |
| 5.2  | Použité vegetační prvky .....   | 13 |
| 5.3  | Biotechnická opatření.....  | 14 |
| 6    | popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu .....  | 14 |
| 6.1  | Vliv na ŽP (ovzduší, hluk, odpady a půda) .....   | 14 |
| 6.2  | Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických fcí a vazeb v krajině. ....             | 14 |
| 6.3  | Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....  | 14 |
| 6.4  | Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA .....   | 14 |
| 6.5  | navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....  | 14 |
| 7    | ochrana obyvatelstva .....  | 15 |
| 8    | zásady organizace výstavby .....  | 15 |
| 8.1  | potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění .....  | 15 |
| 8.2  | odvodnění staveniště .....  | 16 |
| 8.3  | napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....   | 16 |
| 8.4  | vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....  | 16 |
| 8.5  | ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin ...  | 16 |
| 8.6  | maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé).....   | 16 |
| 8.7  | maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace ...  | 17 |
| 8.8  | balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....   | 17 |
| 8.9  | ochrana životního prostředí při výstavbě .....  | 18 |
| 8.10 | zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů ..... | 18 |
| 8.11 | úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....  | 19 |
| 8.12 | zásady pro dopravně inženýrské opatření .....   | 19 |
| 8.13 | stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....                    | 19 |
| 8.14 | postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....  | 19 |

## **1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU**

Jedná se o vodohospodářský objekt vodního zdroje a čerpací stanice ČS (dále jen čerpací stanice ČS), který je situován na okraji obce Dolní Cetno. Jímací studna a objekt nad ní byl postaven ve 20. letech minulého století. V průběhu let bylo provedeno několik stavebních zásahů, kdy došlo k rozšíření a stavební úpravě objektu. Objekt je tvořen nadzemní částí, kde se nachází místnost chlorovny, skladu, manipulační místnost a elektro-rozvodna. Stavba je umístěna na rovinatém pozemku ohraničeném lesíkem ze tří stran a přístupovou cestou. Pozemek se nachází v katastrálním území Niměřice (704601).

Stávající stavební parcela p. č. 30 je majetkem objednatele díla Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.. V rámci stavebního objektu SO 03 dojde po dokončení stavebních prací ke zpětným terénním úpravám a travnímu osetí. Pro cestu podél objektu bude prohlouben příkop a cesta bude mírně posunuta od objektu. Tyto činnosti se budou odehrávat na všech dotčených pozemcích.

### **1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ**

Pro stavbu nebyl zpracován přesný geologický ani hydrogeologický průzkum. Případnou podzemní vodu, která bude zastižena ve výkopech, bude nutno čerpat do přilehlého občasného toku.

Projektant prověřil databázi vrtů Geoportál. Nalezené a vybrané vrty jsou poměrně daleko od čerpací stanice, ale nějakou vypovídací schopnost mají.

Vrt RV-2 (678683) se nachází na rozhraní mezi svahem a údolní nivou, tedy jako naše ČS. Z tohoto důvodu si myslím, že má lepší vypovídací schopnost. Vrt V-10 (678681) se nachází přímo v údolní nivě. Tento vrt je charakteristický spodními jílovými vrstvami.

Vyhodnocení vrtů – předpoklad:

Dle úvah vrt RV-2 odpovídá svahu, na kterém je naše ČS. Ve výpisu vrtu je vidět pískovec, proplástek jílu a od 3 m písek. Dle geologických map 1:50 000 se v těchto místech (svahy) nacházejí pískovce, tedy vrstvy odpovídají. Předpokládám tedy, že naše studánka, která se nachází v patě svahu, cca 2,5 m pod terénem je v místech jílu/písku a to by odpovídalo stávající situaci. Tedy že jílová proplástek je přerušena a voda má opravdu spodní přítok z podložních písků

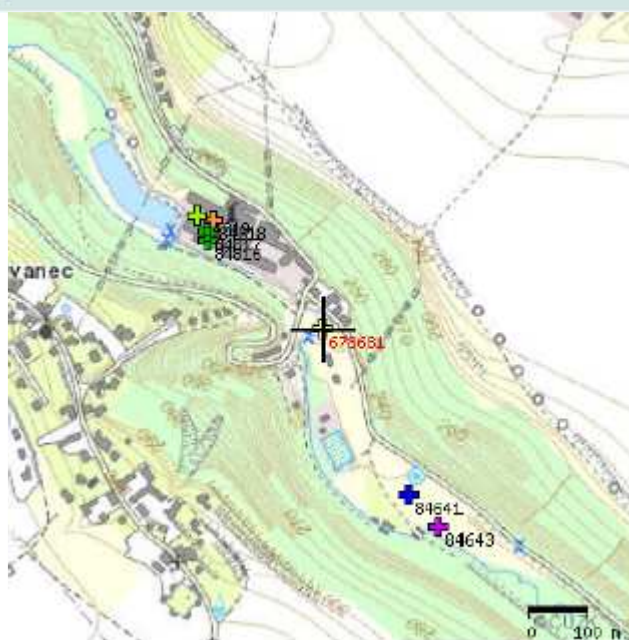
#### VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

|                         |                                   |                                   |                                 |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Stát                    | Česká republika                   | Nadmořská výška - souřadnice Z    | 231.80                          |
| Jazyk                   | česky                             | Inklinometrie (Y/N)               | N                               |
| Název databáze          | GDO                               | Účel                              | inženýrsko-geologický           |
| ID                      | 678681                            | Hydrogeologické údaje (Y/N)       | N                               |
| Původní název           | V-10                              | Hloubka hladiny podzemní vody [m] | 1.80                            |
| Zkrácený název          | V-10                              | Druh hladiny podzemní vody        | ustálená                        |
| Rok vzniku objektu      | 2006                              | Karotáž (Y/N)                     | N                               |
| Poskytovatel dat        | Česká geologická služba - Geofond | Provedené zkoušky                 | chemické rozborů vody           |
| Hloubka vrtu (m)        | 4.50                              | Hmotná dokumentace (Y/N)          | N                               |
| Primární dokumentace    | GF P115721                        | Druh objektu                      | vrt svislý                      |
| Souřadnice X - JTSK [m] | 1010080                           | Geologický profil (Y/N)           | Y                               |
| Souřadnice Y - JTSK [m] | 712229                            | Organizace provádějící            | Milan Bartoš - GEOVRTY, Chrudim |
| Způsob zaměření X,Y     | digitalizováno z mapy 1:500       | Organizace blokující              |                                 |
| Výškový systém          | Balt po vyrovnání                 | Blokováno do                      |                                 |

#### ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

| Hloubka[m]  | Stratigrafie | Popis   |
|-------------|--------------|---|
| 0 - 0.20    | Kvartér      | <b>hlína</b> humózní příměs: organický detrit (zbytky)          |
| 0.20 - 0.90 | Kvartér      | <b>písek</b> jemnozrnný střednozrnný silně hlinitý vlhký hnědá  |
| 0.90 - 1.50 | Kvartér      | <b>jíl</b> jemně písčité slabě plastický tuhý pevný žlutá hnědá |
| 1.50 - 1.80 | Kvartér      | <b>jíl</b> velmi plastický tuhý šedá                            |
| 1.80 - 3.40 | Kvartér      | <b>jíl</b> velmi plastický tuhý měkký šedá žlutá                |
| 3.40 - 4.50 | Kvartér      | <b>jíl</b> silně jemně písčité tuhý vlhký šedá                  |

#### LOKALIZACE V MAPĚ



Vrt 678681 (V-10)

#### VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

|                         |                                   |                                   |  |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Stát                    | Česká republika                   | Nadmořská výška - souřadnice Z    | 232.95   |
| Jazyk                   | česky                             | Inklinometrie (Y/N)               | N  |
| Název databáze          | GDO                               | Účel                              | inženýrsko-geologický  |
| ID                      | 678683                            | Hydrogeologické údaje (Y/N)       | N  |
| Původní název           | RV-2                              | Hloubka hladiny podzemní vody [m] | 0.50   |
| Zkrácený název          | RV-2                              | Druh hladiny podzemní vody        | ustálená   |
| Rok vzniku objektu      | 2006                              | Karotáž (Y/N)                     | N  |
| Poskytovatel dat        | Česká geologická služba - Geofond | Provedené zkoušky                 | zkoušky zrnitosti - geotechnické rozbor - chemické rozbor vody |
| Hloubka vrtu (m)        | 3.50                              | Hmotná dokumentace (Y/N)          | N  |
| Primární dokumentace    | GF P115721                        | Druh objektu                      | vrt svislý   |
| Souřadnice X - JTSK [m] | 1009653                           | Geologický profil (Y/N)           | Y  |
| Souřadnice Y - JTSK [m] | 712744                            | Organizace provádějící            | Milan Bartoš - GEOVRTY, Chrudim                                |
| Způsob zaměření X,Y     | digitalizováno z mapy 1:500       | Organizace blokující              |  |
| Výškový systém          | Balt po vyrovnání                 | Blokováno do                      |  |

#### ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

| Hloubka[m]  | Stratigrafie | Popis  |
|-------------|--------------|--|
| 0 - 0.30    | Kvartér      | <b>hlína</b> humózní tuhý měkký hnědá  |
| 0.30 - 0.80 | Kvartér      | <b>písek</b> střednozrný hlinitý šedá<br><b>pískovec</b> v ostrohranných úlomcích max.velikost částic 2 cm zastoupení horniny - 10 % |
| 0.80 - 1.90 | Kvartér      | <b>jíl</b> silně písčité kašovitý šedá hnědá   |
| 1.90 - 3.10 | Kvartér      | <b>jíl</b> písčité měkký tuhý světlá šedá  |
| 3.10 - 3.30 | Kvartér      | <b>písek</b> střednozrný hrubozrný slabě jílovitý mokřý žlutá šedá   |
| 3.30 - 3.50 | Kvartér      | <b>písek</b> jemnozrný střednozrný silně jílovitý šedá žlutá   |

#### LOKALIZACE V MAPĚ



Vrt 678683 (RV-2)

V rámci této projektové dokumentace byl zhotoven stavebně technický průzkum dokumentující stav konstrukcí objektu ČS.

### 1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Zadavatel je povinen provést oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce před předáním staveniště zhotoviteli v zákonem stanovené lhůtě. Forma předání oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Za včasné doručení zodpovídá zadavatel (§15, odst. 1 zákona 309/2006 Sb.). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb.

Stavba bude provedena v souladu s ČSN 73 6005, zák. č. 17/1992 Sb., zák. č. 388/1991 Sb., nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., zák. č. 185/2001 Sb., zák. č. 201/2012 Sb ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

| Ochranné pásmo                                     | Vzdálenost                                 | Stanoveno kde   |
|--|--|---|
| <b>Vodárenská zařízení a<br/>kanalizační stoky</b> |  |   |
| Vodovod do DN 500                                  | 1,5 m na každou stranu od<br>vnějšího líce | §23 odst.3 zákona 274/2001 Sb.<br>O vodovodech a kanalizacích |
| <b>Elektrizační soustava</b>                       |  |   |
| Nadzemní el. vedení nad 1kV do<br>35kV včetně      | Vodič bez izolace - 7m                     | §46 odst.3 písm. a) zákona<br>458/2000 Sb., energetický zákon |
| Nadzemní el. vedení nad 1kV do<br>35kV včetně      | Vodič s izolací základní - 2m              | §46 odst.3 písm. a) zákona<br>458/2000 Sb., energetický zákon |
| Zařízení telekomunikační sítě<br>držitele licence  | 1 m  | §46 odst.3 písm. a) zákona<br>458/2000 Sb., energetický zákon |
| Podzemní el. vedení do 110kV                       | 1 m po obou stranách od krajního<br>kabelu | §46 odst.5 zákona 458/2000 Sb.,<br>energetický zákon          |
| Stožárový transformátor 1-52 kV<br>na nízké napětí | 7 m  | §46 odst.6 písm. b) zákona<br>458/2000 Sb., energetický zákon |
| <b>Telekomunikační zařízení</b>                    |  |   |
| Podzemní telekomunikační<br>vedení                 | 1,5 m po obou stranách krajního<br>vedení  | §102 odst. 2 zákona 127/2005<br>Sb., o telekomunikacích       |

**Před zahájením stavby musí zhotovitel zajistit vytýčení všech podzemních investic, aby nedošlo k jejich poškození. Veškeré výkopové práce v ochranných pásmech stávajících rozvodů se musí provádět ručně a s nejvyšší opatrností. Před jejich odkrytím je nutné uvědomit správce, zajistit ochranu proti porušení a jiným vnějším účinkům a řídit se jejich podmínkami.**

Po skončení montážních prací na propojovacím potrubí bude provedena zkouška průchodnosti. Dále bude následovat proplach a dezinfekce potrubí a tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

Protokoly o zkouškách budou předloženy investorovi, který jej předá vodoprávnímu orgánu při kolaudaci díla.

#### **1.4 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ**

Zájmové území se nenachází v záplavovém území, ale může být negativně zasaženo rozlivem přilehlého občasného toku z jeho koryta při přívalových deštích. Vnější studánka nepřímo navazuje na struhu, která může vzduší způsobit. Aby nedošlo k negativním vlivům (přetoku znečištěné vody do studánky), je zde nastaven nerezový plech. Trvalý průtok ve studánce zabezpečuje přetok přes plech do strouhy a trvalý odtok. Poddolované území se zde nenachází.

#### **1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ**

Projekt je řešen tak, aby se co nejméně zvýšily negativní účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby při výstavbě. Po dokončení nebude stavba negativně ovlivňovat své okolí. Po uvedení do provozu se zefektivní způsob dodávky pitné vody do VDJ Pětikozly a Horní Cetno. Po dokončení stavby vrátí zhotovitel dotčené pozemky do původního stavu. Zhotovitel zhotoví pasport objektu a okolních pozemků, které budou stavbou dotčeny (včetně přístupových) a předá jej investorovi. Dle tohoto pasportu bude provádět zpětné úpravy do původního stavu.

Během výstavby dojde k přechodnému zvýšení prašnosti a hlučnosti. Normou povolené hodnoty nebudou překročeny. V okolí se nenachází žádná obytná zástavba.

Výstavbou nebudou dotčeny chráněné objekty a porosty. Z důvodů rekonstrukce budou pokáceny dva náletové stromy v blízkosti ČS a několik keřů.

Dokončenou stavbou se nijak významně nezmění odtokové poměry v okolí.

#### **1.6 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

V rámci stavebních úprav dojde nejprve ke kompletní demontáži technologického vstrojení studny a ČS. Pro zajištění kontinuálního zásobování se vně objektu (ve venkovní studánce) osadí železobetonové skruže, se stupadly typu „TBS-Q 1000/1000/120“ o hmotnosti 1019 kg/ks, která se umístí 685 mm do terénu. Pro osazení jímky bude vykopána zemina a do výkopu se jímka osadí a z venkovní strany dotěsní zeminou. Tato šachta se opatří dvěma čerpadly (1+1 záložní) a propojí se se stávajícím řadem.

Následně se ubourá převážná část nadzemní části objektu. Zejména se jedná o vybourání a snesení stávajícího zastropení a zastřešení formou ploché střechy, o vybourání zděných stěn nadzemního objektu a kompletní demolice přístavků. Další bourací práce se budou provádět ve vnitřních částech objektu. Zejména se bude jednat o vybourání podlahových konstrukcí, demolice stávajících výplní otvorů, demontáž stávajících zámečnických a klempířských prvků, drobné demolice betonových částí a elektro-rozvodny. Taktéž vně objektu dojde k bouracím zásahům. Zejména se jedná o demolici stávající přístupové betonové železobetonového schodiště a vnější studánky.

Během prací dojde k pokácení dvou náletových stromů a několika keřů.

#### **1.7 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/ TRVALÉ)**

Stavbou nebudou dotčeny žádné zemědělské pozemky ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

#### **1.8 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)**

Dopravní obslužnost během výstavby a následném provozu bude zajištěna po stávajících veřejných místních komunikacích a po stávající šterkové komunikaci.

Pro napojení na technickou infrastrukturu budou využity stávající sítě a vedení. Elektrická energie bude odebírána ze stávající přípojky NN, která bude zachována, ale s drobnou úpravou trasy na pozemku ppč 528/6, včetně vybudování nového elektroinstalačního pilířku s měřením. Voda může být

odebírána ze stávajícího příváděcího řadu. Pro měření odběru při výstavbě bude zažádáno o provizorní elektroměr a vodoměr.

Odpadní voda ze stavby může vzniknout zcela výjimečně. Pokud vznikne, předpokládá se její likvidace v závislosti na druhu a složení vzniklé odpadní vody. Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Dešťové vody budou svedeny na okolní terén tak, aby nedocházelo k erozi a znečišťování okolí.

V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalována chemická WC.

### **1.9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

Tato stavba není vázána na žádné jiné stavby. Samotné provádění stavebních prací bude nutno časově vymezit v důkladné spolupráci s provozovatelem vodovodní sítě (VaK Mladá Boleslav, a.s.), protože bude nutné v průběhu výstavby zajistit zásobování vodojemů Pětikozly a Horní Cetno.

## **2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Stávající objekt pochází z 20. století. V průběhu let proběhlo několik stavebních úprav na objektu. Objekt čerpací stanice je rozdělen na dvě části. Tedy podzemní část studny (P01) s doplněnou šachtou (P02) a nadzemní část (101 a 102), která slouží pro technologii, k chlorování a k elektroinstalaci. Podzemní část je železobetonová, opatřena starými a nepoužívanými armaturami spolu s novějšími čerpadly. Menší železobetonová šachta P02 byla přistavěna dodatečně. Strop je tvořen betonovými prefabrikáty s dobetonávkou.

Nadzemní část je zděná a místnost elektroinstalace byla zřejmě dostavěna později. V této části se nachází chlorovna, potrubí s armaturami, umývadlo a místnost s elektroinstalací. Stropní konstrukce je železobetonová, tvořící plochou střechu s atikou.

Z vnější části se nachází objekt studánky, do kterého nebyl prokázán přítok ze studně. Bylo provedeno měření za pomoci barvicí směsi, avšak na vnější straně nebylo zbarvení pozorováno. Nicméně při snížení hladiny ve studni bylo možné pozorovat velmi mírný pokles hladiny ve venkovní studánce. Investor předpokládá, že se jedná o spodní průsak šterkovými vrstvami.

V rámci stavebních úprav bude provedena demolice nadzemních částí objektu vč. stropních a střešních konstrukcí po úroveň vrchního líce zastropení suterénu (+50 - 120 mm pro zpětnou vyrovnávací vrstvu)). Stávající prostory suterénu budou sanovány. Na stěny studny a šachty budou položeny prefabrikované železobetonové desky. Na stropní desku nad suterénem se vyzdí nové obvodové stěny. Objekt bude zastřešen sedlovou střechou. Proveďte se zateplení a provětrávaná fasáda z lícových cihel Klinker. Oplocení bude provedené nové. Pro provoz objektu bude sloužit stávající přípojka NN. Ovládání chodu čerpadel bude řízeno rádiovými přenosy.

Vlivem rekonstrukce dojde k výraznému prodloužení životnosti všech stávajících konstrukčních částí s výhledem na několik desítek let.

Provozovatel objektu je VaK Mladá Boleslav, a.s.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci ani není kulturní památkou.

### **2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ ZÁKLADNÍ POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU**

Stávající objekt vodního zdroje a čerpací stanice ČS je součástí skupinového vodovodu Niměřice. Čerpací stanice dodává vodu přímo do VDJ Horní Cetno a VDJ Pětikozly. VDJ Horní Cetno přepouští vodu dále na VDJ Kovánek a VDJ Strenice. Zhotovitel musí zajistit dostatečné zásobení těchto VDJ pitnou a nezávadnou vodou během rekonstrukce. Zásobování bude provedeno pomocí venkovní skruže s čerpadly (ČS Dolní Cetno) a provizorního propojení potrubí.

Zdroj se nachází na západním okraji obce Dolní Cetno v rovinatém terénu uprostřed lesů. Jedná se o cca 3,30 m hlubokou sběrnou studnu o poloměru 1,55 m, ohraničenou betonovými zdmi o tloušťce cca 400 – 550 mm se dnem z lomového kamene. Do studny ústí jímací zářez, který je dlouhý 26 m a leží šikmo ve svahu nad studnou. Nad jímkou je vybudována čerpací stanice.

Jímací území zdroje je součástí české křídové tabule. Jeho povodí leží v oblasti středního Pojizeří, kde mají křídové sedimenty přechodový vývoj, charakterizovaný psamiticko-pelitickým rázem sedimentace. Nejdůležitějšími horninami jsou zde vápnité pískovce, slinité pískovce a písčité kvádrové pískovce. K poměrně dobré průlinové propustnosti těchto hornin přistupuje i dobrá propustnost puklinová v důsledku značného rozpukání povrchových partií křídového komplexu. Zdroj není oplocen, není ohraničeno ochranné pásmo.

Čerpací stanice Dolní Cetno je vybudována nad pramenní jímkou. Původní čerpací stanice byla zrekonstruována, byla změněna konstrukce střechy a přistavěna přízemní část pro umístění rozvaděčů a šachta pro technologii. Boční stěny u studánky vykazují dvě velké a dlouhé praskliny. Tyto praskliny budou sanovány do hloubky vyznačené na výkrese stavebních úprav.

Stávající stavba je přízemní o vnějších půdorysných rozměrech 5,70 x 3,30 m s jedním podzemním podlažím. Vstupní plechové dveře z delší strany objektu vedou do hlavního prostoru, kde je poklopy v podlaze umožněn vstup do suterénu k pramenní jímkce a vstup do dodatečně vybudované technologické šachty. Plechový poklop k pramenní jímkce je 600 x 600 mm, vstup do technologického suterénu je poklopem 650 x 1230 mm. V přízemí je umístěno zařízení na chloraci pitné vody.

Stěny (zděné) i podlaha interiéru jsou obloženy keramickým obkladem a dlažbou. Z boční dostavěné strany je vstup do oddělené místnosti pro elektrorozvaděče. Střecha objektu (železobetonová) je pultová, vyspádovaná jednostranně. Dešťové vody jsou svedeny do okapního žlabu a dále na terén.

Vedle čerpací stanice je vybudována malá studánka se „zubovitou“ přelivnou hranou (ocelový plech) na průlin vody. Voda z ní odtéká do blízké vodoteče. Bylo provedeno měření za pomoci barvicí směsi (hypermangan), avšak na vnější straně nebylo zbarvení pozorováno. Nicméně při snížení hladiny ve studni bylo možné pozorovat velmi mírný pokles hladiny ve venkovní studánce. Investor předpokládá, že se jedná o spodní průsak štěrkovými vrstvami.

Čerpací stanice není oplocena. Příjezd k čerpací stanici je po zpevněné lesní cestě. Na fasádě je osazena anténa.

## STROJNÍ TECHNOLOGIE

Z čerpací stanice se voda čerpá ponornými čerpadly do VDJ Pětikozly a do VDJ Horní Cetno (variantně do VDJ Kovánec). Výtlačná potrubí jsou PE 90 (Pětikozly) a LT DN 100 (Horní Cetno). Vzhledem k časté poruchovosti byla část výtlačného řadu na Pětikozly vyložkována potrubím DN40. Oba výtlačky je možno nouzově propojit přes uzavěr DN 50.

|          |                                  |  |
|----------|----------------------------------|--|
| Zdroj    | Dolní Cetno je osazen čerpadly:  |  |
| pro směr | Horní Cetno UBN/VI s parametry:  | Q – 6,66 l/s,<br>H – 100m,<br>P – 14,7 kW, |
| pro směr | Pětikozly EVNU - 1" s parametry: | Q - 0,5 l/s,<br>H - 80 m,<br>P - 1,1 kW,   |

Zapínání a vypínání čerpadel ve zdroji se řídí automaticky podle hladin vody ve vodojemech Horní Cetno, Kovánek a Pětikozly. Čerpadla ve zdroji vody lze rovněž obsluhovat ručně z panelu rozvaděče přímo v objektu čerpací stanice.

Hygienické zabezpečení vody je prováděno dávkováním chlornanu sodného přímo do zdroje dávkovací soupravou Prominent s dávkovacím čerpadlem Concept 1601. Dávkovací souprava je umístěna v přízemí, vlevo od vstupu.

## OVLÁDÁNÍ A PŘENOSY

Čerpadla jsou ovládána hladinami vodojemů přes dispečink, dávkování je řízeno místní automatikou v souběhu s chodem čerpadel. Podle úrovní hladin ve VDJ Horní Cetno a VDJ Kovánek jsou dálkově otevírány nebo zavírány elektroklapky v manipulační komoře VDJ Horní Cetno a tím je přesměrováno čerpání do jednoho nebo druhého vodojemu.

Čerpání vody z objektu zdroje je monitorováno a údaje a veškeré provozní stavy jsou přenášeny na centrální dispečink do Mladé Boleslavi. Výpadky čerpadel nebo el. proudu řeší okamžitě centrální dispečink buď zajištěním nouzového zásobování obyvatel, nebo v případě dostatečné akumulace vody ve vodojemu celou vzniklou situaci nadále monitoruje.

## POPIS ZÁKLADNÍCH NAVRHOVANÝCH STAVEBNÍCH ÚPRAV

Objekt vodního zdroje a čerpací stanice ČS bude rekonstruován ve smyslu technologických a stavebních úprav a dále budou provedeny terénní úpravy v okolí objektu, zrekonstruuje venkovní studánka a areál se oplotí.

Rozsah rekonstrukce je dán požadavkem objednavatele sanovat stávající betonové konstrukce v suterénu a provedení nové nadzemní části objektu, která by plně odpovídala současným a výhledovým požadavkům investora na využití objektu.

Stavební úpravy budou zahájeny provedením bouracích prací na objektu v rozsahu dle výkresu bouracích prací. Dojde k celkové demolici nadzemních částí objektu počínaje střešních konstrukcí, dále železobetonovými konstrukcemi stropu a věnce a zděných stěn objektu až na úroveň horního líce stropní konstrukce nad suterénem. Během bouracích prací bude prachotěsně uzavřen vstup do studny. Toto uzavření musí přenést případné nárazy padajících bouraných konstrukcí.

Pro provedení uzavření studny bude snížena hladina o cca 60 cm čerpáním (a vyvrtáním otvoru – odstranění stávajících armatur) a na zadní (nejblíže studni) betonovou stěnu bude osazen U nosník a L nosník po stranách a u stropu. Tím vznikne rám do kterého se osadí výdřeva a zakryje se plachtou kotvenou k výdřevě. Spáry se zapění PUR pěnou. Toto opatření bude po osazení stropu a betonáži spodního prostoru odstraněno, jelikož slouží k zajištění čistoty studny. Další provizorní výdřeva bude provedena ve studni při sanačních pracích. Jedná se o dřevěné sloupky, fošnový záklop a zaplachtování.

Ve studni se demontují nepoužívané armatury a jejich prostupy se zaslepí sanační maltou. Praskliny stěn se také zasanují. Část prostoru studny se zabetonuje a vytvoří se podesta. Dojde ke změně technologie.

Po odbourání vrchní konstrukce bude pod panely vytvořena vyrovnávací vrstva a následně na ní budou uloženy železobetonové desky 3,1x 4,87 a 2,6x 4,87 m. Desky budou mít v sobě otvory pro prostupy a vlezy, viz výkres tvarů. Na tuto desku budou vyzděny stěny z Porothermu 24 P+D a 11,5 P+D. Zateplení stěn bude 100 mm minerální vaty kotvené do obvodového zdiva. Následně bude vzduchová mezera 40 mm a obvodové lícové zdivo Klinker Sintra ardor blanca 690 a Carmesiantic 335, spodní tři šáry budou z plných cihel, ostatní budou voštinové. Do stěn bude vyříznuto několik otvorů pro přívod a odvod vzduchu. Vstup bude plastovými dveřmi šířky 900 mm s vnitřní vstupní mříží.

Střecha bude sedlová s dřevěným krovem a zateplením 200 mm minerální vaty. Krytina bude bobrovka, korunové skladby. Strop nebude aplikován, krov bude zakryt Heraklithovými deskami s kotevním dřevěným roštem, s patřičnou povrchovou úpravou.

Čerpací stanice bude opatřena novou technologií a vnitřními trubními rozvody.

Z vnější části bude zrekonstruována studánka a její přilehlá stěna ČS. Stěna bude zateplena 100 mm pěnového skla se stěnou z lomového pískovce na vhodnou zdící maltu. Pěnové sklo i zeď budou kotveny do betonové obvodové zdi ČS. Kamenná zeď bude mít vlastní základ, který bude armován a kotven. Pro přístup ke studánce bude použito železobetonové prefabrikované schodiště s protiskluzovou úpravou. Studánka bude vyčištěna a znovu zasypána kačirkem a ohraničena nerezovým plechem.

Objekt bude oplocen, čímž dojde ke zvětšení záboru. Investor vykoupí potřebnou plochu pozemků, které patří obci Niměřice. Terén bude upraven zpětnými obsypy a úpravou svažování. Nakonec bude aplikován hydroosev. Na svahy se před hydroosevem připevní kokosová rohož.

Přístupová cesta, která pokračuje kolem objektu, bude upravena. Příkop bude prohlouben a cesta se posune dále od objektu. Ostatní dotčené plochy budou vráceny do původního stavu, dle předem zhotoveného pasportu. Zhotovitel vypracuje pasport objektu a okolí, které bude stavbou dotčeno a předá jej investorovi před započatím stavebních prací.

Na fasádě je osazena anténa. Elektro pilířek bude osazen v oplocení a bude zhotoven ještě před hlavní výstavbou, aby se odtud mohl zhotovitel napojit.

### **2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Objekt čerpací stanice a studny slouží k jímání vody a distribuce této vody do skupinového vodovodu Niměřice. Rozmístění technologie je předmětem PS\_01 Strojnětechnologické vystrojení. Provozní řešení je obsaženo v platném provozním řádu.

### **2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Bezbariérové užívání objektu není v této projektové dokumentaci řešeno, protože se jedná o inženýrský objekt, který nebude využíván osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### **2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Bude dána provozní řádem, který se aktualizuje po dokončení stavby. Za provoz zodpovídá provozovatel (investor).

### **2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ, STAVEBNÍ, KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

Předmětem stavební činnosti je čerpací stanice se studnou. Jedná se tedy o dva objekty v jednom. Čerpací stanice bude vybourána a vystavěna znova a studna bude upravena a sanována. Materiálové řešení je popsáno výše.

#### **2.6.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Čerpací stanici není možné zcela odstavit z provozu, a proto bude rekonstrukce probíhat za provizorního jímání a čerpání vody. Nadzemní část, čerpací stanice se vybourá a studna bude sanována. Investor chce v co největší míře oddělit studnu od ČS.

#### **2.6.2 KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

Snaha je použít prefabrikované železobetonové konstrukce a kvalitní tepelné izolace. Vzhledově použít lícové cihly Klinker s provětrávanou fasádou. Obvodové stěny budou z keramických tvárnic. Střecha bude sedlová, dřevěný krov s keramickou krytinou. Stěna u studánky bude z lomového pískovce na vhodnou zdící maltu.

### 2.6.3 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Objekt je ve velmi zachovalém stavu a nebyl proveden průzkum materiálu konstrukcí. V objektu se nacházejí dvě dlouhé praskliny na stěně u venkovní studánky. Tyto praskliny budou sanovány, neohrožují však stabilitu konstrukce.

Dynamická stabilita je zajištěna fixací nových potrubí ke stěnám suterénu a pomocí kotevních přírub do stěn objektu. Provětrávaná fasáda a její kotvení je navrženo podle technologických předpisů dodavatele stavebních materiálů.

### 2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Popis technologických a technických zařízení obsahují příslušné technické zprávy samostatných příloh, které jsou nedílnou součástí projektu jako PS 01 – Strojně technologická část, PS 02 – Elektrotechnologická část.

### 2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

SO 02 – STAVEBNÍ ÚPRAVY bude posuzován jako jeden požární úsek, viz nedílná příloha technické zprávy D.1.01 - **PŘÍLOHA Č.1 – POŽÁRNÍ ZPRÁVA**. Další SO nepředstavují podstatné riziko z hlediska požární ochrany.

### 2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Objekt není náročný na energie. Dostatečná tepelná izolace si vynutí pouze temperování teploty a elektrickou energii pro chod technologie a přenos signálu.

#### 2.9.1 KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ

Objekt neslouží k bytovým účelům, nicméně tepelná izolace stěn je 100 mm a stropní konstrukce je 200 mm. Tyto vrstvy jsou navrženy s přihlédnutím k tepelně technickému výpočtu. Pro zajištění teploty bude objekt temperován.

#### 2.9.2 POSOUZENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIÍ

Objekt vodního zdroje a čerpací stanice ČS je bez nároku na tepelnou energii trvalého rázu. V chladných měsících bude zajištěno temperování obslužných prostor na min. teplotu 5 °C. Nadzemní objekt bude obestavěn provětrávanou zateplenou fasádou, krov bude tepelně izolován. Vstupní dveřní otvor přístupu do objektu bude osazen plastovými dveřmi v plastové zárubni s vysokým odporem tepelné vodivosti.

V průběhu výstavby bude potřeba elektrické energie pro provádění stavebních prací. V době provozu vzniknou nároky na elektrickou energii pro chod čerpadel, osvětlení objektu v čase obsluhy a pro zajištění přenosu stavů rádiovým signálem. V zimním období vzniká nárok na elektrickou energii pro temperování objektu.

Stanovení celkové energetické spotřeby stavby není možno vypracovat bez úzké spolupráce se zhotovitelem a jím vypracovaným harmonogramem provozní spotřeby el. energie.

### 2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Jsou dány předpisy a nařízeními pro výstavbu. Stavba svým charakterem nepředstavuje žádné zdravotní riziko pro obyvatele ani ohrožení životního prostředí. Zhotovitel je vázán předpisy BOZP a musí vzít v úvahu, že pracuje v místě zdroje pitné vody. Veškeré odpady musí likvidovat ihned po jejich vzniku dle platné legislativy.

### 2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

- Ochrana před pronikáním radonu z podloží – prostory odvětrány
- Ochrana před bludnými proudy – netýká se
- Ochrana před technickou seizmicitou – netýká se
- Ochrana před hlukem – netýká se
- Protipovodňová opatření – oplechování vnější studánky

- Ostatní účinky (poddolování, výskyt metanu) – netýká se

Stavbu není nutno chránit proti vlivům prostředí. Je však třeba respektovat všechny druhy ochranných a bezpečnostních pásem v dotčené lokalitě dle zákonů a příslušných prováděcích vyhlášek.

Tato projektová dokumentace neklade nárok na ochranu okolí proti hluku. Zhotovitel bude používat ochranné pomůcky pro ochranu pracovníků.

### **3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

#### **3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

Nové vystrojení objektu naváže na stávající řešení zásobování pitnou vodou vodojemů Pětikozly a Horní Cetno.

Pro provoz objektu bude sloužit stávající přípojka NN s novou elektroinstalační skříní a vystrojení nové technologie pro rádiový přenos stavů provozu ČS.

Odpadní voda během provozu může vzniknout pouze v chlorovně jako odtok z umyvadla při odběru vzorků. Odtok z umyvadla bude vyveden odpadním potrubím do zasakovacího drénu. Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Dešťové vody budou zaústěny na okolní terén tak, aby nedocházelo k erozi. Na terénu se tyto vody zasáknou. V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních stavenišť budou instalována chemická WC.

Informační a telekomunikační síť bude zajištěna po instalaci potřebného vybavení. Požadovaná data budou sledována, snímána a přenášena na dispečink provozovatele - VaK, Mladá Boleslav, a.s.

#### **3.2 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY**

Vnější vodovodní potrubí je TLT DN100 a PE d90. Elektropřípojka je typu NN.

### **4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

#### **4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ**

Tato projektová dokumentace neklade nárok na řešení dopravní infrastruktury. Stavební práce na objektu probíhají v oblasti bez nutnosti zásahu do dopravního provozu.

#### **4.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU**

Přístup k objektu je po stávající cestě. Cesta bude posunuta kvůli zvětšení záboru objektu. Na pozemní komunikaci se připojuje stávající polní cesta, která slouží k přístupu k ČS. Dopravní obslužnost během výstavby a následném provozu bude zajištěna ze stávajících veřejných místních komunikací.

#### **4.3 DOPRAVA V KLIDU (PARKOVÁNÍ)**

Pro parkování se zde nachází dostatečná volná plocha.

#### **4.4 PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY**

Pěší ani cyklistické stezky se zde nenacházejí.

### **5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Jelikož se jedná o rekonstrukci již stávajícího díla, jsou terénní a vegetační úpravy minimální.

#### **5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY**

V rámci stavebních úprav dojde k vytvoření příznivých podmínek pro obsluhu objektu z hlediska údržby vnějších prostor objektu obzvláště pak možnost sečení vzrostlejšího travního porostu a případných náletových křovin.

#### **5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY**

Svahy násypů a zatravnovací tvárnice budou osety travním semenem VV-15 metodou hydrosevu s kokosovou rohoží.

### 5.3 BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

V okolí vnější studánky bude zpětně upraven terén. Aby nedocházelo k odnosu zeminy, bude část odtokové rýhy opevněna betonovými žlabovkami. Studánka bude zrekonstruována a ponechána.

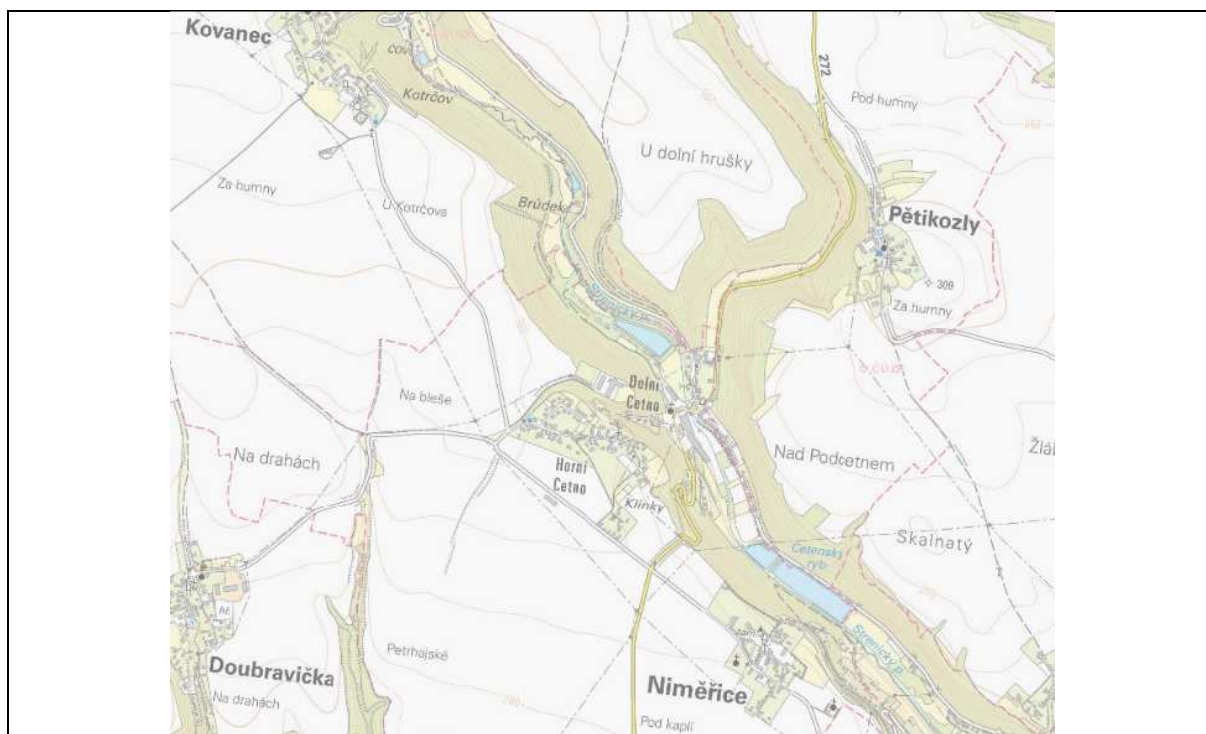
## 6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU

### 6.1 VLIV NA ŽP (OVZDUŠÍ, HLUK, ODPADY A PŮDA)

Stavba neprodukuje škodlivé látky do ovzduší a ani jej nijak neovlivňuje. Hluk z čerpadel je zajištěn okolními vnějšími stěnami s izolací. Veškeré odpady musí zhotovitel likvidovat ihned po jejich vzniku postupem stanoveným v platné legislativě. Zásah do půdy bude nutný k rekonstrukci, avšak veškerá zemina bude použita na zpětné terénní úpravy.

### 6.2 VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.), ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FCÍ A VAZEB V KRAJINĚ.

V okolí stavby se nachází lesík a dva stromy bude nutné pokácet. Jedná se o náletové dřeviny, které vyrostly v okolí ČS. Památné stromy se v lokalitě nevyskytují. Při stavební prohlídce a kontrole portálu mapy.nature.cz, nebyla indikována přítomnost živočichů u venkovní studánky. Rekonstrukce se zabývá jen stavbou a jejím nejbližším okolím a omezuje tak negativní dopad během výstavby na vnější okolí.



Mapka z portálu mapy.nature.cz

### 6.3 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

- Netýká se

### 6.4 NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

- Netýká se

### 6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Po svém dokončení bude mít stavba kladný vliv na životní prostředí. Stavba zajistí obyvatelům zásobování kvalitní pitnou vodou. Během stavby bude třeba respektovat všechny návrhy na opatření

k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků na životní prostředí v zájmové oblasti ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.

K zajištění ochrany životního prostředí při výstavbě je nutno respektovat tyto platné zákony:

- Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o životním prostředí č. 17/1992, ve znění zákona 123/1998 Sb.

## **7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Ochranu obyvatelstva ve významu vyhlášky Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva (§ 22, odst. 1., písm. a) až d)) není nutno v tomto projektu řešit.

Během stavby je nutno zabezpečit případné výkopy řádným pažením. Dále je potřeba splnit **Stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany a stavby dotčené požadavky civilní ochrany** dle Vyhlášky MV 380/2002 §22 odst.1 písm. a - d, které zahrnují:

a) stálé úkryty – *netýká se*,

b) ochranné systémy podzemních dopravních staveb – *netýká se*,

c) stavby financované s využitím prostředků státního rozpočtu, stavby škol a školských zařízení, ubytovny a stavby pro poskytování zdravotní nebo sociální péče z hlediska jejich využitelnosti jako improvizované úkryty – *netýká se*,

d) stavby pro průmyslovou výrobu a skladování – *netýká se*.

Inženýrský objekt čerpací stanice ČS nepředstavuje riziko z hlediska civilní ochrany obyvatelstva.

## **8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT A JEJICH ZAJIŠTĚNÍ**

Pro stavbu budou využívány klasické stavební materiály, jako betony příslušných tříd, cihelné tvárnice, dřevo, pálená krytina, sanační malty a nerezové kotevní materiály, lomový pískovec. Dále pak kompozitní plastové prvky. Na izolace budou použity materiály jako živice, tavený čedič a polystyren. Vystrojení bude nerezové, potrubí odvětrání bude z materiálu PVC a nerezové oceli a odpadní potrubí pak z materiálu PVC. Pro provedení násypů kolem objektu bude nutné přivést vhodnou zeminu pro zásyp. Veškeré materiály budou dovezeny po přístupové cestě.

Převážná část nového oplocení bude z drátěného poplastovaného pletiva, plotové sloupky budou betonové a uloženy v betonových patkách zpevněné betonovými vzpěrnými sloupky (rohové sloupky).

Pozn.:

Ve smyslu zákona č. 137/2006 a vyhlášky č. 230/2012, kterou se stanoví rozsah zadávací dokumentace stavby, je nutno vzít zřetel na následující upozornění. Pokud je v tomto projektu uveden typ výrobku, výrobce nebo dodavatel, **v žádném případě to neznamena**, že do projektované stavby musí být zabudován výhradně tento popisovaný výrobek od uvedeného výrobce či dodavatele. V projektu uvedený popis výrobků pouze dokumentuje rozsah technických parametrů, limitů, vlastností popř. minimální kvalitativní nebo estetický standard výrobku, který má být k danému účelu a v daném místě použit. Všechny popisy je proto třeba chápat ve smyslu "**například výrobek XY**" nebo "**minimálně ve standardu výrobku XY**". Při použití jiného výrobku musí tento splňovat všechny technické, ale i další kvalitativní parametry jako výrobek, který je zde uveden jako srovnávací standard. Toto upozornění platí pro **CELOU** projektovou dokumentaci, tzn. pro technickou zprávu, textové přílohy, výkresy a výkaz výměr.

## 8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Skládování stavebních materiálů musí být tedy mimo možné pásmo jakéhokoliv ohrožení. V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních stavenišť budou instalována chemická WC.

## 8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Tato projektová dokumentace neklade nárok na řešení dopravní infrastruktury. Stavební práce, které budou probíhat na objektu, budou bez nutnosti zásahu do dopravního provozu.

Dopravní obslužnost během výstavby a následného provozu bude zajištěna ze stávajících veřejných místních komunikací a přes štěrkovou komunikaci a plochu.

Před zahájením bouracích prací dojde k provizornímu přepojení potrubí výtlačků před objektem čerpací stanice ČS tak, aby bylo zajištěno zásobování obou vodojemů Horní Cetno a Pětikozly.

Pro provoz objektu bude sloužit stávající přípojka NN.

Jak zdroj vody by bylo možné po dohodě s investorem a správcem vodovodní sítě Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. využít stávající rozvody vody. Napojení na elektrorozvodnou síť by bylo možné ze stávající přípojky NN přes provizorní staveništní elektrorozvaděč. Toto bude nutno dohodnout se správcem sítě a vlastníkem přípojky NN Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Pro měření odběrů elektřiny a vody pro potřeby stavby bude muset být zažádáno o provizorní elektroměr a vodoměr. Po dokončení stavby bude mít objekt ČS vlastní přípojku NN - bude využita stávající.

Odpadní voda ze stavby může vzniknout zcela výjimečně. Pokud vznikne, předpokládá se její likvidace v souladu s platnou legislativou. Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Dešťové vody budou rozvedeny na okolní terén tak, aby nedocházelo k erozi a znečišťování okolí. V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních stavenišť budou instalována chemická WC.

Informační a telekomunikační síť je zajištěna, požadovaná data budou sledována, snímána a přenášena na dispečink provozovatele - VaK, Mladá Boleslav, a.s.

## 8.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Projekt je řešen tak, aby se co nejméně zvýšily negativní účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby při výstavbě. Stavba a staveniště bude zajištěno výstražnými cedulemi a oploceno. Během výstavby dojde k přechodnému zvýšení prašnosti a hlučnosti. Normou povolené hodnoty nebudou překročeny.

Výstavbou nebudou dotčeny chráněné objekty a porosty. V bezprostřední blízkosti objektu ČS se nenachází žádná bytová zástavba.

Dokončenou stavbou se nijak významně nezmění odtokové poměry v okolí.

## 8.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁČENÍ DŘEVIN

V rámci stavebních úprav budou provedeny bourací práce na objektu čerpací stanice ČS. Zejména se bude jednat o demolici nadzemní části objektu do výškové úrovně horního líce stropní konstrukce nad suterénem a o demolici betonové rampy se schodištěm před objektem. V suterénu se demontuje vystrojení, otlučou se obklady a omítky, vybourá se podlaha a demontují se zámečnické výrobky.

V rámci stavby dojde ke kácení dvou vzrostlých stromů.

## 8.6 MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Při stavebních pracích dojde k dočasnému záboru pozemku v areálu objektu pro vytvoření zařízení staveniště.

| Ppč. | Vlastník | Plocha | Trvalý z. | Dočasný z. | Druh | K.Ú. |
|------|----------|--------|-----------|------------|------|------|
|------|----------|--------|-----------|------------|------|------|

|       | Přímo dotčené poz.                                   | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |                   |          |
|-------|--|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------|
| 410/5 | Obec Niměřice,<br>Dolní Cetno 27,<br>294 30 Niměřice | 4065           | -              | 300            | Ostatní<br>plocha | Niměřice |

## 8.7 MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

V rámci stavebních prací vznikne stavební odpad, s nímž bude naloženo ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb.

Při převězení stavby zhotovitel díla předá doklady o likvidaci odpadů investorovi, který je předloží při kolaudaci díla.

Původce odpadu je povinen zařadit vzniklé odpady podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č.381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu atd.)

S odpady, které jsou v Katalogu odpadů označeny jako nebezpečné, je původce odpadu povinen nakládat jako s odpady nebezpečnými, pokud původce nebo oprávněná osoba k nakládání s odpady neprokáže stanoveným způsobem, že tento odpad nemá nebezpečné vlastnosti vedené v příloze 2 výše uvedeného zákona.

### Zařazení odpadu (dle Katalogu odpadů)

| <u>Název druhu odpadu</u>         | <u>Kód druhu odpadu</u> | <u>Kategorie odpadu</u> |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| plastové obaly                    | 15 01 02                | O                       |
| kovové obaly                      | 15 01 04                | O                       |
| směsné obaly                      | 15 01 06                | O                       |
| kovové obaly                      | 15 01 04                | O                       |
| beton                             | 17 01 01                | O                       |
| cihly                             | 17 01 02                | O                       |
| dřevo                             | 17 02 01                | O                       |
| asfalt s obsahem dehtu            | 17 03 01                | N                       |
| asfalt bez dehtu                  | 17 03 02                | O                       |
| zemina a kameny                   | 17 05 04                | O                       |
| izolační materiály ostatní        | 17 06 04                | O                       |
| směsný stavební a demoliční odpad | 17 09 04                | O                       |
| železo a ocel                     | 17 04 05                | O                       |
| směsný komunální odpad            | 20 03 01                | O                       |

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

## 8.8 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Na začátku stavebních prací se provede skryvka ornice a tato ornice se uloží na dočasnou staveništní meziskládku. Veškerá odebraná zemina bude zpětně použita. Na terénní úpravy bude potřeba dovést cca 15 m<sup>3</sup>.

### 8.9 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména ochrana před hlukem, vibracemi a ořesy a ochrana před prachem. Stavba bude citlivě realizována tak, aby negativně neovlivnila prostředí okolních objektů. Stavební práce budou probíhat od 7 do 18 hod., přičemž nesmí být překročena nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A = 50 \text{ dB} + \text{přípustná korekce } 10 \text{ dB}$ , tzn.  $60 \text{ dB}$  2 m před fasádou okolních obytných a ostatních chráněných budov (nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN DIN 18 915 Práce s půdou a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Před odvozem stavebního odpadu ze stavební činnosti zhotovitel zajistí analýzy vzorků v souladu ustanovení zákona **294/2005 Sb.** a doloží je investorovi.

Komunikace budou po znečištění stavebními mechanismy pravidelně čištěny.

### 8.10 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Při stavbě se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržení bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v posledních zněních. Výkopy budou zabezpečeny provizorními zábranami a výstražnými fóliemi.

Při realizaci výstavby nebude porušena ochrana veřejných zájmů. Uspořádání staveniště bude respektovat podmínky ve vyjádřeních dotčených orgánů, které jsou ustanoveny zvláštním předpisem zajišťovat bezpečnost veřejných zájmů.

Pokud při stavbě dojde k nepředvídaným nálezům kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody anebo k archeologickým nálezům, je stavebník povinen neprodleně oznámit nález stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče nebo orgánu ochrany přírody a zároveň učinit opatření nezbytná k tomu, aby nález nebyl poškozen nebo zničen, a práce v místě nálezu přerušit. Tuto povinnost může stavebník přenést smlouvou na stavebního podnikatele nebo na osobu zabezpečující přípravu stavby či provádějící jiné práce podle tohoto zákona. Stavební úřad v dohodě s příslušným dotčeným orgánem stanoví podmínky k zabezpečení zájmů státní památkové péče a ochrany přírody a krajiny, popřípadě rozhodne o přerušení prací.

Po dobu výstavby bude zajištěn vjezd jednotkám integrovaného záchranného systému po stávajících komunikacích.

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Zadavatel je povinen provést oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce před předáním staveniště zhotoviteli v zákonem stanovené lhůtě. Forma předání oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Za včasné doručení zodpovídá zadavatel (§15, odst. 1 zákona 309/2006 Sb.). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Stavba bude provedena v souladu s ČSN 73 6005, zák. č. 17/1992 Sb., zák. č. 388/1991 Sb., nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., zák. č. 185/2001 Sb., zák. č. 201/2012 Sb ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Bude splněno:

- Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma nad vodovodním řadem. Tato šířka je minimálně 1,5 m od vnějšího okraje potrubí na obě strany.
- Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma kabelových tras do 110 kV, kde jeho šíře je určena 1 m po obou stranách kabelu.
- Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma nadzemního el. vedení nad 1 kV do 35 kV včetně. Vodič bez izolace 7 m na obě strany.
- Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma kabelových tras telekomunikačního vedení, kde jeho šíře je určena 1,5 m po obou stranách kabelu.

Po skončení montážních prací na potrubí bude provedena zkouška průchodnosti. Dále bude následovat proplach a dezinfekce potrubí a tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

Protokoly o zkouškách budou předloženy investorovi, který je předá vodoprávnímu orgánu při kolaudaci díla.

**Před zahájením výkopových prací musí dodavatel stavby nechat vytyčit všechny podzemní investice od jejich správců!**

#### **8.11 ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB**

Bezbariérové užívání není v této projektové dokumentaci řešeno, protože se jedná o inženýrský objekt, který nebude využíván osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### **8.12 ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ**

Dopravně inženýrské opatření bude spočívat v aplikaci výstražných označení pro výjezd vozidel ze stavby. Zhotovitel zajistí tuto aplikaci během stavby. Po rekonstrukci bude značení odstraněno.

#### **8.13 STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.)**

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti. Stavbu není nutno chránit proti vlivům prostředí.

#### **8.14 POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY**

Vzhledem k charakteru stavby není třeba, aby výstavba probíhala v etapách. Dále je třeba respektovat platná nabytá vyjádření zainteresovaných účastníků výstavby. Po dokončení stavebních prací na objektu budou probíhat práce na terénních úpravách přilehlých ploch v rámci areálu.

Předpokládaná lhůta výstavby je 4-6 měsíců. Zahájení stavebních prací se předpokládá k jarnímu období roku 2016.

V Praze, leden 2016

Vypracoval: Ing. L. Havránek