

Obsah

1. Identifikačné údaje:.....	2
2. úvod:	3
3. ZDÔVODNENIE STAVBY A JEJ UMIESTNENIA:	3
3.1 Vzhľadom na rozvoj Slovenska:	3
3.2 Vzhľadom na nadregionálne a medzinárodné zmluvy:	3
3.3 Vzhľadom na koncepciu územného rozvoja mesta, obce:	3
3.4 Vzhľadom na podmienky územnoplánovacej dokumentácie:.....	3
3.5 Vzhľadom na predchádzajúce prerokovania a závery rokovaní:	3
3.6 Vzhľadom na dopravno-výkonnostné požiadavky:.....	3
3.7 Vzhľadom na odstránenie, alebo zníženie negatívnych vplyvov dopravy na ŽP:	3
3.8 Vzhľadom na miestny význam stavby:.....	3
3.9 Vzhľadom na rozhodnutie o stavebnej uzávere:	3
3.10 Vzhľadom na umiestnenie stavby a vplyvov na ŽP, zábery PPF a LPF pôdy:	3
4. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU:	4
4.1 Stručný popis stavby:.....	4
4.2 Predchádzajúce dokumentácie stavby:	4
4.3 Plnenie podmienok záverečného stanoviska z posúdenia navrhovanej činnosti:.....	4
4.4 Nultý variant:	4
4.5 Variantné riešenia:	4
4.6 Charakter územia:.....	4
4.7 Plánované termíny:.....	4
4.8 Súvisiace stavebné objekty:.....	4
5. Popis technického riešenia:.....	4
5.1 Použité podklady:	4
5.2 Odvodnenie:	4
5.3.Zemné práce:.....	5
7. Vázby na okolité stavby a inžinierske siete:	5
8. požiadavky na postup stavebných prác:	5
9. charakteristika a popis stavby:.....	5
9.1. Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie:	5
9.2. Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzke stavebných zariadení počas výstavby: ...	6
10. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO OBJEKTU:	6
11. ZÁVER:	7

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE:

1.1. Stavba:	<u>„Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiach do lesných porastov“</u>
1.2. Objekt:	vodozádržné opatrenia
1.3. Miesto stavby:	Veľké Rovné
1.4. Katastrálne územie:	Veľké Rovné
1.5. Dotknuté parcely:	KN-C A KN-E viaceré parcely vid' žiadosť
1.6. Okres:	Bytča
1.7. Kraj:	Žilinský
1.8. Druh stavby:	Novostavba, rekonštrukcia
1.9. Investor:	Prvá agrárna majiteľov, s.r.o., Obecny dom 1621, 013 62 Veľké Rovné
1.10. Projektant:	PPAN group s.r.o., Antona Bernoláka 2181/52, 010 01 Žilina
1.11. Profesia:	Konštrukcie inžinierskych stavieb (Komunikácie, spevnené plochy, TDZ, DDZ)
1.12. Stupeň PD:	Dokumentácia pre ohlásenie stavby a stavebné povolenie (DSP)
1.13. Manažér projektu:	Ing. Peter Vonš
1.14. Zodpovedný projektant časti:	Ing. Peter Vonš
1.15. Kontroloval:	Ing. Peter Vonš
1.16. Vypracoval:	Ing. Peter Vonš
1.17. Dátum spracovania:	Február 2023
1.18. Dotknutá komunikácia:	miestne, účelové a lesné cesty do lesných porastov – návrh vodozádržných opatrení

2. ÚVOD:

Lesy v katastri obce Veľké Rovné, ale aj v iných katastroch sú v letnom období postihované intenzívnymi dažďami a dažďové vody z poškodených časti lesov odtekajú a prispievajú k lokálnym záplavám v obciach, zároveň lesy prichádzajú o vodu, ktorá v dlhších bez zrážkových obdobiach chýba.

Účelom projektovej dokumentácie (PD) je vypracovanie návrhu vodozádržných opatrení v katastri spomínanej obce.

Súčasťou projektu je aj návrh vodozádržných opatrení v riešených lokalitách. Vodozádržné opatrenia sa týkajú plôch okolo lesného porastu a v ňom na zachytávanie čo najväčšieho množstva zrážkových vôd. Jedná sa o tzv. mäkké vodozádržné opatrenia a to hlavne odrážky na lesných cestách a návrh ochranných hrádzí – zasakávacích pásov. Prekladané drevené hrádzky sú navrhované tzv. Hrabľové.

Pôda a voda sú bohatstvom každého štátu a každej územnej jednotky, obce, mesta. Voda v krajine je základom pre trvalo udržateľný život všetkých biotopov. Preto treba aj v katastri obce Veľké Rovné hospodáriť tak, aby využívanie pôdy nespôsobovalo povodňové riziká i riziká sucha, ale aj zasadzovať sa za zlepšenie udržateľnosti lesa a zachytávanie vody v lesných porastoch.

3. ZDÔVODNENIE STAVBY A JEJ UMIESTNENIA:

3.1 Vzhľadom na rozvoj Slovenska:

Jedná sa o súkromnú investíciu, ale s dopadmi na verejný a všeobecný záujem a to návrh vodozádržných opatrení.

3.2 Vzhľadom na nadregionálne a medzinárodné zmluvy:

Stavba nie je v rozpore s takýmito dokumentmi.

3.3 Vzhľadom na koncepciu územného rozvoja mesta, obce:

Stavba je v súlade s koncepciou rozvoja obce a je v súlade s územným plánom obce a lesného hospodárstva.

3.4 Vzhľadom na podmienky územnoplánovacej dokumentácie:

Stavba nie je v rozpore s územno-plánovacou dokumentáciou.

3.5 Vzhľadom na predchádzajúce prerokovania a závery rokovaní:

Stavba je v súlade so závermi rokovaní. Všetky stanoviska dotknutých organizácií budú priložené v PD.

3.6 Vzhľadom na dopravnú-výkonnostné požiadavky:

Nemá vplyv na dopravnú výkonnostné požiadavky.

3.7 Vzhľadom na odstránenie, alebo zníženie negatívnych vplyvov dopravy na ŽP:

Stavba nemá negatívne vplyvy na životné prostredie, tieto sú skôr pozitívne. Pre stavbu nebolo spracované posúdenie vplyvov na ŽP nakoľko si to jej charakter nevyžaduje.

3.8 Vzhľadom na miestny význam stavby:

Stavba rieši výstavbu a návrh vodozádržných opatrení. Jedná sa o súkromnú investíciu. Stavba po dokončení neprinesie do danej lokality žiadne pracovné miesta.

3.9 Vzhľadom na rozhodnutie o stavebnej uzávere:

Nebude stavebná uzávera, počas výstavby nebude v mieste stavby obmedzená premávka, nakoľko sa jedná o extravilán takmer bez verejnej premávky.

3.10 Vzhľadom na umiestnenie stavby a vplyvov na ŽP, zábery PPF a LPF pôdy:

Stavbou sa nezaberá poľnohospodárska pôda, zaberá sa lesná pôda vzhľadom na to že sa jedná o návrh vodozádržných opatrení. Stavba sa nachádza v extraviláne obce Veľké Rovné v časti Ráztoky a Záblatie, mimo zastavaného územia obce, respektíve na jeho okraji.

4. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU:

4.1 Stručný popis stavby:

Stavba rieši výstavbu vodozádržných zariadení v k.ú. Veľké Rovné.

4.2 Predchádzajúce dokumentácie stavby:

Pre stavbu nebol spracovaný žiadny predchádzajúci stupeň projektovej dokumentácie (PD). Táto dokumentácia je spracovaná ako prvý stupeň PD.

4.3 Plnenie podmienok záverečného stanoviska z posúdenia navrhovanej činnosti:

Posúdenie nebolo spracované.

4.4 Nultý variant:

Nultý variant nastáva v prípade nerealizovania investície.

4.5 Variantné riešenia:

Neboli spracované variantné riešenia.

4.6 Charakter územia:

Stavba sa nachádza v extraviláne obce Veľké Rovné a to v časti Ráztoky a z časti aj v časti Záblatie.

Stavbou sa nezaberá poľnohospodárska pôda, zaberá sa lesná pôda.

Stavba sa nedotýka žiadnych kultúrnych pamiatok.

4.7 Plánované termíny:

Predbežný plánovaný začiatok výstavby je rok 2023 - 2024. Presný termín určí investor stavby a to od vydania potrebných povolení a ohlásení. Dĺžka výstavby je odhadovaná na 2-3 mesiace od zahájenia prác, podľa technologického postupu stavebníka. Stavba bude realizovaná dodávateľsky.

4.8 Súvisiace stavebné objekty:

Nie sú súvisiace stavebné objekty, stavba rieši návrh vodozádržných opatrení.

5. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA:

5.1. Použité podklady:

- objednávka investora a jeho požiadavky
- katastrálna mapa
- mapa lesných porastov a terénna mapa
- obhliadka miesta stavby a detailný prejedenie trasy spolu s fotodokumentáciou
- platné STN, STN EN, TKP, TP a iné predpisy

5.2. Odvodnenie:

Vychádzajúc z charakteru mikropovodí a z bilancie objemu odtokajúcej vody, si podľa charakteru vyžadujú územné rozhodnutie u využití územia, to znamená ohlásenie na obci o realizovaní vodozádržných opatrení. V tejto kapitole sú navrhované typy opatrení pre jednotlivé mikropovodia a objem vodozádržných opatrení v plnom rozsahu.

Súčasťou projektu je návrh vodozádržných opatrení v riešených lokalitách. Vodozádržné opatrenia sa týkajú plôch okolo lesného porastu a v ňom na zachytávanie čo najväčšieho množstva zrážkových vôd. Jedná sa o tzv. mäkké vodozádržné opatrenia a to hlavne odrážky na lesných cestách a návrh ochranných hrádzí – zasakávacích pásov. Prekladané drevené hrádzky sú navrhované tzv. Hrabľové.

Navrhované opatrenia sa týkajú všetkých odtokových plôch, ktoré sú poškodené a nevhodne využívané, či obhospodarované. V štruktúre opatrení navrhujeme realizovať tzv. mäkké – biomelioračné opatrenia. Mäkké opatrenia sa týkajú terénnych úprav, ako sú odrážky na lesných cestách ošetrené zasakávacími jamami na zbieranie dažďovej vody,

hradenie bystrín v roklinách a v erózných ryhách, zasakávacie pásy po vrstevniciach. Mäkké opatrenia podliehajú rozhodnutiu o využití územia. Navrhované opatrenia sú zaznačené v mape, ktorá tvorí prílohu k tomuto projektu.

Celkovo je potrebné vybudovať potrebný počet odrážok v zmysle predchádzajúcich výkresových príloh so zasakávacími jamami. Odrážky na cestách navrhujeme typizovať, tak aby ku každej odrážke (všetky odrážky sú z guľatiny) bola zrealizovaná vodozádržná jama. Ku každej odrážke navrhujeme zasakávaciu jamu.

Prekladané drevené hrádzky:

Okrem už uvedených návrhov sa na vzniku povodňových rizík podieľajú aj zanedbané erózne ryhy, rokliny a výmole, ale aj vodné tky a bystriny. Je potrebné staré výmole, vodné toky a podobne a erózne ryhy revitalizovať.

Vo všetkých prípadoch navrhujeme na realizáciu opatrení miestny materiál. Najvhodnejším opatrením pre tieto časti sú prekladané hrádzky z konárov a drobného dreva, ktorého je v predmetnej lokalite dostatok.

Výhodou tohto riešenia je, že hrádzky sa rýchlo zanesú sedimentmi a drevo v sedimentoch sa zakonzervuje a vydrží niekoľko rokov až desaťročí. Hrádzky sa tak stanú akýmijsi hrádzami, ktoré budú zadržiavať dažďovú vodu počas každej zrážky. Vytvorením kaskády prekladaných hrádz sa stabilizujú erózne ryhy a rokliny a vodné toky hlavne v miestach výustov priepustov. Dno roklín sa dvihne, čo bude zároveň pôsobiť ako prevencia pred zosuvmi a prehĺbovaním dna roklín a erózných rýh a to v okolí lesných porastov a hlavne lesných a účelových ciest.

5.3. Zemné práce:

V rámci zemných prác na spevnených plochách a vjazdoch budú realizované záস্যpy, výkopy a odkopy v mieste trasovania a v zmysle výkresových príloh.

V prípade, že podložie tvorí málo únosné resp. neúnosné podložie, je potrebné vykonať opatrenia na zvýšenie únosnosti podložia a to jedným zo spôsobov: zlepšením zeminy použitím hydraulických spojív, výmenou tohto podložia v potrebnej hrúbke, úpravou vodného režimu v podloží, prípadne použitím geosyntetík, prípadne ich kombináciou s inými úpravami podložia. Túto skutočnosť je nutné pri výstavbe preveriť a únosnosť na podloží overiť statickou zaťažovacou skúškou pred pokládkou konštrukčných vrstiev! V prípade nedosiahnutia požadovaných hodnôt previesť úpravy podložia, ktoré sú vyššie spomínané.)

Zemné práce sa budú vykonávať v súlade s STN 386413 a STN 733050. Pred začatím zemných prác musia byť v teréne vytýčené všetky podzemné inžinierske siete ich správcami. Pri práci v ich blízkosti je nutné rešpektovať ich ochranné pásma a vyjadrenia správcov týchto vedení (nepredpokladá sa s dotykem inžinierskych sietí). Pri križovaní navrhovaných podzemných vedení s jestvujúcimi musia byť dodržané minimálne vzdialenosti vedení podľa STN 73 6005.

7. VÄZBY NA OKOLITÉ STAVBY A INŽINIERSKE SIETE:

Priebeh jednotlivých inžinierskych sietí nebol zistený u jednotlivých správcov sietí. Stavba si nevyžiada preložky existujúcich sietí. Nie je predmetom riešenia tohto stavebného objektu. Predpokladá sa, že v danom území nie je výskyt inžinierskych sietí a na základe obhliadky neboli zistené.

8. POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC:

Stavebné práce budú postupovať nadväzne v logickej postupnosti vo viacerých postupne logických etapách výstavby a po existujúcej sieti účelových a lesných ciest.

9. CHARAKTERISTIKA A POPIS STAVBY:

9.1. Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie:

Navrhovaná rekonštrukcia a prestavba lesných ciest a hlavne návrh vodozádržných opatrení nezhoršuje vplyv na životné prostredie a okolie, práve naopak ho zlepšuje.

9.2. Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzke stavebných zariadení počas výstavby:

Pri realizácii stavebných prác je nutné dodržiavať všetky súvisiace TKP, normy, vyhlášky a predpisy. BOZ sa riadi zákonom 396/2006 Z.z. (nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko), zákonom č. 147/2013 Z.z. (vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností). Základné povinnosti dodávateľa stavebných prác upravuje § 3 – oboznamovanie a informovanie. V rámci prípravy stavby je nutné spracovať technologický postup (§ 4 – príprava stavebných prác). Stavebné práce v mimoriadnom prostredí a nebezpečnom priestore upravujú § 7 a 8, spôsobilosť pracovníkov a ich vybavenie, povinnosti dodávateľov stavebných prác a povinnosti pracovníkov § 9 až 17.

Prvá časť vyhlášky špecifikuje stavenisko – zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku: vymedzenie a príprava staveniska, vnútrostaveniskové komunikácie, zabezpečenie otvorov a jám, vertikálne komunikácie, základné ustanovenia o skladovaní materiálu a spôsoby skladovania.

V druhej časti sú podrobnosti o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri zemných prácach: prieskum staveniska, vyznačenie inžinierskych sietí, zabezpečenie výkopu, výkopové práce, zabezpečenie stability stien výkopov, sťahovanie výkopov, podzemné práce, vrtné práce, razenie pretláčaním a zemné práce v zime.

Pracovníci stavby musia byť o bezpečnosti práce pravidelne školení a o tomto musí byť vytvorený záznam potvrdený ich vlastnoručným podpisom. Vedenie stavby zaistiť účinný dohľad nad dodržovaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a stanoviť i sankcie za ich nedodržovanie.

10. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO OBJEKTU:

Odpadové hospodárstvo je činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Odpadové hospodárstvo, nakladanie s odpadmi a ich zhodnocovanie sa riadi podľa:

- Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch [1]
- Vyhláška Min. životného prostredia SR č. 365/2015 – katalóg odpadov [2]

Odpady v štádiu stavebnej výroby:

Držiteľom odpadov v priestore stavebného dvora a odpadov zo stavebnej činnosti (vzniknuté realizáciou stavby) je zhotoviteľ stavby. Jeho základné povinnosti ako držiteľa odpadov týkajúce sa vzniknutých odpadov sú popísané v §14 [1]. V prípade vzniku nebezpečných odpadov sa držiteľ riadi §25 [1].

Odpady vzniknuté realizáciou stavby budú odovzdané za účelom zabezpečenia ich zhodnotenia alebo zneškodnenia osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v súlade s §19 [1]. Zhotoviteľ stavby je povinný nakladať zo stavebnými odpadmi v súlade s §77 [1].

Podľa §77 [1] ods. (3) je za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie. Táto osoba (investor) môže zmluvne dané povinnosti preniesť na zhotoviteľa stavby. Následne podľa §77 [1] ods. (4) táto osoba je povinná stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú vzniknuté odpady zatriedené:

Vznikajúce odpady z búracích a demolačných prác:

Č. skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy kontaminovaných miest)	
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika	
17 01 01	Betón	O
17 02	Drevo, sklo a plasty	
17 02 01	Drevo	O
17 05	Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch) kamenivo a materiál z bagrovísk	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Upozornenie:

Pri realizácii stavebných prác je nutné rešpektovať ochranné pásma všetkých inžinierskych sietí. V miestach predpokladaného kontaktu s podzemným vedením inžinierskych sietí je nutné postupovať podľa nariadení a požiadaviek správcu vedenia. Vedenie všetkých inž. sietí v priestore staveniska je potrebné nechať vytýčiť pred zahájením stavby, výkopy realizovať ručne a všetky poškodenia hlásiť správcovi. Takisto je nutné pri pojazde stavebných mechanizmov dbať na ochranu vzdušného vedenia v priestore stavby (nie je predpoklad stretu s inžinierskymi sieťami).

11. ZÁVER:

Realizácia danej stavby si nevyžaduje počas výstavby žiadne zvláštne podmienky. Všetky zmeny je nutné komunikovať s projektantom predmetnej časti stavby. Projektant odporúča vykonávať autorský dozor počas realizácie stavby a prípadné problémy a odchýlky konzultovať s projektantom.

Rozsah PD zodpovedá a vychádza z podkladov dodaných od autora návrhu, poskytnutého zamerania a podkladov a z osobnej obhliadky miesta stavby predmetných ciest a odvodňovacích zariadení v danej lokalite.

Zrealizovaním vodozádržných opatrení v riešenom území sa zásadným spôsobom zlepši vylepši vodný režim lesných ekosystémov. To sa ekonomicky zhodnotí a zlepši bonita lesných porastov a zadrží sa podstatné množstvo vody v lese a v lesných porastoch.

Predmetom a cieľom projektu je zhodnotenia a zadržanie vody v lesných porastoch a zvýši sa vodo hospodársky potenciál územia, ako aj zníženiu povodňových rizík v obci Veľké Rovné, ale aj zabráneniu vysychaniu drobnejších vodných tokov.

Tento projekt slúži na ohlásenie stavby a vydanie stavebného povolenia

Použitá literatúra:

1/ Zákon NR SR č. 08/2009 „O premávke na pozemných komunikáciách“ a jeho novelizácie

- 2/ Vyhl. MV SR 30/2020 Z. z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia
- 3/ STN 73 6100 Názvoslovie cestných komunikácií a jej zmeny a opravy
- 4/ STN 73 6108 Lesná dopravná sieť
- 5/ STN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
- 6/ STN 73 6512 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie hydrotechniky. Vodné toky
- 7/ STN 73 6820 Úpravy vodných tokov
- 8/ STN 73 6823 Úpravy vodných tokov s malým povodím
- 9/ STN 73 6961 Križovanie a súbehy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami
- 10/ STN 75 2101 Ekologizácia úprav vodných tokov
- 11/ zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,
- 12/ zákon č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie,
- 13/ a iné

„Súhlas na citovanie udelil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky pod č. ÚNMS/00427/2020-702/000364/2020“.

V Žiline 02/2023

Ing. Peter Vonš

Prílohy: fotodokumentácia

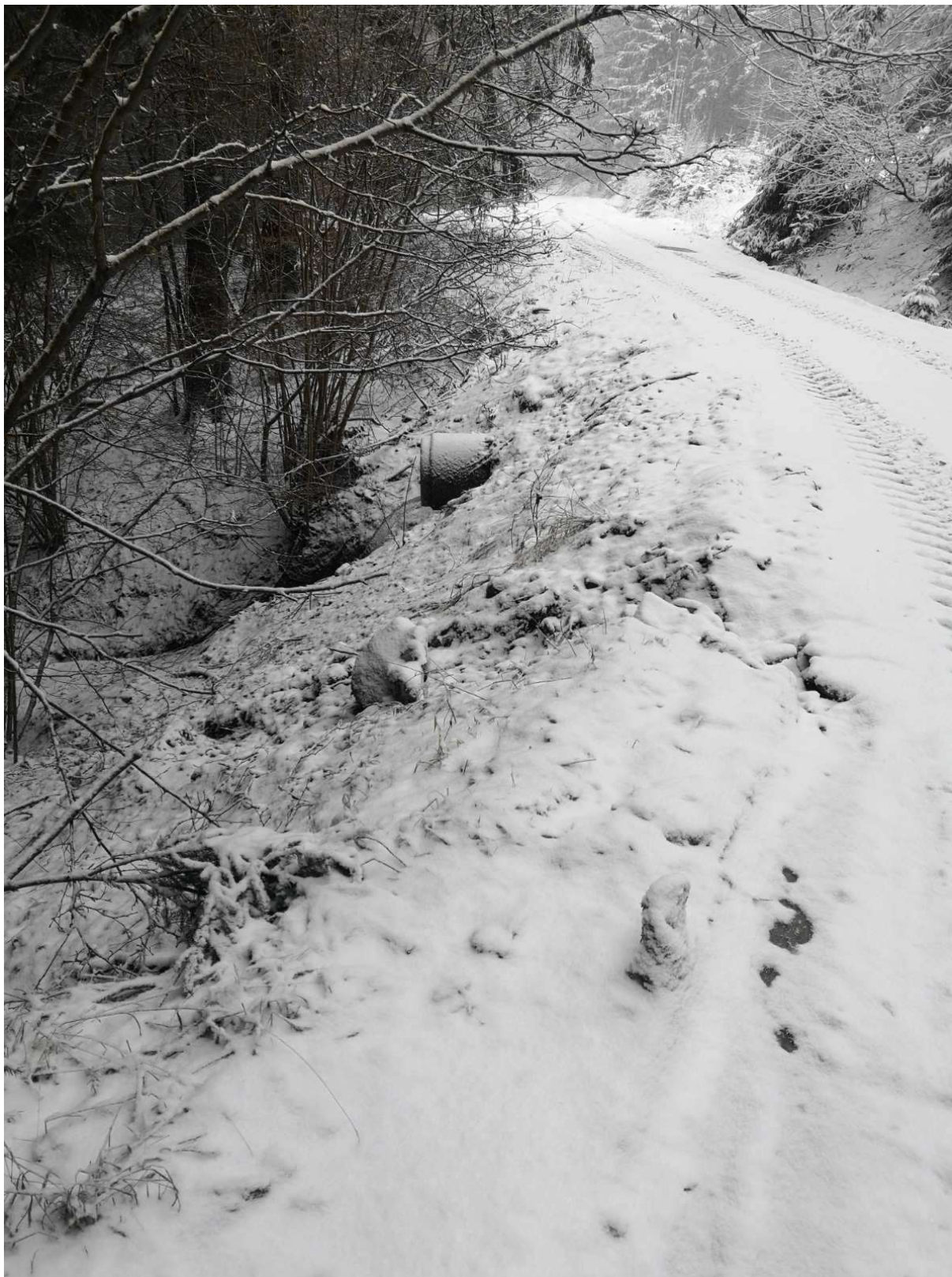
Cestná odrážka + cestná priekopa – číslo 1



Priepust + cestná priekopa + vodný tok, bystrina – číslo 2



Priepust + cestná priekopa + vodný tok, bystrina – číslo 5



Priepust + cestná priekopa + vodný tok, bystrina – číslo 5



Priepust + cestná priekopa + vodný tok, bystrina – číslo 6



Priepust + cestná priekopa + vodný tok, bystrina – číslo 7



Priepust + cestná priekopa + vodný tok, bystrina – číslo 12



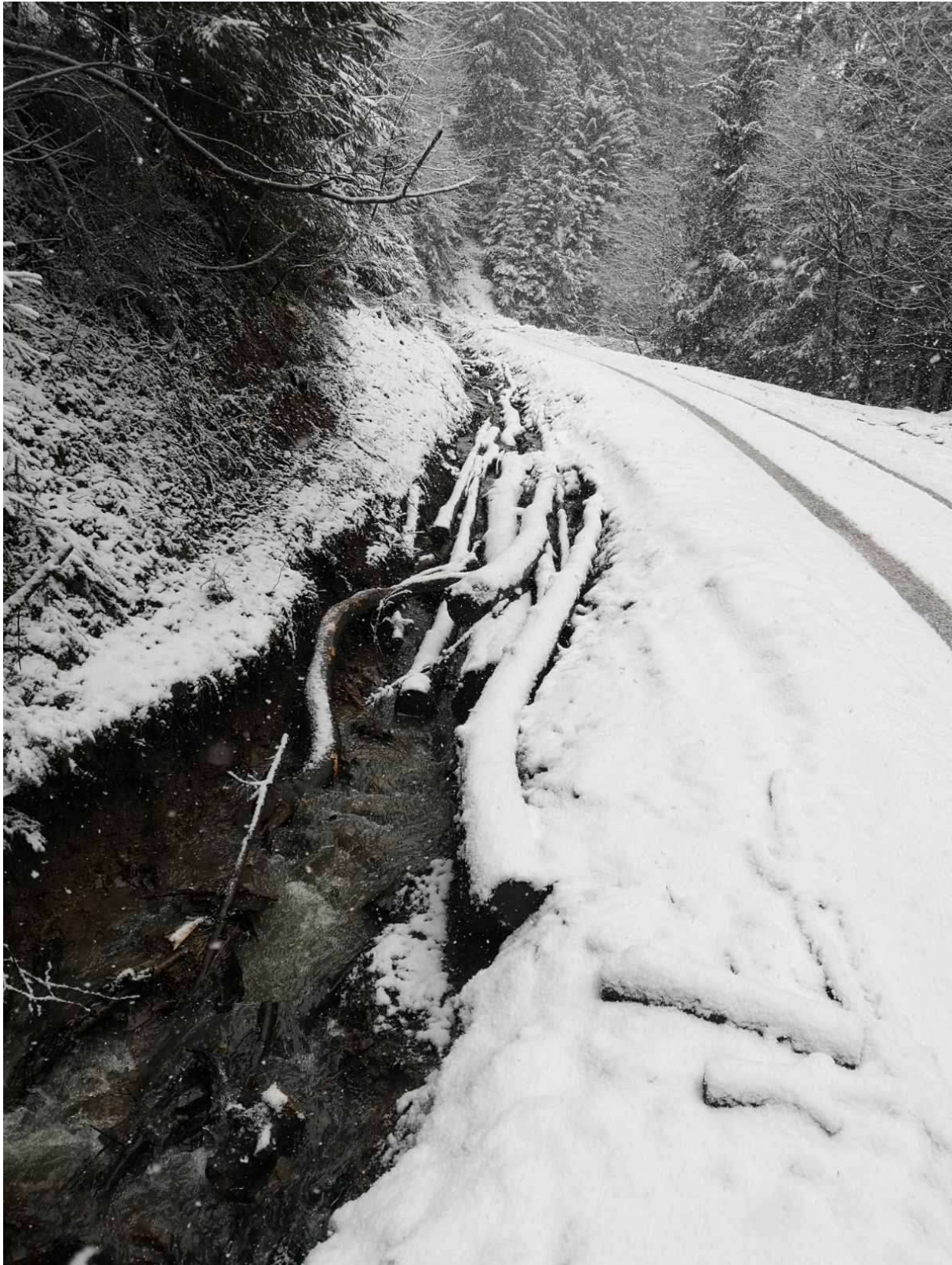
Priepust + cestná priekopa + vodný tok, bystrina – číslo 16



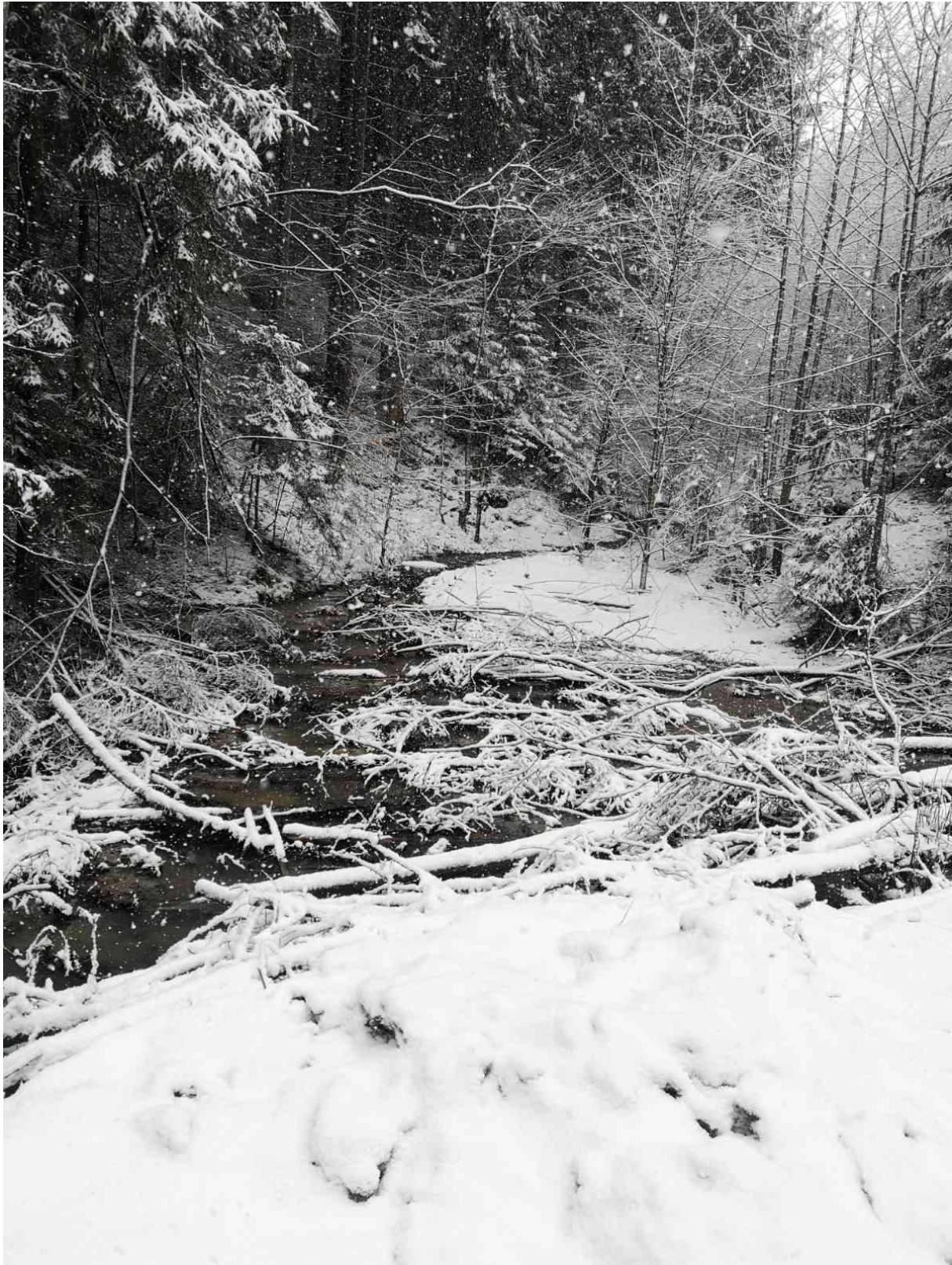
Priepust + cestná priekopa + vodný tok, bystrina – číslo 17



Priepust + cestná priekopa + vodný tok, bystrina – číslo 19



Priepust + cestná priekopa + vodný tok, bystrina – číslo 19



Priepust + vodný tok, bystrina – číslo 21

