

A.B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**REVITALIZACE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE
BRŤOV- JENEČ**

PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ STAVBY

A.a).1 Identifikace stavby:

Název stavby :	REVITALIZACE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE BRŤOV- JENEČ
Kraj :	Jihomoravský, okres Blansko
Místo :	k..ú. BRŤOV- JENEČ
Provozovatel :	obec Brťov-Jeneč, Tišnovská 80, 679 21 Černá hora Zastoupená: Miloslav Svoboda (starosta obce)
Uživatel :	obec Brťov-Jeneč, Tišnovská 80, 679 21 Černá hora Zastoupená: Miloslav Svoboda (starosta obce)
Projektant :	HAŠKA,a.s.,Jungmannova 74, Tišnov 666 01
Odpovědný projektant :	Ing.Vladimír Haška, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby č.A 1000828
Vypracoval :	Ing. Dimitr Iškiev
Investor:	obec Brťov-Jeneč, Tišnovská 80, 679 21 Černá hora Zastoupená: Miloslav Svoboda (starosta obce)
Členění stavby :	stavba není členěna na stavební objekty
Povolující orgán :	MěÚ Blansko,
Charakteristika :	malá vodní nádrž – vodohospodářské dílo
Důvod :	rekonstrukce malé vodní nádrže
Termín realizace :	2016-2017

A.a).2 Identifikační údaje investora a navrhovatele - stavebníka

obec Brťov-Jeneč, Tišnovská 80, 679 21 Černá hora, Zastoupená: Miloslav Svoboda (starosta obce)

A.a).3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace / projektu

Projektant :	HAŠKA,a.s.,Jungmannova 74, Tišnov 666 01
IČ:	25347705
DIČ:	CZ 25347705
Odpovědný projektant :	Ing.Vladimír Haška, č.A 1000838 autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
Vypracoval :	Ing. Dimitr Iškiev

A.e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Návrh stavby plně respektuje obecné požadavky na výstavbu.

Po technicko – stavební stránce bude řešení stavby respektovat požadavky ČSN.

Technické uspořádání základních objektů bylo navrženo podle opakovatelných projektů.

Základním požadavkem na řešení navržené stavby je vytvoření dobrých podmínek pro jejich budoucí provoz.

Veškeré práce a použité materiály musí odpovídat platným normám EN a ČSN .

Pro stavbu jsou závazné tyto normy a technické podmínky :

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.324 ze dne 31.7.1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavbách.

- Zákon č.258/2000 Sb.o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č.155/2000 Sb.zákoníku práce
- Zákon o požární ochraně č.133/89 Sb.
- Stavební zákon č.183/2006 Sb.
- Vládní nařízení 53/81 o ochraně zdraví a života dělníků při provádění staveb .
- Zákon č.17/1992 Sb.o životním prostředí, ve změně zákona č.123/1998 Sb.
- Zákon č.185/2001 Sb.o odpadech.
- Zákon č.100/2001 Sb.o posuzování vlivu na životní prostředí.
- Zákon č.254/2001 Sb.o vodách (vodní zákon).
- Zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Zákon č.110/1964 Sb.o telekomunikacích.
- Zákon č.222/1994 Sb.o Státní energetické inspekci.
- Zákon č.157/1998 Sb.,o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích a výrobky a všech souvisejících nařízení vlády.
- Zákon č.458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích.
- Vyhláška č.137/1998 Sb,o obecných technických požadavcích
- Vyhláška č.294/2005 Sb.o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.
- Vyhláška č.376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška č.381/2001 Sb. katalog odpadů a seznamy odpadů atd.
- Vyhláška č.383/2001 Sb.o podrobnostech nakládání s odpady
- ČSN 755402 vodárenstvo,výstavby vodovodního potrubí
- ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 73 3050 Zemní práce.
- ČSN 73 6005,ČSN 733050 Prostorové uspořádání sítí tech.vybavení.

Jejich ustanovení musí být v průběhu všech stavebních prací dodržovány, za jejich dodržování odpovídá příslušný stavbyvedoucí a jeho přímý nadřízený.

A.f) Údaje o splnění Podmínek UR

Vydané ÚR jsou přílohou projektové dokumentace. Projektová dokumentace byla ve stupni pro územní rozhodnutí projednána se všemi stavebním úřadem požadovanými dotčenými orgány a organizacemi, výsledky projednání jsou přílohou této PD formou kopií zápisů, vyjádření a stanovisek. Při provádění stavby budou dodrženy požadavky orgánů státní správy, vlastníků technické a dopravní infrastruktury, uvedené v písemném vyjádření:

- Vyjádření E.ON Česká republika, s.r.o.
- Vyjádření správce toku - Lesy ČR, a.s.
Vyjádření správce povodí- Povodí Moravy,s.p.
- Vyjádření obec Brťov- Jeneč
- Vyjádření obec Bukovice
- Závazné stanovisko - Městský úřad Blansko, odbor životního prostředí

Pro účely projektové dokumentace vyla použit a PD firmy obsahující hydro-geologický průzkum s průzkumnými sondami a stanovena únosnost pláňe pro zakládání stavby a se stanovením hloubky spodní vody.

B9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Objekty jsou navrženy z materiálů odolných před škodlivými vlivy vnějšího prostředí s plnou životností. Zásahy do ochranných a bezpečnostních pásem jsou zakresleny a projednány s jejich správci a budou prováděny dle obecně platných předpisů a požadavků jejich správců.

B10. Inženýrské stavby (objekty)

stavba není členěna na stavební objekty

C1. Všeobecně

a) Současný stav

Stavba se nachází v západní části obce. Stavba je situována v mimo zastavěné území obce. Jedná se o stávající malou vodní nádrž soužící k zásobě požární vody, která slouží k zadržení vody v krajině a k zvýšení rovnoměrnosti průtoku a k ochraně obce Brťov- Jeneč před povodňovými stavy. hrozcími z povodí Křížovského potoka. Malá vodní nádrž je tvořena sypanou zemní hrází se spodní výpustí – požerákem a kašnovým bezpečnostním přelivem. Přítok je zajištěn stávajícím korytem Křížovského potoka.

Hráz a vypouštěcí objekt je v současnosti v technickém stavu odpovídajícím stáří nádrže. Hráz je tvořena hlitopísčitymi hlínami a jílovitými hlínami. Hráz nejeví známky poškození ani nijak zvlášť významného průsaku. Návodní líc hráze je opevněn drčeným kamenivem fr. 63/125mm, které je třeba místy doplnit. Opevnění bude doplněno kameny do 200 kg, pro zlepšení funkce ochrany návodního líce hráze. Spodní výpust a bezpečnostní přepad tvoří jeden sdružený objekt. Projekt nepředpokládá nutnost rekonstrukce sdruženého objektu. V koruně hráze se nachází komunikace šířky 3,0m.

MVN Brťov- Jeneč sloučí zejména k retenci a zadržení vody v krajině a k zásobě požární vody. Pravé břehy nádrže mají sklon více než 1:1. Tento nevyhovující stav má za následek výraznou břehovou abrazi. Eroze břehů je zapříčiněna absencí opevnění v úrovni provozní hladin.

Vybudování opevnění břehů kamennou rovnaninou nad 200kg a úpravu sklonu nádrže vč. vybudování litorální lavice v hloubce včetně litorální zóny.

Stavba je přístupná ze stávající místní komunikace. Terén je středně svažité 7-8% s zvětralými horninami masivu českomoravské vrchoviny a naplavenými sutěmi střídanými jílovitou horninou. V místě stavby se nenachází poddolované území. V místě stavby se nenachází zdroje podzemní vody a nerostných surovin. Podzemní voda se kolísavě vyskytuje v hloubce 1,5-1,0m v závislosti na úrovni hladiny ve vodoteči Křížovského potok. Stavba se nachází mimo záplavové území. Staveniště je ideální pro realizaci rekonstrukce malé vodní nádrže vzhledem k terénním poměrům a zdroji povrchové vody pro zásobování nádrže. Staveniště není možné připojit na staveništní přípojky vodovodu a předpokládá se že zdrojem elektrické energie budou mobilní el. centrály. Příjezd na staveniště po stávající místní komunikaci. Zakládací geologické podmínky na staveništi jsou běžné. Přes pozemek stavby a staveniště prochází inženýrské sítě a to sítě VV a VVN, které však stavbou nebudou dotčeny.

b) Výchozí technické podklady

Podkladem pro zpracování dokumentace je projektová dokumentace: Brťov Jeneč- Obnova vodní nádrže, zpracovaná firmou Agroprojekt PSO s.r.o., hydrologická data ČHMU, prohlídka stavby vč. lokálního zaměření.

c) Umístění stavby

druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí,
585/32, Obec: Brťov-Jeneč [581381], K.Ú.: Brťov u Černé Hory [613002]

Parcelní číslo: 585/32

Obec: Brťov-Jeneč [581381]

Katastrální území: Brťov u Černé Hory [613002]

Číslo LV: 1

Výměra [m²]: 23688

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Mapový list: DKM

Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK

Způsob využití: vodní nádrž umělá

Druh pozemku: vodní plocha

Informace o parcele - sousední parcely

Brťov u Černé Hory; p. č. 585/30

Vlastnické právo Podíl

Obec Brťov - Jeneč, Tišnovská 80, Brťov u Černé Hory, 67921 Brťov-Jeneč

Brťov u Černé Hory; p. č. 585/31

Vlastnické právo Podíl

Obec Brťov - Jeneč, Tišnovská 80, Brťov u Černé Hory, 67921 Brťov-Jeneč

Brťov u Černé Hory; p. č. 585/34

Vlastnické právo Podíl

Obec Brťov - Jeneč, Tišnovská 80, Brťov u Černé Hory, 67921 Brťov-Jeneč

Brťov u Černé Hory; p. č. 588/49

Vlastnické právo Podíl

Obec Brťov - Jeneč, Tišnovská 80, Brťov u Černé Hory, 67921 Brťov-Jeneč

Brťov u Černé Hory; p. č. 588/89

Vlastnické právo Podíl

Obec Brťov - Jeneč, Tišnovská 80, Brťov u Černé Hory, 67921 Brťov-Jeneč

Brťov u Černé Hory; p. č. 626/47

Vlastnické právo Podíl

Obec Brťov - Jeneč, Tišnovská 80, Brťov u Černé Hory, 67921 Brťov-Jeneč

Brťov u Černé Hory; p. č. 626/82

Vlastnické právo Podíl

Obec Brťov - Jeneč, Tišnovská 80, Brťov u Černé Hory, 67921 Brťov-Jeneč

Brťov u Černé Hory; p. č. 626/198

Vlastnické právo Podíl

Obec Brťov - Jeneč, Tišnovská 80, Brťov u Černé Hory, 67921 Brťov-Jeneč

Bukovice u Rohozce; p. č. 1120

Vlastnické právo Podíl

Obec Brťov - Jeneč, Tišnovská 80, Brťov u Černé Hory, 67921 Brťov-Jeneč

Bukovice u Rohozce; p. č. 1123

Vlastnické právo

Podíl

Obec Brťov - Jeneč, Tišnovská 80, Brťov u Černé Hory, 67921 Brťov-Jeneč

d) Zásady řešení

REVITALIZACE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE

Malá vodní nádrž slouží jako revitalizační vodní nádrž. Hlavním účelem stavby je funkce krajinytvorná. Navrhovaná nádrž bude tvořit se harmonický celek s okolní krajinou. Navrhovaná rekonstrukce nádrže umožní vhodnou manipulací nadlepšení sezónních průtoků v níže položené vodoteči a také zamezí splavování sedimentů do Křížovského potoka. Navrhovaná nádrž bude stabilizujícím protierozním prvkem.

Nádrž je navržena jako průtočná. Napájení nádrže bude vodou srážkovou a vodou ze stávajícího koryta a bočních přirozených svodnic.

Malá průtočná nádrž je kopanou nádrží se sypanou homogenní hrází založenou na nepropustném podloží. Tvar hráze je kombinací čelně vydutého a nepravidelného tvaru. Materiál pro konstrukci těsnícího jádra byl vytěžen v zátopě.

Před prováděním zemních prací bude sejmuta vrstva ornice o tl.0,15m a uložena na mezideponii.

Ornice bude použita pro závěrečné ohumusení svahů hráze.

Dojde k očištění odvodňovacího kanálu. Na návodní straně hráze dojde k doplnění opevnění kamenný pohoz 63mm – 125 mm. Pravý břeh vykazuje prvky značné eroze. Dojde k úpravě sklonu svahů protierozním opatřením. Nad úroveň provozní hladiny 300mm bude realizována kamenná rovnanina s vyklínkováním, kam. nad 200kg ve sklonu 1:2, zakončeným kamennou patkou. Litorální lavice bude realizována 800mm pod úrovní provozní hladiny. Vytěžená zemina bude uložena do násypu ve sklonu 1:3 na prvém břehu malé vodní nádrže přebytečná zemina bude odvezena na místo určené investorem, k doplnění teréních nerovností. Terén nad kamennou rovnaninou bude vysvahován, bude doplněn ornici a osazen travním semenem. Levý břeh bude v úrovni provozní hladiny vysvahován doplněn ornici a oset travním semenem.

Součástí stavby je i technická budova pro potřeby malé vodní nádrže. Stav budovy odpovídá stáří. Budova je založená částečně nad hladinou malé vodní nádrže.

Nádrž bude tvořena zahloubením se svahy 1:5. Nádrž a hráz bude vzhledem k geologickým poměrům v místě stavby těsněna jílovým těsněním. Svahy v návodní straně 1:3 budou opevněny úrovní pohybu hladina lomovým kamenem. Do nádrže bude zřízen sjezd pro techniku pro čištění sedimentů.

Základní údaje o nádrži.

Nádrž:

- plocha vodní hladiny při hladině stálého nadržení	21 380 m ²
- plocha hladiny při maximální hladině	23 790 m ²
- objem vody při zásobní hladině stálého nadržení	32 650 m ³
- objem vody při maximální hladině	46 200 m ³
- nadmořská výška hladiny stálého nadržení	465,30 m n.m.
- nadmořská výška maximální hladiny	465,90 m n.m.
- druh nádrže	průtočná s přelivem

Hráz :

- Délka hráze	211,5 m
- Max.výška	3,4 m
- Šířka koruny hráze	5,0 m
- Celkový objem zeminy v hrázi	3900 m ³
- Kóta koruny hráze	466,50 m n.m.
- Druh hráze	homogenní

Hydrologická data

Základní údaje o povodí Křížovského potoka“

Plocha povodí 2,53 km²
Průměrný dlouhodobá výška srážek 641,0 mm
Průměrný dlouhodobí průtok 9,5 l/s

M–denní průtoky v l/s

30	90	180	270	330	355	364
23	11	6,0	3,5	2,0	1,0	0,5

N-leté průtoky v m³/s

1	2	5	10	20	50	100
1	1,5	2,5	3,0	4,0	5,5	7,0

Kvalita vody v recipientu – IV. třída

Hráz.

Opevnění návodního líce bude doplněno lomovým kamenivem do 125 kg.

Úprava v zátopě včetně břehů.

V zátopě dojde o odtěžení sedimentu a následného odvozu na skládku určenou investorem. Na sedimentu se provedou zkoušky na jejichž základě bude určeno jakým způsobem bude nakládáno s vytěženým sedimentem. Také dojde o vyčištění odvodňovací strouhy, vč. očištění kam. rovnaniny a vysvahování koryta.

Na svazích MVN bude sejmuta ornice, která bude deponována v rámci zátopy a bude následně použita ke svahování břehů nádrže. Na levé stran v úravní provozní hladiny v šíři 1,0m a na pravém břehu doplnění mezi rovnaninou a stávajícím terénem přepokládá se šíře 1,0m V úrovni provozní hladiny bude vyhloubena pas, ve které bude proveden šterkopískový podsyp na který bude uložena kamenná rovnanina do 200kg s vyklínkováním ve sklonu svahu 1:2. Výkopek bude použit pra opěrnou lavici šířky 1,0m se sklonem 1%. Lavice bude navazovat na stávající břeh ve spádu 1:3. Po provedení opevnění břehů budou břehy vysvahovány v původním sklonu 1:5 a rozprostřena ornice. Přebytečný výkopek bude uložen v rámci stavby na místě určené investorem k vyrovnání terénních nerovností. Po vypuštění MVN bude zjištěn rozsah eroze na jihozápadním břehu.

Objekt spodní vypusti a přepad.

PD nepředpokládá zásah do stávajícího stavu.

Bezpečnostní přeliv a vývařiště.

PD nepředpokládá zásah do stávajícího stavu.

Vegetační úprava břehů a okolí nádrže.

Břehy a okolí nádrže v pruhu 2m od břehové čáry a 2m od paty hráze bude ohumusováno a oseto travní směsí.

ZEMNÍ PRÁCE

Dle geologického posudku se nepředpokládá hloubení rýhy ve středních třídách těžitelnosti. Předpokládá se tudíž, že nebudou použity speciální techniky hloubení a trhací práce. V případě jejich nutnosti musí být vypracován technologický postup (bezpečnostní požadavky) a vydáno povolení Báňského úřadu a statické posouzení okolních konstrukcí, které zajišťuje dodavatel stavby. Výkopek bude uložen částečně na mezideponii podél výkopu a částečně na mezideponii v katastru obce dle určení investora nebo na trvalou řízenou skládku zeminy v nejbližším okruhu stavby. Ornice bude navracena na výkopy v plném rozsahu. Výkopek bude použit na násypy ve volném terénu. Všechny násypy je nutno hutnit po vrstvám max.200mm na 96% Proctor Standard. Povrch terénu

v záplavě bude po dokončení těžby pokryt jílovou vrstvou tl.min.300mm a mírně ohumusen. Dno bude po té zhutněno válením s vibrací.

D 1. Vliv na životní prostředí

Negativní vliv na životní prostředí se projeví pouze dočasně při provádění stavby zvýšenou hlučností, prašností, ale i tyto negativní vlivy musí být v max.možné míře omezeny rychlostí max.30km/hod. vozidel a kontrolou při projíždění nákladních aut po obci.atd. Tyto vlivy musí zhotovitel minimalizovat optimální organizací stavby a dalšími účinnými opatřeními (technický stav stroj. parku, čištění vozovek, úklid na staveništi atd.) Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

D 2. Lhůta výstavby

Podmínkou výstavby je provést stavbu ve vhodném období, nejlépe v letních měsících, v souladu s požadavky ČSN – minimální teploty při provádění pokládky směsí a konstrukčních vrstev.

D 3. Dotčení cizích zájmů a majetkoprávní poměry

Stavba se nachází v extravilanu obce, jedná se opravu stávající malé vodní nádrže a vybudování proti erozních opatření mimo zastavěném území stavby, v souladu územním rozhodnutím a stavebním povolením stavby.

Stavebník zajistí v dostatečném časovém předstihu vytyčení podzemních vedení vodovodu. kanalizace, plynu, elektr. kabelů ,telefonních kabelů a vyjádření dopravního inspektorátu. Při vlastní realizaci stavby musí zhotovitel provádět stálou údržbu – očistu komunikací, které budou používány pro případný přesun materiálu(zeminy). Bude dbát na dodržování minimální hlučnosti na stavbě a při provozu vozidel v obci.

Stavebník zajistí přesné vytyčení hranic pozemků, včetně určení vlastníka pozemku, jehož vlastnická práva by byla narušena, následně zajistit případný smluvní souhlas, odkup či jinou formu souhlasu s realizací projektu. Projekt byl navržen tak, aby v nejvyšší možné míře nebyla vlastnická práva soukromých osob narušena, snahou projektu bylo vést trasu výškově i směrově ve stávajících podmínkách.

D 4. Zábor zemědělské a lesní půdy

V rámci stavby nedojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu na pozemku

D 5. Požadavky požární ochrany

Z hlediska požární ochrany vlastní stavby malé vodní nádrže nejsou na tuto stavbu kladeny požadavky požární bezpečnosti.

D 6. Odpadové hospodářství

V rámci stavby dojde k nakládání s těmito odpady :

katalog.č.	název odpadu
------------	--------------

17 05 04	Zemina, kamení a sediment neuvedené pod č.17 05 03- 1365m ³ - uložení v zátopě a na skládce určené investorem.
----------	---

Nakládání s odpady, vzniklými v průběhu výstavby, bude řešeno původcem odpadu, kterým je po dobu výstavby zhotovitel stavby, v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech. Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona, vyhláška MŽP č.381/2001 Sb.-Katalog odpadů, vyhl. MŽP č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška č.376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a ostatní prováděcí předpisy. Původce musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností, vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

D 7. Podmínky projektu pro provádění stavby

Pro stavbu jsou závazné tyto normy a technické podmínky v platném znění :

Bezpodmínečně je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, technologické postupy dané pro realizaci jednotlivých objektů vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb. o BOZP.

Zákon č. 361/2000 Sb. ze dne 14. září 2000 o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, ve znění zákona č. 60/2001 Sb., zákona č. 478/2001 Sb., zákona č. 62/2002 Sb., zákona č. 436/2003 Sb., zákona č. 53/2004 Sb., zákon č. 229/2005 Sb., zákon č. 411/2005 Sb., zákon č. 76/2006 Sb., zákona č. 226/2006 Sb. a zákona č. 264/2006 Sb. (zákon o silničním provozu)

- Zákon č.258/2000 Sb.o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č.155/2000 Sb.zákoníku práce
- Zákon o požární ochraně č.133/89 Sb.
- Stavební zákon č.183/2006 Sb.
- Vládní nařízení 53/81 o ochraně zdraví a života dělníků při provádění staveb .
- Zákon č.17/1992 Sb.o životním prostředí, ve změně zákona č.123/1998 Sb.
- Zákon č.185/2001 Sb.o odpadech.
- Zákon č.100/2001 Sb.o posuzování vlivu na životní prostředí.
- Zákon č.254/2001 Sb.o vodách (vodní zákon).
- Zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Zákon č.110/1964 Sb.o telekomunikacích.
- Zákon č.222/1994 Sb.o Státní energetické inspekci.
- Zákon č.157/1998 Sb.,o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích a výrobky a všech souvisejících nařízení vlády.
- Zákon č.458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích.
- Vyhláška č.137/1998 Sb,o obecných technických požadavcích
- Vyhláška č.294/2005 Sb.o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.
- Vyhláška č.376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška č.381/2001 Sb. katalog odpadů a seznamy odpadů atd.
- Vyhláška č.383/2001 Sb.o podrobnostech nakládání s odpady
- ČSN 755402 vodárenstvo,výstavby vodovodního potrubí
- ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 73 3050 Zemní práce.
- ČSN 73 6005,ČSN 733050 Prostorové uspořádání sítí tech.vybavení.

Jejich ustanovení musí být v průběhu všech stavebních prací dodržovány, za jejich dodržování odpovídá příslušný stavbyvedoucí a jeho přímý nadřízený

D 8. Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracovníků

Bezpečnost práce a ochrana zdraví se v současné době řídí ustanoveními zákona 309/2006 Sb. a vyhlášky č.324/1990 Sb v platném znění. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích. Tato vyhláška nahradila dřívější výnosy MSv B1-B6.

Před a při výstavbě musí vedení vybraného zhotovitele stavby zajistit poučení zúčastněných pracovníků o zásadách a opářeních k zajištění bezpečnosti podle příslušných zákonných bezpečnostních předpisů a technologických pravidel zpracovaných pro jednotlivé technologie výstavby.

V Blansku, únor 2016

Vypracoval :

Ing. Dimitr Iškiev

Odpovědný projektant:

Ing. Vladimír Haška