

Obsah:

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ	4
A.3	ÚDAJE O ÚZEMÍ	4
A.3.1	ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST	4
A.3.1	SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ.....	4
A.3.2	ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE	4
A.3.3	ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ.....	4
A.3.4	SOUVISEJÍCÍ A PODMIŇUJÍCÍ INVESTICE.....	5
A.3.5	SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ:	5
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ.....	6
A.4.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, STAVBOU DOTČENÉ POZEMKY	6
A.4.2	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	6
A.4.3	LHŮTA VÝSTAVBY.....	6
A.4.4	ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY	6
A.4.5	ZAJIŠTĚNÍ VODY A ENERGIÍ PO DOBU VÝSTAVBY	6
A.5	ČLENĚNÍ STAVBY	7
A.6	SEZNAM PŘÍLOH.....	7
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	8
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	8
B.1.1	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	8
B.1.2	PRŮZKUMY	8
B.1.3	STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ PÁSMO	9
B.1.4	POLOHA VŮČI ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ.....	9
B.1.5	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ	9
B.1.6	POŽADAVKY NA SANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	10
B.1.7	POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA	10
B.1.8	NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	10
B.1.9	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	10
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	10
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	10
B.2.2	URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	11
B.2.1	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.2	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.3	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS	11
B.2.4	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	15
B.2.5	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ.....	15
B.2.6	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	15
B.2.7	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY	15
B.2.8	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	15
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	15
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	16
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	16
B.6	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	16

B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	17
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	17
B.8.1	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ	17
B.8.2	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	17
B.8.3	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	17
B.8.4	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ SANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN .	18
B.8.5	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ	18
B.8.6	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI	18

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Nové Město pod Smrkem - Kanalizační přípojka pro dům s pečovatelskou službou parc.č.736/3, k.ú. Nové Město pod Smrkem
Lokalita:	k.ú. Nové Město pod Smrkem
Kraj:	Liberecký
Charakteristika stavby:	nová stavba
Odvětví:	Vodní hospodářství
Investor:	Město Nové Město pod Smrkem
Sídlo:	Palackého 280, 463 65 Nové Město pod Smrkem
Projektant:	Ing. Iveta Jakešová, Schwarzova 177, 463 03 Stráž nad Nisou, tel. 605 244 323 autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT č. 0501006 IČO: 75936160
Provozovatel:	Město Nové Město pod Smrkem
Zhotovitel:	Dle výsledků výběrového řízení
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro územní rozhodnutí o umístění stavby
Termín realizace stavby:	2017-2018
Kapacity:	<u>Inženýrské objekty:</u> - IO 01 Kanalizační přípojka pro dům s pečovatelskou službou parc.č. 736/3, k.ú. Nové Město pod Smrkem

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ

- objednávka od investora
- polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území
- vyjádření správců podzemního zařízení
- snímky katastrální mapy a Informace o parcelách

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST

Zájmové území je mírně svažité směrem k vlakovému nádraží. Vede přes několik soukromých pozemků, dále přes místní asfaltovou komunikaci. Část zájmového území se nachází v ochranném pásmu ČD. Území je přehledné, nachází se v zástavbě rodinných domků. V místě mezi pozemkem parc.č.736/2 a domem s pečovatelskou službou se nachází úzký prostor 2,03 m až 3,5 m na pozemku parc.č. 736/1. Projektant v tomto zúženém místě v délce cca 30 m navrhuje řízený protlak kanalizace vzhledem k její hloubce. Trasa navržené kanalizační přípojky se nachází v blízkosti vzrostlých stromů.

V současné době je zájmové území využito jako zahrady, místní komunikace a zpevněná plocha kolem domu s pečovatelskou službou.

V zájmovém území se nacházejí tyto inženýrské sítě:

Křížení:

- podzemní sdělovací vedení CETIN
- stávající dešťová kanalizace

Souběh - vzdálený

- plynovod STL

A.3.1 SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Vyjádření jednotlivých dotčených jsou součástí přílohy D. Dokladové části PD. Projektová dokumentace je v souladu s požadavky dotčených orgánů.

A.3.2 ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

Dle vyjádření Městského úřadu Nové město pod Smrkem, odbor stavební úřad, je stavba kanalizační přípojky k domu s pečovatelskou službou v souladu s platnými záměry územního plánování v dotčeném území.

A.3.3 ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ

Domovní kanalizační přípojka se nachází v zástavbě rodinných a rekreačních objektů.

A.3.4 SOUVISEJÍCÍ A PODMIŇUJÍCÍ INVESTICE

Trasu kanalizační přípojky projektant respektoval dle požadavku investora stavby. Vzhledem k navržené trase kanalizační přípojky, která vede mimo přístupové komunikace je navržena v délce 84 m provizorní přístupová komunikace šířky 3 m buď ze silničních panelů nebo z válcovaného šterku uloženého na geotextilii. Přístupová komunikace nemá navrženo obratiště z prostorových důvodů. Dále je navržen v zúženém úseku mezi domem s pečovatelskou službou a sousedním pozemkem řízený protlak kanalizace v délce cca 30 m se vstupní a výstupní startovací jámou. Stávající oplocení bude v trase přípojky demontováno.

V neposlední řadě je nutné, aby realizační firma pokud se rozhodne pro řízený protlak v projektované hloubce, provedla geologický průzkum a přesvědčila se, že je podloží vhodné pro tento způsob pokládky kanalizace. Investor si geologický průzkum u projektanta neobjednal.

A.3.5 SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ:

Katastrální území Nové Město pod Smrkem

Parc. číslo	vlastník	Druh pozemku	Výměra m²
735	Město Nové Město pod Smrkem, Palackého 280, 46365 Nové Město pod Smrkem	Ostatní plocha	766
736/1	Město Nové Město pod Smrkem, Palackého 280, 46365 Nové Město pod Smrkem	Trvalý travní porost Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond	264
743/1	SJM Bulíř Martin a Bulířová Petra, Jindřichovická 845, 46365 Nové Město pod Smrkem	Zahrada Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond	745
741/5	Město Nové Město pod Smrkem, Palackého 280, 46365 Nové Město pod Smrkem	Orná půda Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond	217
741/1	Sbor Jednoty bratrské v Novém Městě pod Smrkem, Švermova 853, 46365 Nové Město pod Smrkem	Orná půda Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond	1573
739/1	Město Nové Město pod Smrkem, Palackého 280, 46365 Nové Město pod Smrkem	Orná půda Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond	1495
1691/1	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	Ostatní plocha	12611
738/4	Město Nové Město pod Smrkem, Palackého 280, 46365 Nové Město pod Smrkem	Zahrada Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond	30

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, STAVBOU DOTČENÉ POZEMKY

IO 01 Kanalizační přípojka pro dům s pečovatelskou službou parc.č. 736/3, k.ú. Nové Město pod Smrkem

charakter stavby : domovní kanalizační přípojka
účel stavby : odkanalizování domu s pečovatelskou službou
Druh stavby : trvalá
Počet napojených obyvatel : 39
Navržené potrubí : PVC-U SN 8

Tabulka délek potrubí:

objekt	Délka potrubí (m)	Dimenze potrubí (mm)	Materiál
IO 01 Kanalizační přípojka pro dům s pečovatelskou službou parc.č. 736/3, k.ú. Nové Město pod Smrkem	129,4	DN 200	PVC-U, DN 200 mm, SN 8

A.4.2 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Veškeré materiály použité při stavbě budou v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/2002, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění.

Stavba je v souladu se zákonem č. 274/2001Sb a s vyhláškou MMR č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

A.4.3 LHŮTA VÝSTAVBY

Stavba proběhne v roce 2018.

A.4.4 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Orientační náklady stavby 1 300 000,- Kč bez DPH.

A.4.5 ZAJIŠTĚNÍ VODY A ENERGIÍ PO DOBU VÝSTAVBY

Plocha pro zařízení staveniště 10 x 10 m bude umístěna na pozemku stavebníka v těsné blízkosti stavby. Pro zařízení staveniště byla možnost napojit pitnou vodu z přípojky pro dům s pečovatelskou službou. Přípojka NN bude zajištěna z rozvaděče domu s pečovatelskou službou.

Zhotovitel stavby zajistí likvidaci výkopku nebo vybouraného materiálu nevhodného pro zpětné zásypy. Způsob likvidace pro zásyp nevhodných materiálů - dle katalogu odpadů:

- 17 00 00 Stavební a demoliční odpad
- 17 01 00 Beton, hrubá a jemná keramika

- 17 05 00 Zemina vytěžená
- 17 07 00 Směsný stavební a demoliční odpad

Přebytečný výkopek bude odvezen na specializovanou skládku ČEFOS, s.r.o. Frýdlant - Větrov, kde je možné skladovat veškerý stavební odpad. Dojezdová vzdálenost 15 km.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY

inženýrské objekty:

- IO 01 Kanalizační přípojka pro dům s pečovatelskou službou parc.č. 736/3, k.ú. Nové Město pod Smrkem

A.6 SEZNAM PŘÍLOH

TEXTOVÁ ČÁST

- | | | |
|-----|--|-------------|
| A. | PRŮVODNÍ ZPRÁVA | |
| B. | SOUHRNNÁ ZPRÁVA S POPISEM INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ | |
| C.1 | PŘEHLENÁ SITUACE | |
| C.2 | KATASTRÁLNÍ SITUACE, SITUACE STAVBY | |
| C.3 | SITUACE ŠIRŠÍHO ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ | |
| D. | VÝKRESOVÁ ČÁST | |
| D.1 | IO 01 Podélné profily | 1 : 100/100 |
| D.2 | Vzorové uložení potrubí | 1: 25 |
| D.3 | Vzorová kanalizační šachta | 1:25 |
| E. | DOKLADY | |

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavba domovní kanalizační přípojky pro DPS parc.č. 736/3 se částečně nachází na pozemku stavebníka - p.p.č. 735,736/1,741/5, 739/1, k.ú. Nové Město pod Smrkem. Část stavby se nachází na pozemku jiného vlastníka - p.p.č.743/1 - SJM Bulíř Martin a Bulířová Petra, a p.p.č. 741/1 - Sbor Jednoty bratrské v Novém Městě pod Smrkem, k.ú. Nové Město pod Smrkem.

Kácení:

Pozemky jsou přehledné, svažité směrem k asfaltové místní komunikaci, s výskytem vzrostlých stromů, které by bylo nutné vzhledem k budování provizorní přístupové komunikace pokácet -počet 5 ks.

Dále v trase navržené přípojky bude v nejnútnejších délkách rozebráno stávající oplocení, které bude následně realizační firmou po dokončení stavby uvedeno do původního stavu.

V trase domovní přípojky se nachází tyto podzemní sítě:

Křížení:

- podzemní sdělovací vedení CETIN
- stávající dešťová kanalizace

Souběh - vzdálený

- plynovod STL

Část zájmového území se nachází v ochranném pásmu ČD. Území je přehledné, nachází se v zástavbě rodinných domků. V místě mezi pozemkem parc.č.736/2 a domem s pečovatelskou službou se nachází úzký prostor 2,03 m až 3,5 m na pozemku parc.č. 736/1. Projektant v tomto zúženém místě v délce cca 30 m navrhuje řízený protlak kanalizace vzhledem k její hloubce. V současné době je zájmové území využito jako zahrady, místní komunikace a zpevněná plocha kolem domu s pečovatelskou službou.

Staveniště je přístupné po místní komunikaci.

B.1.2 PRŮZKUMY

Provedené průzkumy:

Podzemní zařízení

V prostoru staveniště se nenacházejí podzemní inženýrské sítě.

Průzkum podzemních zařízení byl proveden u těchto správců:

- ČEZ Distribuce, a.s.
- ČEZ ICT Services, a.s.
- CETIN, Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
- Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.
- GasNet, s.r.o.
- Nové Město pod Smrkem - veřejného osvětlení, teplovod
- ČD - Telematika

Zákresy podzemních zařízení jsou pouze orientační. Poskytnuté podklady jsou přiloženy v dokladové části a zaneseny v situacích.

Podzemní zařízení nebylo pro potřeby projektové dokumentace vytyčeno v terénu, ani nebyly provedeny kopané sondy na ověření hloubkového uložení jednotlivých vedení.

Obecně:

Před zahájením stavby si zhotovitel zajistil vytyčení všech podzemních zařízení jednotlivými správci.

Geologický průzkum

Průzkum nebyl proveden. Je nutné, aby realizační firma pokud se rozhodne pro řízený protlak v projektované hloubce, provedla v předstihu geologický průzkum a přesvědčila se, že je podloží vhodné pro tento způsob pokládky kanalizace. Investor si geologický průzkum u projektanta přes jeho urgenci neobjednal.

Před započítáním stavby bude realizační firmou zhotoven pasport stávajících objektů v okolí stavby hlavně v místě řízeného protlaku.

B.1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ PÁSMA

Část trasy domovní kanalizační přípojky - v místě napojení se nachází v ochranném pásmu ČD Trasa přípojky vede a napojuje se do stávající gravitační kanalizace v místní asfaltové komunikaci, na pozemku parc.č. 1691/1, Jeho vlastníkem jsou České Dráhy, a.s.

B.1.4 POLOHA VŮČI ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ

Stavba se nachází mimo záplavové území vodního toku.

B.1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Během stavby nebudou extrémně zhoršeny životní podmínky obyvatel v objektech přilehlých ke stavbě. Dodavatel stavby bude používat stavební stroje a prostředky v době od 7 do 21 hod. s maximální hlučností 65 dB.

Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných bezpečnostních předpisů, směrnic, výnosů, vyhlášek, zákonných ustanovení a norem.

Trasa domovní kanalizační přípojky vede částečně po soukromých pozemcích. Majitelé těchto pozemků s navrženým řešením souhlasí - viz. dokladová část. V rámci budování provizorní příjezdové komunikace po dobu stavby bude skáceno 5ks vzrostlých stromů. Po dokončení stavby budou vysázeny nové, ve stejném počtu.

Ploty, které budou v nejnnutnějších délkách rozebrány, budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Startovací a výstupní jáma bude po dokončení řízeného protlaku dosypána zhutněným tříděným výkopkem na úroveň lomových šachet, které budou v místě jámy osazeny, dále budou vybudovány propojovací potrubí dle vzorového řezu potrubí a jámy budou zasypány zhutněným tříděným výkopkem, který bude hutněn po vrch stavební jámy po vrstvách 150 - 200 mm podle velikosti hutničního zařízení.

Před započítáním stavby bude realizační firmou zhotoven pasport stávajících objektů v okolí stavby hlavně v místě řízeného protlaku.

Odtokové poměry v území se po dokončení stavby nezmění.

B.1.6 POŽADAVKY NA SANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Kácení

V rámci budování provizorní příjezdové komunikace po dobu stavby bude skáceno 5ks vzrostlých stromů.

Dále budou rozebrány nejnútnejší části stávajícího oplocení, které bude po dokončení stavby obnoveno. Většinou se jedná o drátěný plot s podezdívkou.

Sanace nebyly potřeba.

B.1.7 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Trasa kanalizační přípojky se nachází na pozemcích pod ochranou ZPF. Jedná se o dočasný zábor liniové stavby pouze po dobu stavby. Nebude delší než 1 rok.

Pozemky pod ochranou ZPF a plocha dočasného záboru :

739/1 v ploše 198,4 m², 741/1 v ploše 17,7 m², 738/4 v ploše 17,8 m²,
743/1 v ploše 104,2 m², 741/5 v ploše 7,0 m², 736/1 v ploše 72,4 m²

B.1.8 NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Příjezd na staveniště je umožněn po stávající místní komunikaci.

B.1.9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Před započítáním stavby bude realizační firmou zhotoven pasport stávajících objektů v okolí stavby domovní kanalizační přípojky vzhledem k velikým hloubkám, hlavně v místě řízeného protlaku. Dále realizační firma zajistí geologický průzkum v místě řízeného protlaku, který potvrdí nebo vyvrátí vhodné půdní podmínky na provedení protlaku v navrženém místě. Se stavbou kanalizační přípojky souvisí vybudování provizorní příjezdové komunikace, délky 84 m, která bude sloužit po dobu stavby pro pojezd mechanizace a dovoz zásypového a obsypového materiálu stavební rýhy a výstupní jámy.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Kanalizační přípojka bude sloužit k odvedení a napojení splaškových vod z domu s pečovatelskou službou a rodinného domu par.č.742 do šachty stávající kanalizační sítě u objektu ČD Nového Města pod Smrkem. Dojde tak ke zrušení stávající čerpací šachty. Její stávající vystrojení je v současné době před rekonstrukcí a vlastník Město Nové Město pod Smrkem se v současnosti rozhoduje, zda místo kompletní rekonstrukce vystrojení čerpací stanice neinvestovat do gravitační domovní přípojky,

kteřé bude odpadní vody odvádět bez nároků na energie. Nakládání s dešťovými vodami zůstane zachováno dle současnosti.

B.2.2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Stavba domovní kanalizační přípojky je podzemní, liniovou stavbou, na kterou nejsou kladeny nároky na urbanistické, architektonické a výtvarné řešení stavby. Povrchovým znakem jsou uliční poklopy a poklopy vodovodních armatur.

B.2.1 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavebník neměl požadavek na bezbariérové užívání této stavby.

B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Provoz domovní přípojky zajistí Město Nové Město pod Smrkem a bude se řídit platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy. V průběhu užívání gravitační kanalizační přípojky je nutné 1 x do roka kanalizaci propláchnout tlakovým vozem.

B.2.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS

STAVEBNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

IO 01 Kanalizační přípojka pro dům s pečovatelskou službou parc.č. 736/3, k.ú. Nové Město pod Smrkem

Tabulka délek potrubí kanalizační přípojky:

objekt	Délka potrubí (m)	Dimenze potrubí (mm)	Materiál
IO 01 Kanalizační přípojka pro dům s pečovatelskou službou parc.č. 736/3, k.ú. Nové Město pod Smrkem	129,4	DN 200	PVC-U, DN 200 mm, SN 8

Stavba domovní kanalizační přípojky pro DPS parc.č. 736/3 se částečně nachází na pozemku stavebníka - p.p.č. 735,736/1,741/5, 739/1,738/4, k.ú. Nové Město pod Smrkem. Část stavby se nachází na pozemku jiného vlastníka - p.p.č.743/1 - SJM Bulíř Martin a Bulířová Petra - přípojka DN 200 v délce 26 m. Pozemek p.č. 741/1 - Sbor Jednoty bratrské v Novém Městě pod Smrkem - přípojka DN 200 mm v délce 7,7m, a pozemek parc.č.1691/1- České dráhy a.s., přípojka DN 200 délky 11,4m, k.ú. Nové Město pod Smrkem.

Kácení:

Pozemky jsou přehledné, svažité směrem k asfaltové místní komunikaci, s výskytem vzrostlých stromů, které by bylo nutné vzhledem k budování provizorní přístupové komunikace pokácet -počet 5 ks.

Dále v trase navržené přípojky bude v nejnútnejších délkách rozebráno stávající oplocení v celkové délce cca 15 m, které bude následně realizační firmou po dokončení stavby uvedeno do původního stavu.

V trase domovní přípojky se nachází tyto podzemní sítě:

Křížení:

- podzemní sdělovací vedení CETIN
- stávající dešťová kanalizace

Souběh - vzdálený - plynovod STL

Část trasy stávající přípojky se nachází v ochranném pásmu ČD, v celkové délce přípojky 43 m. V místě mezi pozemkem parc.č.736/2 a domem s pečovatelskou službou se nachází úzký prostor 2,03 m až 3,5 m na pozemku parc.č. 736/1. Projektant v tomto zúženém místě v délce cca 30 m navrhuje řízený protlak kanalizace vzhledem k její značné hloubce.

Staveniště je přístupné po místní komunikaci.

Provozovatel veřejné kanalizace FVS a.s. předběžně souhlasí s napojením sdružené kanalizační přípojky do stávající šachty Šs.

Inženýrské sítě obecně:

V místech, kde dojde ke střetu s podzemním nebo nadzemním vedením bude nutně dodržet a řídit se podmínkami jednotlivých správců pro provádění stavebních prací v ochranných pásmech jednotlivých zařízení.

V ochranných pásmech podzemních vedení nesmí být používány strojní zařízení a zemní práce je nutno provádět ručně. Před zpětným zásypem obnažených sítí, musí být přizván příslušný správce, aby dal písemný pokyn k vlastnímu zásypu rýhy.

Je doporučeno, aby si zhotovitel stavby před zahájením stavebních prací ověřil, zda mezitím nebyla provedena pokládka nového podzemního zařízení.

Souběhy inženýrských sítí budou provedeny tak, aby byla dodržena platnost ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Kanalizace bude splňovat normu ČSN 75610 Stokové sítě a kanalizační přípojky a ČSN 756114 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení. Kanalizační přípojka musí být vodotěsná a z materiálu, který je odolný proti mechanickým, chemickým a jiným vlivům dopravované odpadní vody. Potrubí musí být uloženo tak, aby spolehlivě přeneslo zatížení zeminou a provozem po povrchu. Pokládka potrubí a zásypové vrstvy budou zvoleny dle technologického předpisu výrobce potrubí.

Uložení potrubí

Potrubí bude pokládáno v pažené stavební rýze na zhutněný podsyp s maximální velikostí zrna 15 mm, podílem písku větším než 15% v tl. 150 mm. Dno stavební rýhy bude urovnáno, zbaveno kamenů a vyspádováno směrem k drenážní rýze pode dnem stavební rýhy, z důvodů odvodnění dešťové vody ze dna stavební rýhy. V nejnižším místě rýhy bude voda gravitačně napojena do stávající kanalizace. Dále bude potrubí obsypáno štěrkopískovým obsypem do výšky 300 mm nad potrubí se zhutněním po stranách potrubí na minimálně 90% P.S. Zvláště pečlivě bude třeba provádět hutnění podél šachet, aby nedocházelo k závadám vlivem nerovnoměrného sedání. Pro zhutnění zásypu nad rourou do výše 300 mm budou použity pouze lehké zhutňovací nástroje. Zbývající výška rýhy bude zasypána do úrovně stavební pláně vhodným tříděným výkopkem hutněným po vrstvách 150 až 200 mm. Stavební plán pod konstrukčními vrstvami komunikace bude zhutněna na 45 MPa.

Řízený protlak:

potrubí PVC-U DN 200 mm, ve staničení km 0,0855 - 0,1185 bude uloženo oprávněnou a zkušenou firmou do ocelové chráničky DN 500, která bude do země uložena pomocí řízeného protlaku. Potrubí bude uloženo v ocelové chráničce na pryžové stabilizační podložky. Pro řízený protlak budou v místě šachet Š3 a Š4

vybudovány pažená startovací jáma 3x3,5 m, hloubky 4,3 m a výstupní pažená jáma 2x2,5m, hloubky 4,5 m.

Stavebníkem nebyl objednán inženýrsko geologický průzkum v rámci projektové dokumentace. Realizační firma v předstihu musí zajistit v místě protlaku inženýrsko geologický průzkum do požadované hloubky dle podélného profilu, aby se potvrdila vhodnost podloží pro možnost uložení potrubí řízeným protlakem. Dále je potřeba řízený protlak konzultovat s geologem stavby a statikem, aby byly eliminovány případné škody na objektech DPS a stávajícím oplocení. Dále stavební firma musí zajistit před započatím stavebních prací a po jejich dokončení pasport okolních objektů pro případ jejich poškození v důsledku stavebních prací v jejich blízkosti. Stavební rýha musí být řádně pažena až po vrch terénu, aby nedošlo k sesuvu okolní půdy, případně zeleně. Dům s pečovatelskou službou dle informací zaměstnanců není podsklepen. Prádelna a technická vybavenost jsou v přízemí, které se nachází částečně pod úrovní místní komunikace. Před realizací je třeba staticky posoudit pažení startovací a výstupní jámy. Projektant navrhuje záporové pažení. Zpevněná plocha ze zámkové dlažby bude v místě startovací jámy obnovena včetně konstrukčních vrstev a to v ploše - 21 m².

Materiál:

Bude použito hladké potrubí PVC – U DN 200 s hrdlem KG a těsnícím pryžovým kroužkem, délky 129,4 m, potrubí kruhové tuhosti SN8. Výrobce potrubí např. Wavin Osma ČR.

Dále pro řízený protlak je navržena ocelová chránička DN 500 mm, délky 30 m, která slouží pro protažení kanalizačního potrubí v rámci řízeného protlaku.

Šachty jsou navrženy prefabrikované betonové DN 1000 mm. Dodavatel Betonika Plus.

Poklopy šachet jsou navrženy litinové uzamykatelné třídy D 400.

Demontáž stávajícího vystrojení ČSOV:

Vystrojení stávající ČOV bude demontováno po vybudování kanalizační přípojky, která se do čerpací šachty napojí v úrovni nátoků. Dno čerpací šachty bude dobetonováno betonem C 30/37 XF4 na úroveň gravitačního odtoku z čerpací šachty. Ve dně bude vymodelován žlábek pro vedení splaškových vod. Demontované vystrojení bude odvezeno na skládku oprávněnou firmou.

Napojení kanalizace na stávající šachtu v místní komunikaci:

Otvor pro potrubí PVC-U DN 200 bude do stávající šachty vyvrtán, okraje budou očištěny, potrubí bude omotáno sika páskou délky cca 3 m a otvor kolem potrubí bude dobetonován nebo jinak vodotěsně zajištěn. Potrubí bude napojeno 10 cm nade dno šachty.

Zemní práce

Stavba bude probíhat v proměnlivé hloubce dle podélného profilu.

Pro potřeby provedení stavby nebyl proveden inženýrsko – geologický průzkum. Bylo v rámci zkušeností s ostatními stavbami v okolí uvažováno s výskytem zeminy 3 – 5. tř. těžitelnosti.

Navrhované způsoby ukládání PVC-U potrubí jsou součástí výkresové části - Uložení potrubí. V této příloze jsou uvedeny také navrhované frakce podkladních vrstev a vrstev obsypu potrubí.

Obsyp potrubí a následný zásyp musí být hutněn po vrstvách. Obsyp i zásyp bude proveden vhodným nesesavým a nenamrzavým materiálem. Vhodnost výkopového materiálu pro zpětné použití bude posouzeno geologem. V rámci výkazu výměr je navrženo využití původního materiálu z 80%. Lože i obsyp budou prováděny dle technologických podmínek výrobce trubního materiálu.

Likvidace pro zásyp nevhodných materiálů:

- 17 00 00 Stavební a demoliční odpad
- 17 01 00 Beton, hrubá a jemná keramika
- 17 05 00 Zemina vytěžená
- 17 07 00 Směsný stavební a demoliční odpad

Veškerou vytěženou zeminu bude zhotovitel odvážet na meziskládku, kterou si projedná v rámci výběrového řízení na zhotovitele stavby. Ve výkazu výměr je uvažováno s odvážením přebytečného výkopku na skládku ČEFOS Frýdlant Větrov.

Obnova asfaltové vozovky je navržena ve skladbě:

AB ohrusný ACO 11+ 40 mm
AB ložní ACL 16+ 60 mm
ŠD frakce 0-32 mm, ŠDa 150 mm
ŠD frakce 0-32 mm, ŠDa 200 mm
CELKEM 450 mm

Zpevněná plocha ze zámkové dlažby bude v místě startovací jámy obnovena včetně konstrukčních vrstev a to v ploše - 21 m².

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Posouzení sdružené splaškové kanalizační přípojky pro objekt parc.č. 736/3:

Vstupní údaje objektu DPS:

- 24 bytů
- maximální počet klientů - 35 osob
- v přízemí prádelna a středisko osobní hygieny - pro 20 osob
- obědy a večere se dováží

z výše uvedeného projektant uvažuje 35 osob = 35 EO

$$Q_{24} = 35EO \times 110l/sxden = 2850 l/d$$

$$K_d = 2,0; K_h = 6,7$$

$$Q_{maxd} = 3850l/d \times 2 = 7700 l/d = 7,7 m^3/d$$

$$Q_{maxh} = (7700l/d \times 6,7):24 = 2149,6 l/h = 0,6l/s$$

- špičkový odtok

zařizovací předmět	n (ks)	qi(l/sec.kus)	qn (l/sec.kus)
výtokový ventil 1/2"	24	0,20	0,20
nádržkový splachovač	24	0,10	1,60
dřez, sprcha	24	0,20	0,80
umývadlo	24	0,20	0,20

$$Q_s = 8,2 l/sec \text{ (extrém)}$$

Celkový špičkový odtok splaškových vod: $Q_s = 8,2 l/s$

Kapacita gravitační sdružené kanalizační přípojky:
profil potrubí DN 250, sklon potrubí $i=0,7\%$, kapacitní průtok $Q_{kap}=31$ l/s, při kapacitní rychlosti $V_{kap}=0,99$ m/s

$Q_{kap} > Q \quad 31 \text{ l/s} > 8,2 \text{ l/s}$

Potrubí kapacitně vyhoví napojení splaškových vod od obou objektů.

B.2.4 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Součástí inženýrských objektů nejsou technická a technologická zařízení.

B.2.5 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Jedná se o stavbu podzemní, liniovou, bez požárního rizika. V průběhu prací bude nutné zabezpečit příjezd k nemovitostem alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry.

Stavba bude provedena v souladu s platností §46 odst. 3 vyhlášky č. 246/2001 Sb.

Navrhované objekty splňují požadavky ČSN 73 0802 a souvisejících norem - navrhované objekty z hlediska požární bezpečnosti staveb vyhovují.

B.2.6 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Jedná se o dodatečné povolení stavby - není řešeno.

B.2.7 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY

Navrhované objekty splňují požadavky ČSN 73 0802 a souvisejících norem.

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami. Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení je předá jejím majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele (správce) o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu do stavebního deníku.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny.

B.2.8 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba odolává běžným seismickým účinkům.

Dle dostupných informací se stavba nenachází na poddolovaném území.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba je přístupná z místní komunikace, která se napojuje na ulici Puškynova.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

V rámci výstavby splaškové domovní přípojky nebude přerušeno provoz v ulici Švermova. V rámci pokládky domovní přípojky napříč místní komunikací bude překop komunikace proveden na dvě části tak, aby byl vždy umožněn průjezd hasičů, policie, první pomoci....

Příčný překop bude jištěn zábradlím a světelným značením. Na zábradlí bude osazena značka

-příkazaný směr jízdy

Před nájezdem na provizorní přístupovou komunikaci budou na začátku a konci ulice (nebo-li v obou směrech) osazeny dopravní značky

- omezení rychlosti na 30km/h

- práce na silnici

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Staveniště bude po dokončení stavby uvedeno do původního stavu. Veškeré dotčené pozemky budou urovnané včetně souvisejících terénních úprav.

Kácení dřevin

Stavba vyvolá kácení vzrostlých dřevin - 5ks. V místě výskytu vzrostlých stromů v blízkosti stavební rýhy, bude výkop prováděn ručně a ve stavební rýze bude zajištěn kořenový systém tak, aby nebyl při pokládce a zásypu porušen.

B.6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Provoz stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí. V průběhu samotné stavby dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a omezení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny.

Odpady

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady

předává, je k jejich převzetí oprávněna. O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů.

Zatížení hlukem

V rámci stavby budou provedena opatření tak, aby nebylo ohroženo zdraví obyvatel nadlimitními hladinami hluku ve smyslu předpisu č. 272/2011 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění.

Ochrana proti hluku

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

Ostatní

Negativní dopady po dobu stavby, tj. zvýšenou hlučnost a prašnost je nutné omezit nasazením vhodné mechanizace, vhodnou organizací práce, očištěním vozidel před výjezdem ze staveniště, apod.

Z lokalizace je zřejmé, že nedojde v souvislosti s touto částí záměru k zásahu do žádného funkčního ekosystému. Nedojde k záboru lesního půdního fondu.

Realizací celé stavby nedochází ani k ohrožení chráněných druhů rostlin a živočichů. Používané komunikace pro přepravu materiálů budou udržovány během výstavby v bezpečném a provozuschopném stavu.

Po dokončení stavby bude lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

V dokumentaci není řešeno.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Pro potřeby stavby bude elektrická energie odebírána z rozvodné skříně objektu DPS. Voda bude využita z veřejné přípojky objektu DPS. Sociální zařízení bude využíváno mobilní, umístěné v rámci zařízení staveniště.

B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

V rámci stavby bude zajištěno odvodnění stavební rýhy pro uložení potrubí a to pro případ vniku srážkové nebo podzemní vody do výkopu. Projektant se spodní vodou v zájmovém území neuvažuje.

B.8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Staveniště bude přístupné z místní komunikace, z ulice Švermova. Nájezd bude možný ze dvou míst. Směrem od nádraží, po provizorní přístupové komunikaci, dále kolem domu s pečovatelskou službou po zpevněné ploše ze zámkové dlažby, která může být případně ochráněna panely v délce 41m.

B.8.4 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ SANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Při stavbě nedojde ke škodám na přilehlé vegetaci. V místě výskytu vzrostlých stromů v blízkosti stavební jámy, bude výkop prováděn ručně a kořenový systém bude zajištěn tak, aby nebyl při pokládce a zásypu porušen. Vybudování provizorní přístupové komunikace po dobu stavby vyvolá kácení vzrostlých dřevin - 5ks.

B.8.5 MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Maximální zábor staveniště je dán obvodem staveniště vyznačeném v situaci stavby - 458 m².

Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku stavebníka, mimo záplavové území. Parcela č.739/1 k.ú. Nové Město pod Smrkem

B.8.6 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Obecné podmínky

Stavba IO 01 byla provedena odbornou firmou. Realizace díla se řídila zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Všechny práce při výstavbě byly v souladu s následujícími předpisy:

S bezpečnostními a hygienickými předpisy:

- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na tech. zařízení, ve znění vyhlášek č. 207/1991 Sb., č. 352/2000 Sb. a č. 192/2005 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, se změnami 68/2010 Sb. a 93/2012 Sb.
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 293/2006 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly
- Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 253/2005 Sb.
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami se změnami 186/2003 Sb., 207/2006 Sb., 551/2006 Sb., 271/2008 Sb., 386/2008 Sb., 127/2009 Sb., 111/2011 Sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Související právní předpisy:

- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) včetně platných pozdějších změn
- Zákon č. 350/2012 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- Vyhláška č. 20/2012 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Zákon č. 216/2007 Sb. o posuzování vlivů na životním prostředí a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, a o změně některých dalších zákonů v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší,
- Zákon č.262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZe č. 120/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a se provádí zákon č.274/2001 Sb.,
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (Energetický zákon)
- Vyhláška č. 22/2010 Sb. o obecných požadavcích na využívání území