

**Název akce:** **HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI  
CESTA K MODROZELENÉ INFRASTRUKTUŘE**

**Místo akce:** P.Č.:142/1,142/2,269/1,267/1,163,147/1-2,147/4,K.Ú.OTMAROV  
P.Č.:150,153/2,287 K.Ú.OTMAROV

**Investor:** OBEC OTMAROV  
OTMAROV Č.P.56, 66457 MĚNÍN  
IČ:00488259

**Projektant:** Ing. Vítězslava Machovcová  
Fanderlíkova 2110/15, 616 00 Brno  
IČO: 665 27 236  
autorizace č. 1004792

**Stupeň:** Dokumentace pro sloučené územní a stavební povolení

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Brno, září 2023

Vypracovala: Ing. Vítězslava Machovcová

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) název stavby,  
HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI DEŠŤOVÁ KANALIZACE CESTA K MODROZELENÉ  
INFRASTRUKTUŘE

b) místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,

Pozemky dotčené stavbou:

P.Č.:142/1,142/2,269/1,267/1,163,147/1-2,147/4, 150,153/2,287 K.Ú.OTMAROV

c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná  
stavba, účel užívání stavba

Jedná se o novostavbu trvalého charakteru.

Účel stavby využití dešťových vod z komunikace a z přilehlých střech RD pro závlahu a zásobu vody pro  
stávající a navrhovanou zeleň .

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

-----

b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající,  
pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

-----

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).

OBEC OTMAROV, OTMAROV Č.P.56, 66457 MĚNÍN, IČ:00488259

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba  
podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla  
(právnícká osoba),

Ing. Vítězslava Machovcová, Fanderlíkova 2110/15, 616 00 Brno, IČ:66527236.

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci  
autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou  
autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě  
specializací jeho autorizace,

Ing. Vítězslava Machovcová, Fanderlíkova 2110/15, 616 00 Brno, ČKAIT: 1004792, Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství.

**c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.**

- Ing. Vítězslava Machovcová, Fanderlíkova 2110/15, 616 00 Brno, IČO:66527236, ČKAIT: 1004792, Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství.
- Ing. Tereza Fronk Friedlová  
autorizovaný krajinářský architekt a autorizovaný projektant územního systému ekologické stability u České komory architektů, č.a. 03 843
- Ing. Jiří Vítek, Koblížná 9, 602 00 Brno, IČO :12698041, Autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb – elektrotechnická zařízení, ČKAIT:1002091

## **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

D2.1 ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE  
D2.2 ZELENÁ INFRASTRUKTURA

## **A.3 Seznam vstupních podkladů**

1. Katastrální plán daného území
2. Geodetické zaměření
3. Situace stávajících inženýrských sítí
4. Hydrogeologický posudek
5. Studie dopravního řešení

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

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

Předmětem předložené projektové dokumentace pro sloučené územní a stavební povolení je odvodnění komunikačních ploch v obci Otmarov s maximálním možným využitím těchto vod pro zelenou infrastrukturu v obci.

Obec nemá v současnosti vybudován/ vyřešen efektivní systém hospodaření se srážkovými vodami, tak aby mohly být dále využity prioritně pro potřeby obce. Jediný využitelný potenciál krajská komunikace III/41610 je v současné době pro toto využití nevhodná, protože je odvodněná povrchovým způsobem, který není ještě ani po celé její délce. Stávající příkopy jsou částečně vsakovací, částečně vytvořené „žlábkem“ – odfrézovanou vrstvou asfaltu. Tyto příkopy a žlábkové jsou ve třech místech povrchově napojené do vodoteče Dunávka, která protéká kolem obce Otmarov.

Místní komunikace na p.č.: 147/1, k.ú. Otmarov je odvodněná příkopem, který je opatřený betonovými dlaždicemi (se součinitelem odtoku 0,9) a je povrchově napojená do vodoteče Dunávka.

Kvalita povrchu krajské i místní komunikace je v nevyhovujícím stavu. Stávající odvodnění komunikačních ploch je nevyhovující, dešťové vody z komunikačních ploch v mnoha případech odtékají na soukromé pozemky, kde znehodnocují soukromý majetek.

Stávající hladina podzemní vody se nachází cca 2,0m pod terénem, dle klimatických podmínek.

Toto stávající technické řešení je pro jímání, dopravu a následné využití srážkových vod nevyhovující/ nedostačující.

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

Navrhovaná opatření jsou v souladu s územně plánovací dokumentací

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

netýká se

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

budou zapracovány po vydání stanovisek

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

byl provedený HGP průzkum

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

netýká se

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

navrhované stavby se nenachází v záplavovém území, a nenachází se v poddolovaném území.

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky bude v průběhu stavebních prací možným zvýšením hluku a prašnosti, dodavatel stavby bude tento vliv minimalizovat.

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Dešťové vody budou akumulované v co největší míře a využité pro závlahu stávající a navrhované zeleně.

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

Na pozemcích dotčených stavbou se nenachází žádné stromy a keře.

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

netýká se

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

předkládaná PD řeší likvidaci a využití dešťových vod z komunikace a z přilehlých střech RD, které jsou v současné době volně pouštěné na komunikaci.

Bezbarierový přístup není předmětem řešení pro předkládané liniové stavby.

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

Navrhované inženýrské sítě nemají žádné podmiňující investice

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí,**

k.ú. Otmarov

P.Č.:142/1,142/2,269/1,267/1,163,147/1-2,147/4, 150,153/2,287 K.Ú.OTMAROV

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

**Prodloužení dešťové kanalizace:** ochranné pásmo ve vzdálenosti 1,5m od líce potrubí vznikne P.Č.:142/1,142/2,269/1,267/1,163,147/1-2,147/4, 150,153/2,287 K.Ú.OTMAROV

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o novostavbu.

PD řeší likvidaci dešťových vod z komunikačních ploch a přilehlých střech z RD, z kterých dešťové vody stékají na komunikaci.

**b) účel užívání stavby,**

- Prodloužení dešťové kanalizace slouží pro likvidaci dešťových vod s následným využitím v akumulačních nádržích pro závlahu stávající a navrhované zeleně.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o trvalou stavbu.

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

netýká se

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

podmínky budou zapracované po vydání stanovisek

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

netýká se

**g) navrhované parametry stavby – množství dopravovaného media, délka liniové stavby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,**

Navrhované řešení odvedení dešťových vod bude řešeno pomocí obrubníkového odvodnění a to z důvodu spádu terénu a požadavků správce komunikace. Odvodnění je rozdělené do několika částí podle terénních možností obce a napojení na stávající odvodňovací příkopy, které jsou svedené do vodoteče Dunávka. Primárně jsou všechny stávající příkopy i zasakovací.

V rámci předkládané akce budou všechny příkopy vyčištěny a bude provedena údržba např. vysekáním.

Kolem stávajících příkopů bude doplněna zeleň – stromy a keře, které budou v krajině působit např. jako větrolamy.

Je navrženo odvodnění kolem celé krajské komunikace v obci a dále podél účelové komunikace vedoucí k „Pastvisku“.

Je navržena dešťová kanalizace, která bude odvádět dešťovou vodu k následnému využití těchto vod v obci.

V místech, kde je to možné, bude vybudovaná dešťová kanalizace v polovině jízdního pruhu.

Veškeré lomy, změny spádů a dimenzí budou provedeny v revizních šachtách, prefabrikovaných, betonových DN1000.

Uliční vpusti, liniové žlaby a horská vpust bude sloužit i pro separaci usaditelných částic. Horská vpust bude pravidelně kontrolována a čištěna v intervalech 1x za 3 měsíce, po zimě a po každém přívalovém dešti. Horské vpusti budou zachytávat dešťovou vodu z přilehlých nezpevněných ploch vinic při přívalových deštích, které se nevsáknou.

Stoka dešťové kanalizace D8 bude částečně provedena ve stávající komunikaci a poklapy budou provedeny v pojízdném provedení.

Typ kanalizace, označení stoky	DN, Materiál	Délka (m)	Poznámka
Dešťová kanalizace „D1“	PP SN10 DN 300	146,75	nové
	PB 305mm D400	80,15	
	PB 305mm D400	108,3	
Dešťová kanalizace „D2“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 405mm D400	234,63	
	PB 405mm D400	236,13	
Dešťová kanalizace „D3“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 405mm D400	172,5 175	
Dešťová kanalizace „D4“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 405mm D400	208,7	
	PB 405mm D400	207,50	
	PB 405mm D400	27,50 26,25	
Dešťová kanalizace „D5“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 305mm D400	49	
	PB 305mm D400	49,2	
Dešťová kanalizace „D6“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 305mm D400	64,5	
	PB 305mm D400	65	
Dešťová kanalizace „D7“	PP SN16 DN 500	11,45	nové
	PP SN16 DN 300	3,37	
Dešťová kanalizace „D8“	PP SN10 DN 300	298,66	nové
Dešťová kanalizace „D9“	PP SN10 DN 500	6,17	nové
Dešťová kanalizace „D-BP9“	PP SN10 DN 500	3,23	nové
PŘÍPOJKY LV	PP SN10 DN 150	23ks	nové

Typ kanalizace, označení stoky	DN, Materiál	Délka (m)	Poznámka
PŘÍPOJKA OD HV8.1 – LV D8-9	PP SN10 DN 300	3,1	nové
PŘÍPOJKA OD HV8.2 – LV D8-10	PP SN10 DN 300	20	nové
<b>Objekty</b>			
Revizní šachty	Prefa DN1000, Plast 600	18 ks 3 ks	nové
Horská vpust	Prefa 0,6x1,2	2ks	nové

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

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

předpokládané zahájení výstavby: leden 2026  
stavba nevyžaduje etapy, etapizace nebude řešena

**j) orientační náklady stavby.**

Předpokládané náklady na stavbu budou stanovené rozpočtem stavby

## **B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Užívání dešťové kanalizace, včetně přípojek bude prováděno standardním způsobem a to koncovým uživatelem. Při užívání kanalizace budou dodrženy podmínky provozovatele kanalizace.

Užívání akumulčních nádrží bude prováděno standardním způsobem a to koncovým uživatelem. Při užívání budou dodrženy podmínky provozovatele.

## **B.2.3 Základní charakteristika objektů**

Navrhované řešení odvedení dešťových vod bude řešeno pomocí obrubníkového odvodnění a to z důvodu spádu terénu a požadavků správce komunikace. Odvodnění je rozdělené do několika částí podle terénních možností obce a napojení na stávající odvodňovací příkopy, které jsou svedené do vodoteče Dunávka. Primárně jsou všechny stávající příkopy i zasakovací.

V rámci předkládané akce budou všechny příkopy vyčištěny a bude provedena údržba např. vysekáním.

Kolem stávajících příkopů bude doplněna zeleň – stromy a keře, které budou v krajině působit např. jako větrolamy.

Je navrženo odvodnění kolem celé krajské komunikace v obci a dále podél účelové komunikace vedoucí k „Pastvisku“.

Je navržena dešťová kanalizace, která bude odvádět dešťovou vodu k následnému využití těchto vod v obci.

V místech, kde je to možné, bude vybudována dešťová kanalizace v polovině jízdního pruhu.



Veškeré lomy, změny spádů a dimenzí budou provedeny v revizních šachtách, prefabrikovaných, betonových DN1000.

Typ kanalizace, označení stoky	DN, Materiál	Délka (m)	Poznámka
Dešťová kanalizace „D1“	PP SN10 DN 300	146,75	nové
	PB 305mm D400	80,15	
	PB 305mm D400	108,3	
Dešťová kanalizace „D2“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 405mm D400	234,63	
	PB 405mm D400	236,13	
Dešťová kanalizace „D3“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků	172,5	nové
	PB 405mm D400	175	
Dešťová kanalizace „D4“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 405mm D400	208,7	
	PB 405mm D400	207,50	
	PB 405mm D400	27,50	
Dešťová kanalizace „D5“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 305mm D400	49	
	PB 305mm D400	49,2	
Dešťová kanalizace „D6“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 305mm D400	64,5	
	PB 305mm D400	65	
Dešťová kanalizace „D7“	PP SN16 DN 500	11,45	nové
	PP SN16 DN 300	3,37	
Dešťová kanalizace „D8“	PP SN10 DN 300	298,66	nové
Dešťová kanalizace „D9“	PP SN10 DN 500	6,17	nové
Dešťová kanalizace „D-BP9“	PP SN10 DN 500	3,23	nové
PŘÍPOJKY LV	PP SN10 DN 150	23ks	nové
PŘÍPOJKA OD HV8.1 – LV D8-9	PP SN10 DN 300	3,1	nové
PŘÍPOJKA OD HV8.2 – LV D8-10	PP SN10 DN 300	20	nové
<b>Objekty</b>			
Revizní šachty	Prefa DN1000,	18 ks	nové

Typ kanalizace, označení stoky	DN, Materiál	Délka (m)	Poznámka
	Plast 600	3 ks	
Horská vpust	Prefa 0,6x1,2	2ks	nové

### Parčík

Návrh se odvíjí od potřeb obyvatel obce. V obci už se rekreační plocha nachází (Pastvisko), a druhé dětské hřiště je v centru obce. Proto tato plocha bude sloužit jako nízkoúdržbová plocha zeleně s jednoduchým stolem a dvěma lavicemi. Místo bude sloužit jak místním ke scházení, tak cyklistům projíždějícím obcí. Směrem od silnice povede mlatová cesta ke kruhovému posezení. Ostatní plocha bude oseta vhodnou směsí květnaté louky s nízkou intenzitou seče. Výsadby vycházejí z potencionálních původních druhů v této lokalitě jako například dub (*Quercus petraea*), lípa (*Tilia cordata*) nebo dřín (*Cornus mas*). Pro zvýšení atraktivity jsou navíc navrženy jedlé druhy stromů a keřů jako ořešák (*Juglans regia*), třešeň (*Prunus avium*), líska (*Corylus avellana*) a další. Stávajících 6 kusů jeřábu podél vozovky (*Sorbus aria*) vyžaduje kontrolu stavu a případný zdravotní řez, dále bude tato alej doplněna a rozšířena o dalších osm kusů. Podél navazující zemědělské obdělávané plochy ze severní strany bude vysázen izolační pás křovin pro odclonění prachu a zachycení pesticidů a herbicidů používaných při pěstování.

### Vegetační prvky:

ovocné stromy navržené k výsadbě	8 ks
okrasné stromy navržené k výsadbě	19 ks
keře navržené k výsadbě	63 ks
plocha osetá květnatou loukou	2488 m <sup>2</sup>

### Technické prvky:

plocha mlat	100 m <sup>2</sup>
stůl s lavicemi	1 ks
odpadkový koš	1 ks

Stromy		Velikost	Počet kusů	Poznámka	
AC	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	8/10	1	
JR	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	8/10	2	kultivary Apollo, Mars, Jupiter
PA	<i>Prunus avium</i>	třešeň	sazenice	3	ranné kultivary - Burlat, Kaštánka, Vanda středně ranné - Early Korvik, Těchlovan, Sunburst, Carmen pozdní - Tamara, Halka, Regina
PD	<i>Prunus domestica</i>	ryngle	sazenice	3	kultivary Alhanora, Oulinská, Broskvová
QP	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	8/10	3	
SA	<i>Sorbus aria</i>	jeřáb muk	8/10	8	
ST	<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	8/10	4	
TC	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	8/10	3	

Keře	Velikost	Počet kusů	Poznámka
------	----------	------------	----------

AL	Amelanchier lamackii	muchovník Lamarkův	40/60	3	jedlý
CM	Cornus mas	dřín obecný	40/60	8	kultivary - Jewgienia, Wydubietsky,Ugoliok
CA	Corylus avellana	líška obecná	40/60	5	kultivary - Halská, Barcelonská, Katalánská
Cr	Crataegus monogyna	hloh jednosemenný	40/60	8	
EV	Euonymus verrucosus	brslen bradavičnatý	40/60	7	pokud nedostupný náhrada Euonymus europaeus
LK	Lonicera kamtschatica	zimolez kamčatský	40/60	12	jedlý
LV	Ligustrum vulgare	ptačí zob	40/60	20	

### Průleh

Funkce průlehu bude zejména ekologická a protierozní. Průleh se nachází mezi dvěma velkými lány pole v bezprostřední blízkosti zástavby. Návrh výsadeb vychází z potencionální přirozené vegetace v lokalitě a měl by pozitivně ovlivnit větrnou erozi, poskytnout potravu a úkryt zvěři a ptákům a zvyšovat biodiverzitu jinak intenzivně obhospodařovaného území.

Pro výsadby budou použity stromy jako dub (*Quercus petraea*), lípa (*Tilia cordata*), habr (*Carpinus betulus*), jeřáb (*Sorbus torminalis*), dřín (*Cornus mas*) a jiné.

Vegetační prvky:

stromy 19 ks

keře 39 ks

Stromy			Velikost	Počet kusů	Poznámka
AC	Acer campestre	javor babyka	špičák	3	
CB	Carpinus betulus	habr obecný	špičák	4	
QP	Quercus petraea	dub zimní	špičák	4	
ST	Sorbus torminalis	jeřáb břek	špičák	5	
TC	Tilia cordata	lípa srdčitá	špičák	3	

Keře			Velikost	Počet kusů	Poznámka
CM	Cornus mas	dřín obecný	40/60	7	
CA	Corylus avellana	líška obecná	40/60	14	
Cr	Crataegus monogyna	hloh jednosemenný	40/60	11	
EV	Euonymus verrucosus	brslen bradavičnatý	40/60	7	pokud nedostupný náhrada Euonymus europaeus

### **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících medií**

### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Navržená stavba neobsahuje nadzemní objekty vyžadující protipožární ochranu. Po dobu výstavby musí samozřejmě být dodržovány bezpečnostní předpisy, aby nedošlo k požáru. Rovněž musí být po celou dobu stavby zajištěn průjezd požárních vozidel.

### **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

**Zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Vlastním prováděním stavebních prací dojde krátkodobě ke zhoršení životního prostředí, ale dodavatelské firmy musí zhoršení eliminovat na co nejmenší míru. Hlučná výstavba nesmí probíhat v nočních hodinách. Výkopy musí být zabezpečeny zábradlím a v noci osvětleny. Po celou dobu výstavby bude zajištěno staveniště tak, aby nebyl možný na pozemek vstup cizím osobám.

Při provádění stavby, zejména zemních prací, budou dopravní prostředky dodavatele před výjezdem z obvodu staveniště na veřejnou komunikaci očištěny. Dodavatel rovněž zajistí eliminaci prašnosti vnitrostaveništních komunikací jejich klopením a čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště.

Pracovní prostory musí být po ukončení výstavby uvedeny do původního stavu, průběžně po skončení výkopových prací zbaveny nečistot a zbytků zeminy. Doprava musí být obnovena v plném rozsahu.

Při provádění stavby je dodavatel povinen dodržovat všechny normy a předpisy platné při provádění zemních prací a konstrukcí dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6620, ČSN 34 3500, ČSN 72 6649 a podmínky příslušných orgánů a organizací, jež jsou zřejmé z dokladové části projektu.

Během výstavby budou respektována všechna stávající podzemní i nadzemní vedení, která je potřeba nechat investorem stavby před zahájením zemních prací vytyčit jejich správci – v případě pochybností je nutno polohu jednotlivých sítí ověřit kopanými sondami.

Nedílnou součástí BOZ a hygieny pracovního prostředí je zásada důsledného dodržování čistoty a pořádku na pracovišti. Chodníky a přilehlé komunikace budou pravidelně denně čištěny.

### **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) proti před pronikání radonu z podloží**

Vzhledem ke stavebnímu záměru se neřeší

**b) ochrana před bludnými proudy**

Neřeší se, potrubí je plastové.

**c) ochrana před technickou seismicitou**

Vzhledem ke stavebnímu záměru se neřeší

**d) ochrana před hlukem**

Vzhledem ke stavebnímu záměru se neřeší

**e) protipovodňová opatření,**

Není třeba provádět, objekt se nachází mimo povodňové území.

**b) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.**

Vzhledem ke stavebnímu záměru se neřeší

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

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavby stávající technické infrastruktury a souběhy s nimi v případě, že je stavba umístěná v OP stavby technické nebo dopravní infrastruktury

#### **Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, popř. údajů správců.

Provádění stavebních prací v ochranných pásmech stanovují citované zákony a předpisy.

Podmínky prací v ochranném pásmu vedení stanovuje provozovatel vedení.

Pásma s podzemními vedeními mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti max. 6t včetně.

- ***Ochranná pásma energetických zařízení***

Energetická zařízení mají dle zákona č. 458/2000 Sb. stanovena následující ochranná pásma:

#### **Elektroenergetika - nadzemní vedení**

Ochranné pásmo nadzemního vodiče je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě strany:

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| - napětí nad 1 kV do 35 kV včetně                          |                         |
| pro vodiče bez izolace                                     | 7 m od krajního vodiče  |
| pro vodiče s izolací základní                              | 2 m od krajního vodiče  |
| pro závěsná kabelová vedení                                | 1 m od krajního kabelu  |
| - napětí nad 35 kV do 110 kV včetně                        | 12 m od krajního vodiče |
| - napětí nad 110 kV do 220 kV včetně                       | 15 m od krajního vodiče |
| - napětí nad 220 kV do 400 kV včetně                       | 20 m od krajního vodiče |
| - napětí nad 400 kV  | 30 m od krajního vodiče |
| - u závěsného kabelového vedení 110 kV                     | 2 m od krajního kabelu  |
| - u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence | 1 m                     |

Nadzemní vedení NN nejsou chráněna ochrannými pásmy. Pro stavby a konstrukce je potřeba dodržet vzdálenosti dané v PNE 33 3302:2008 Elektrická venkovní vedení s napětím do 1 kV AC. Podnikovou normu energetiky pro rozvod elektrické energie odsouhlasily tyto organizace: ČEZ Distribuce, a.s., E.ON Česká republika, s.r.o., E.ON Distribuce, a.s. a ZSE, a.s.

#### **Elektroenergetika - podzemní vedení**

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

#### **Plynárenství**

- u plynovodů NTL, STL a plyn. přípojek v zastavěném území obce 1 m od půdorysu
- u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m od půdorysu
- u technologických objektů 4 m od půdorysu

• **Ochranná pásma komunikačních vedení**

Ochranná pásma podzemních komunikačních vedení řeší Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, §102. Ochranné pásmo činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

• **Ochranné pásmo vodohospodářských zařízení**

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok řeší zákon č. 274/2001 Sb., § 23. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně 1,5 m
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm 2,5 m
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností od vnějšího líce zvyšují o 1,0m

**Při souběhu a křížení bude dodržena ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.**

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

Typ kanalizace, označení stoky	DN, Materiál	Délka (m)	Poznámka
Dešťová kanalizace „D1“	PP SN10 DN 300	146,75	nové
	PB 305mm D400	80,15	
	PB 305mm D400	108,3	
Dešťová kanalizace „D2“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 405mm D400	234,63	
	PB 405mm D400	236,13	
Dešťová kanalizace „D3“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků	172,5	nové
	PB 405mm D400	175	
Dešťová kanalizace „D4“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 405mm D400	208,7	
	PB 405mm D400	207,50	
	PB 405mm D400	27,50	
Dešťová kanalizace „D5“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků	26,25	nové
		49	

Typ kanalizace, označení stoky	DN, Materiál	Délka (m)	Poznámka
	PB 305mm D400 PB 305mm D400	49,2	
Dešťová kanalizace „D6“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků PB 305mm D400 PB 305mm D400	64,5 65	nové
Dešťová kanalizace „D7“	PP SN16 DN 500 PP SN16 DN 300	11,45 3,37	nové
Dešťová kanalizace „D8“	PP SN10 DN 300	298,66	nové
Dešťová kanalizace „D9“	PP SN10 DN 500	6,17	nové
Dešťová kanalizace „D-BP9“	PP SN10 DN 500	3,23	nové
PŘÍPOJKY LV	PP SN10 DN 150	23ks	nové
PŘÍPOJKA OD HV8.1 – LV D8-9	PP SN10 DN 300	3,1	nové
PŘÍPOJKA OD HV8.2 – LV D8-10	PP SN10 DN 300	20	nové
<b>Objekty</b>			
Revizní šachty	Prefa DN1000, Plast 600	18 ks 3 ks	nové
Horská vpust	Prefa 0,6x1,2	2ks	nové

## **B.4 Dopravní řešení**

### **Napojení souvisejícího technologického celku na dopravní infrastrukturu**

Neřeší se

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

V daném území se nenachází žádné stromy a keře, které by byly v kolizi s navrhovanou stavbou. U stávajících stromů jsou dodrženy ochranná pásma.

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

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

Na staveništi je nutno minimalizovat nepříznivé účinky exhalací ze stavebních strojů a staveništní dopravy. Při realizaci bude nutné respektovat požadavky pro prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých

vlivů stavby na životní prostředí. Na staveništi je nutno minimalizovat nepříznivé účinky hluku ze stavebních strojů a staveništní dopravy. Stavba bude realizována v dohodnutých denních hodinách a budou respektovány podmínky obce. Hlučná výstavba nesmí probíhat v nočních hodinách. Během stavební činnosti bude vznikat stavební odpad, který bude v průběhu tříděn a likvidován dle druhu.

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

veškeré ekologické funkce v krajině budou zachované a doplněné o další zeleň

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

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

Vzhledem ke stavebnímu záměru se neřeší

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Není předmětem řešení

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

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

**Dešťová kanalizace**

Ochranné pásmo bude dodrženo dle zákona 274/2001 sb. , dle § 23.

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmen a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými předpisy a ČSN. Stavba bude po dokončení bude v souladu s požadavky na ochranu obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

staveniště bude na p.č.: 269/1 a bude napojené na stávající dopravní infrastrukturu na p.č.:147/1, k.ú. Otmarov Elekřina bude použita ze stávajícího rozvodu, které se nachází v obci – nadzemní, podzemní vedení NN.



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

Skladování materiálu bude ve vyhrazeném prostoru na parcele investora buď v uzamykatelných buňkách nebo bude část pozemku provizorně oplocena a zajištěna proti vniknutí cizích osob. Na staveništi se nyní nachází travnatá plocha, nebude potřeba kácení dřevin.

**c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Nejsou předmětem řešení. Staveniště včetně skladování stavebního materiálu bude pouze na pozemku investora.

**d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

není předmětem řešení

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

Pojezd pracovních mechanismů, včetně odvozu přebytečné zeminy je možný podél výkopů liniových staveb, na p.č.: 147/1 kde bude prostor mezideponie.

Příjezdy na staveniště jsou zajištěny z veřejné komunikace.

Zeminy z výkopů budou odvezeny mezideponii a na skládku odpadů.

Likvidace stávajícího potrubí, demolice základových patek ze stávajícího oplocení, sloupky, pletivo, obkladové pásy ze stávajícího objektu budou v co největší míře na stavbě tříděny a odvezeny na řízenou skládku.

**f) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

1. odstranění stávajícího povrchu komunikace v místě výkopů
2. provedení výkopových prací pro prodloužení kanalizace
3. provedení výkopových prací pro akumulární nádrže
4. provedení výkopů pro přípojky od HV, LV
5. zasypání výkopů
6. osázení zeleně
7. zapravení povrchů

## **B.9 Celkové řešení**

Předmětem předložené projektové dokumentace pro sloučené územní a stavební povolení je odvodnění komunikačních ploch v obci Otmarov s maximálním možným využitím těchto vod pro zelenou infrastrukturu v obci.

Obec nemá v současnosti vybudován/ vyřešen efektivní systém hospodaření se srážkovými vodami, tak aby mohly být dále využity prioritně pro potřeby obce. Jediný využitelný potenciál krajská komunikace III/41610 je v současné době pro toto využití nevhodná, protože je odvodněná povrchovým způsobem, který není ještě ani po celé její délce. Stávající příkopy jsou částečně vsakovací, částečně vytvořené „žlábkem“ – odfrézovanou vrstvou asfaltu. Tyto příkopy a žlábků jsou ve třech místech povrchově napojené do vodoteče Dunávka, která protéká kolem obce Otmarov.

Místní komunikace na p.č.: 147/1, k.ú. Otmarov je odvodněná příkopem, který je opatřený betonovými dlaždicemi (se součinitelem odtoku 0,9) a je povrchově napojená do vodoteče Dunávka.

Kvalita povrchu krajské i místní komunikace je v nevyhovujícím stavu. Stávající odvodnění komunikačních ploch je nevyhovující, dešťové vody z komunikačních ploch v mnoha případech odtékají na soukromé pozemky, kde znehodnocují soukromý majetek.

Stávající hladina podzemní vody se nachází cca 2,0m pod terénem, dle klimatických podmínek.

Toto stávající technické řešení je pro jímání, dopravu a následné využití srážkových vod nevyhovující/nedostačující.

Navrhované řešení odvedení dešťových vod bude řešeno pomocí obrubníkového odvodnění a to z důvodu spádu terénu a požadavků správce komunikace. Odvodnění je rozdělené do několika částí podle terénních možností obce a napojení na stávající odvodňovací příkopy, které jsou svedené do vodoteče Dunávka. Primárně jsou všechny stávající příkopy i zasakovací.

V rámci předkládané akce budou všechny příkopy vyčištěny a bude provedena údržba např. vysekáním.

Kolem stávajících příkopů bude doplněna zeleň – stromy a keře, které budou v krajině působit např. jako větrolamy.

Je navrženo odvodnění kolem celé krajské komunikace v obci a dále podél účelové komunikace vedoucí k „Pastvisku“.

Je navržena dešťová kanalizace, která bude odvádět dešťovou vodu k následnému využití těchto vod v obci.

V místech, kde je to možné, bude vybudovaná dešťová kanalizace v polovině jízdního pruhu.

Veškeré lomy, změny spádů a dimenzí budou provedeny v revizních šachtách, prefabrikovaných, betonových DN1000.

Uliční vpusti, liniové žlaby a horská vpust bude sloužit i pro separaci usaditelných částic. Horská vpust bude pravidelně kontrolována a čištěna v intervalech 1x za 3 měsíce, po zimě a po každém přívalovém dešti. Horské vpusti budou zachytávat dešťovou vodu z přilehlých nezpevněných ploch vinic při přívalových deštích, které se nevsáknou.

Stoka dešťové kanalizace bude provedena ve stávající komunikaci a poklady budou provedeny v pojízdném provedení.

Typ kanalizace, označení stoky	DN, Materiál	Délka (m)	Poznámka
Dešťová kanalizace „D1“	PP SN10 DN 300	146,75	nové
	PB 305mm D400	80,15	
	PB 305mm D400	108,3	
Dešťová kanalizace „D2“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 405mm D400	234,63	
	PB 405mm D400	236,13	
Dešťová kanalizace „D3“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků	172,5	nové
	PB 405mm D400	175	
Dešťová kanalizace „D4“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 405mm D400	208,7	
	PB 405mm D400	207,50	
	PB 405mm D400	27,50	
Dešťová kanalizace „D5“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků		nové
	PB 305mm D400	49	
	PB 305mm D400	49,2	

Typ kanalizace, označení stoky	DN, Materiál	Délka (m)	Poznámka
Dešťová kanalizace „D6“	Odvodnění pouze pomocí odvodňovacích obrubníků PB 305mm D400 PB 305mm D400	64,5 65	nové
Dešťová kanalizace „D7“	PP SN16 DN 500 PP SN16 DN 300	11,45 3,37	nové
Dešťová kanalizace „D8“	PP SN10 DN 300	298,66	nové
Dešťová kanalizace „D9“	PP SN10 DN 500	6,17	nové
Dešťová kanalizace „D-BP9“	PP SN10 DN 500	3,23	nové
PŘÍPOJKY LV	PP SN10 DN 150	23ks	nové
PŘÍPOJKA OD HV8.1 – LV D8-9	PP SN10 DN 300	3,1	nové
PŘÍPOJKA OD HV8.2 – LV D8-10	PP SN10 DN 300	20	nové
<b>Objekty</b>			
Revizní šachty	Prefa DN1000, Plast 600	18 ks 3 ks	nové
Horská vpust	Prefa 0,6x1,2	2ks	nové

Podstatou projektu je udržitelné, efektivní a komplexní hospodaření se srážkovými vodami v obci Otmarov. Předmětem projektu je jímání, svod a akumulace srážkových vod, za účelem jejich následného využití pro potřeby obce. S ohledem na velikost, členitost a ráz obce, je jediný potenciál ve využití její největší zpevněné komunikační plochy, tj. místní i krajské silnice III/41610, která protíná celou obec jejím středem. S maximálním využitím takto získaných a akumulovaných srážkových vod se uvažuje na závlahu místní zeleně (stávajícího místního areálu Pastvisko, nového Lesoparku a zeleně u stávající Hasičky) a přebytečná voda se následně odvede do vodního toku.

Navržené kanalizační stoky budou provedené z trub plastových hladkých PPSN10 SN16. Plastové potrubí bude ukládáno do štěrkového lože v místě hladiny spodní vody a v místě, kde není HPV bude potrubí ukládáno do pískového lože.

Při provádění kanalizace je nutno dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na souběh s inženýrskými sítěmi. Na navrhované dešťové kanalizaci budou při stavbě vysazovány odbočky pro kanalizační přípojky, případně dodatečné napojení bude provedeno navrtáním s napojením pomocí tvarovek In situ. Napojené do dešťové kanalizace budou pouze odvodňovací prvky komunikační plochy.

Nově navržené kanalizační šachty budou vystrojeny v souladu se standardy pro kanalizační zařízení. Stavební práce na zmíněných objektech budou prováděny v otevřené zapažené jámě.

Dolní část revizních šachet bude provedeno z prefabrikovaného dna. Prefabrikovaná šachetní dna budou vystrojena dle standardů pro kanalizační zařízení, včetně houževnatého betonu s nátěrem, těsnících pásků na potrubí atd. Prefabrikované betonové skruže tl.120mm budou v provedení s gumovým těsněním a budou dotěsněné a zamáznuté Ergelitem. Litinový kanalizační poklop bude použit „typ D“, s rámem o průměru 600mm – ze šedé litiny a bude odvětrávaný. Definitivní výškové osazení poklopů bude provedeno v souladu s konečnou niveletou vozovky a nových povrchů. Vstup do šachet bude zajištěn ocelovými stupadly s povlakem PE L=218mm zabudovaných při výrobě do betonových prefabrikátů. Vnitřní dnová část

kanalizačních šachet, která zasahuje do hydraulického průtočného profilu, bude opatřena v případě dešťové kanalizace pouze nátěrem.

Veškeré práce a provedení stavby budou v souladu s městskými standardy pro kanalizační sítě.

## VÝKOPOVÉ PRÁCE

Před zahájením výkopových prací je nutno vytyčit stávající inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich poškození. Vlastní kanalizační potrubí bude ukládáno do otevřené rýhy pažené příložným pažením nebo postupně vtahovanými hydraulicky rozpíranými plnostěnnými boxy – dle HGP. Na stavbě je nutno ověřit HPV a přizpůsobit tomu technologii stavby. Přebytečný výkopek bude odvážen na skládku.

Výkop bude prováděn převážně strojně v nepřístupných místech je možno použít výkop ruční. V místech souběhů se stávajícími objekty je nutno zajistit stabilitu výkopu tak, aby nebyla narušena statika sousedních objektů – v případě pochybností je nutno konzultovat provádění s hydrogeologem a statikem.

Před vlastním zasypáním potrubí bude provedena tlaková zkouška dle příslušné ČSN a vizuální kontrola TV kamerou. Rovněž bude dodavatelem předána dokumentace skutečného vyhotovení stavby, zejména geodetické zaměření šachet v souřadnicích S-JTSK a výškovém systému BPV.

Pro zásyp rýh dle podmínek správce komunikací musí být použit soudržný zásypový materiál a svými vlastnostmi musí vyhovovat příslušným ČSN. Veškeré výkopové práce, zásypy a rozsah obnovy konstrukčních vrstev komunikace a chodníku budou provedeny v souladu s TP 146 „Podmínky pro provádění výkopů rýh na vozovkách pozemních komunikací“, s výjimkou horní části zásypu.

Rýha v komunikaci bude zasypána hutněným recyklátem zhutňovaným po vrstvách tloušťky max. 30 cm, a to až do úrovně stávající nivelety vozovky.

## MÍRA ZHUTNĚNÍ V KOMUNIKACI BUDE:

- 1m pod úroveň pláně na 95% PS
- 0,5m pod úroveň pláně na 98% PS (cca 1m pod terénem)
- po úroveň stáv. terénu na 103% PS

V místě mimo komunikaci (stávající i navrhované) je možno hutnit na 95% PS v celém rozsahu. Zelené pásy budou uvedeny do původního stavu – ohumusovány a osety.

## Návrh na obnovu komunikace po provedení dešťové kanalizace:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11 50/70	40 mm	ČSNEN 13108-1
Spojovací postřik z kationaktivní asfaltové emulze 0.25 kg/m <sup>2</sup>	C 60 BP 3		ČSN EN 13808
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP+ 16 50/70	70 mm	ČSNEN 13108-1
Spojovací postřik z kationaktivní asfaltové emulze 0.30 kg/m <sup>2</sup>	C 60 BP 3		ČSN EN 13808
Infiltrační postřik z kationaktivní asfaltové emulze 1.2 kg/m <sup>2</sup>	PI-E		ČSN 73 6129
Směs stmelená cementem	SC 0/32 C3/4	150 mm	ČSN EN 14227-1
Štěrkodrt'	min. ŠDB 0/32 GE	min. 150 mm	ČSN 73 6126-1
<b>Konstrukce vozovky celkem (min.)</b>		<b>min. 410 mm</b>	

## STAVEBNÍ PRÁCE A POSTUP STAVBY MUSÍ BÝT V SOULADU ZEJMÉNA S TĚMITO NORMAMI A PŘEDPISY:

- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 206-1 Beton
- ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok
- ČSN EN 295-1 Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kanalizaci
- DIN 19534 Plastové potrubí KG
- TNV 75 0748 Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška Č. 428/2001, kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb.
- Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Zákon 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 358/2003 Sb. o pozemních komunikacích
- Zákon 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů - energetický zákon
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů

V Brně, září 2023

Ing. Vítězslava Machovcová