

Z p r á v a

o situaci způsobené živelnou událostí silným deštěm a záplavou
v obci K r u m s í n dne 11.7. 1989.

Stav počasí a průběh událostí dne 11.7. 1989 :

V průběhu dne bylo pod mrakem, velmi dusno a teplo. Před večerem se začaly tvořit na obloze husté šedivé mraky a cca kolem 18 hodiny počaly padat ojedinělé drobné kapky deště. V 18,30 h došlo náhle k intenzivnímu dešti, který během několika minut zesílil v liják a posléze v "průtrž mračen". Dešť byl doprovázen slabým větrem ve směru od západu. Jelikož dešť přšel doslova v praménkách, byl vliv vanoucího větru jen nepatrný a dešťové praménky dopadaly na zemi v odklonu cca do 15°.

Přesto, že v katastru obce již mnoho dní nepršelo a půda byla suchá a popraskaná, nestačil se prudký dešť vsakovat a vytvářela se na povrchu země souvislá vrstva vody. Prudký dešť trval od 18,30 do 20 hodin téměř ve stejné intenzitě. Hladina souvislé vrstvy vody na všech plochách začala rychle stoupat a vzhledem k tomu, že obec je v nížeji okolních svahů, stékala voda od jihu a západu do okrajových částí obce. Veřejná kanalizace a rigoly nestačily prudký příval vody odvést a voda se valila po cestách a po všech svažitéch plochách do obce, kde způsobila záplavy. Intenzita deště i záplav postihla nejvíce jižní, západní, střední a následně severní část obce, zatím co nad východní částí obce (směrem na Křenůvky) byl dešť slabší a k vážnějším záplavám nedošlo. Hodně deště zadržely travní porosty na pozemcích JZD nad obcí. Příval vody z okolních svahů stékal do obce třemi proudy. Jeden proud vody vytvořený srážkami deště z oblasti "Kamenice" stékal po polní cestě p.č. 1170 (u Hrabalových) přelil se na-příč asfaltové cesty p.č. 1171 (nad Panskými zahradami) a po prudkém svahu první kaskády zahrad, kterou strhl a rozlil se na pozemek p.č. 73/23 (Panské zahrady) a pokračoval po asfaltové místní komunikaci p.č. 73/1 od prodejny "Jednota" kolem kostela přes okresní silnici p.č. 1086 k místu mezi RD č.103 a č. 19 (občanů p. Krychtálka a Komárka). Zde se proud vody zastavil o průčelí domu a zavřená vrata domu č.19 a hladina vody začala stoupat. Voda s sebou nesla stržené drny, trávu a větve stromů, kterými se ucpaly vtoky jímek kanalizace, která stejně nestačila vodu odvést a v níže položených místech občané viděli, jak vody stříká z jímek ven přes souvislou vrstvu valící se povrchové vody.

Druhý proud vody se svažitých ploch od Prostějoviček, z Višňovce a z Boří se soustředil do úžlabí "Pírkového žlebu" (pozemek p.č. 682/1) a s velkou mohutností toku se přelil přes pozemek p.č. 681/5 (obč. Průchová), kde valící se voda sebou nesla vše co po cestě strhla a silný tlak vody vylomil domovní bránu a příval vody přetekl napříč přes asfaltovou cestu p.č. 73/20 a diagonálně přes okresní silnici p.č. 1231/1 (z Prostějoviček do Krumsína). Voda se valila přes zahradu p.č. 73/20 Jar. Vysloužila a za RD č. 133, 136 a 153. (J. Vysloužila, H. Medřika a L. Hájkové). Prolukou mezi RD č. 153 a prodejnu Masny se přelila napříč přes místní asfaltovou komunikaci p.č. 1172 do zahrady 73/4, 73/5, 73/6, 73/7, 73/8, 73/9 (občanů Z. Lošťáka, J. Vysloužila, Růžičky, Znojila, B. Lošťáka a MUDr. J. Janečka). Silný proud valící se vody částečně stékal po místní asfaltové komunikaci p.č. 61/1 před budovu MNV č. 2, kde způsobil havarijní stav vozovky 61/1 (výmoly hluboké až 150 cm). Část proudu valící se vody (přes zahrady p.č. 73/8, 73/7, 73/6, 73/5) vtekl na dvorky RD č. 88, 39, 57 a 50. Nádvoří těchto RD je níže cca o 2 m pod úroveň zahrad. Příval vody rychle naplnil malé dvorky těchto čtyř RD a voda zaplavila vše co bylo na dvoře a dveřmi a vraty vnikla do bytů domů, aby pak průčelními dveřmi a vraty protékala na náves p.č. 1230/1 za kostel a nesla sebou vše co vzala. V krátké době byla celá spodní část návsi zaplavena vodou přitékající po cestě p.č. 73/1 od prodejny Jednoty, a valící se vodou přes RD č. 88, 39, 57 a 50, jakož i dalším proudem přívalové vody po cestě p.č. 61/1 kolem budovy č. 2 - MNV. Všechny křižovatky okresní silnice p.č. 1085 s místními komunikacemi p.č. 1231/5, 61/1 a od čekárny autobusu u kostela byly včetně návsi zaplaveny vodou, bahnem, kamením, vytrhaným asfaltem a nánosy dřeva, plovoucích předmětů z domů včetně částí oděvů, bot, zeleniny a stavebních materiálů občanů.

Voda na návsi dostoupila u RD č. 18 (Staněk Mir.) do výšky cca 40 cm a u RD č. 20 (Slezák Čestmír) až do výše 50 cm nad terén.

Z návsi se příval vody valil ulicí po místní komunikaci č. 1227/1 směrem k fotbalovému hřišti TJ Sokol (p.č. 321/1) a přes něj na pozemek JZD p.č. 343 se vléval do rozvodné svednice p.č. 1206 směrem k přehradě.

V době intenzivního deště, kdy hladina vody u RD č. 19 dosahovala na návsi cca přes 40 cm otevřel občan Komárek vydílcí v RD č. 19 vrata, která uzavírají proluku 4 m šíře mezi RD č. 19 a RD č. 103.

V ten okamžik přívalová vlna vody z prostoru návsi p.č. 1230/1 a 1227/1 vtekla stavební prolukou na nádvoří RD č. 103 a přelila se přes zahradu p.č. 19/2, přes stodolu za RD č. 22 (Fr. Pírka) na jeho dvůr a zaplavila všechny jeho stavební objekty včetně bytu a průjezdu, kterým odtékala na ulici po místní komunikaci č. 1227/1, kde se vlika do proudu přitékající vody z prostoru od MNV a pomníku padlých a tekla severním směrem k fotbalovému hřišti TJ Sokol, přičemž část vody ve spodní části ulice zaplavila nádvoří a budovy RD č. 25 obč. Mir. Pírka. Výška vodní hladiny na nádvoří RD č. 22 dosahovala 50 až 60 cm nad terén a ve výše položeném bytě RD č. 22 dostoupila voda cca 25 cm nad podlahy.

V domě č. 22 způsobila záplava vody značné hospodářské a materiálové škody (palivo, krmivo, obilí, cement, umělá hnojiva a pod.).

Třetí proud přívalové vody do obce přitékal ze západní svahovité oblasti Hrbatá, Boří, Příhony, Sičky, Lesní školky a z Předního Mokře. Jelikož plocha výše uvedených pozemků i svažnost terénu je značná, stékala voda do obce ve velkém množství a velkou rychlostí. Část vody z lesu Boří tekla přes pozemek JZD - louku p.č. 735/1 a soukromou zahradu v Hrbaté a přes kaskádovitý svah na hřiště TJ Sokol p.č. 714 přes níž se přelila do rybníku (meliorační zdrže) p.č. 80 o vodní ploše cca 600 m² při původní hloubce 1 + 2 m.

Valící se proud vody z Boří přes oblast "Hrbaté" způsobil na pozemcích záplavy, na pozemku zahrady p.č. 727 (Čestmíra Pavla) pobořila drátěný plot přívalem o výšce cca 60 cm vody.

Dále voda poškodila svahové kaskády v prostoru sokolského hřiště p.č. 714, z jehož plochy byla odnesena zpevněná štětová vrstva a voda vytvořila množství výmolů včetně náplavy bahna. Příval vody s kamenitým materiálem a bahnem se přelil z hřiště TJ Sokol přes cestu p.č. 1172 na veřejný pozemek s upravenou zelenou plochou p.č. 79/3 s níž strhl část nejvyšší hráze z jižní strany rybníku Milíř p.č. 80.

Všechny materiál včetně stržené zeminy hráze o výšce cca 3 m voda vněsla do rybníku, který byl z cca 80 % své 1000 m³ kapacity zanesen bahnem a v krátké době přestal plnit svoji funkci "meliorační zdrže" dešťových a podzemních vod.

Část proudu vody od lesní školky z Příhon a ze Siček stékal prudkým svahem právě budované kanalizace otevřeným kaskádovým dlážděným příkopem podél cesty p.č. 1180/1 a cestním propustkem z betonových rour Ø 80 cm do rybníku Milíř.

Jelikož koryto příkopu po západní straně cesty nestačilo množství vody odvést, rozlévala se voda i po cestě 1180/1 a tekla i po východní krajnici této cesty. Prudký proud vody vytrhal části betonových dlaždic z budovaného kanalizačního příkopu a splavil je dolů až k jímce cestního propustku, který byl třemi dlaždicemi u vtokového otvoru \varnothing rour \varnothing 80 ze 60 % průtoční plochy zatarasen. Cestní propustek \varnothing 80 cm nestačil vodu odvést a jeho dlážděné vyústění u rybníku je úplně zničené.

Přítalová voda se přelila přes okraj spodní jímky u cestního propustku na cestu 1180/1 a její okraj a prudce se valila kolem starého hřbitova po cestě p.č. 1231 a p.č. 1086 na křižovatku okresní cesty 1231/1 a přes ní kolem Pohostinství Jednoty a kolem RD č. 218 a RD č. 51 na křižovatku okresní cesty (ze Soběsuk do Křenůvek) p.č. 1086 a na cestu 1085/1 a 1085/2, kde za obcí tekla přeplněnou otevřenou svodnicí přes zahrady občanů, pozemek JZD p.č. 333/1, 332/2, 331/1 přes zahradu občana J. Synka p.č. 330/1, přes cestu p.č. 1124 na pozemek fotbalového hřiště TJ Sokol 321/1 a odtud přes cestu 1127 a pozemek JZD 343 do otevřené (zanesené) svodnice p.č. 1206.

K tomuto proudu vody z Příhon se přidala přítalová voda z přetékající hráze rybníku Milíř a v šíři cca 20 m a výšce cca 20cm nad terénem se valila mezi RD po západní i východní straně silnice 1227/2 a přes zelenou veřejnou plochu (před st. hřbitovem) p.č. 78/1 a p.č. 77 směrem severním kolem kina.

Rovněž v místě u starého hřbitova p.č. 81 u křižovatky polní cesty p.č. 1184 a p.č. 1194/1 přítékala od Siček další voda, která splavovala materiál a ze svahové cesty 1184 a ornici z polí JZD. Tato voda se slila s vodou z Příhon a z rybníku Milířa způsobila zaplacení a zabahnění veřejných zelených ploch, zanesení veřejné kanalizace a značné výmohy na cestě 1180/1 a 1227/2. Na křižovatce u KINA voda způsobila záplavu RD č. 75 a RD č. 51 (Jar. Viktorina) a RD č. 111 (P. Procházky) a způsobila značné majetkové škody. U plotu před RD č. 75 na křižovatce u KINA dosahovala hladina přívalu vody výšku cca 60 cm ! Plot je zanesen smetím a je polovyrácen. Křižovatky u KINA byly neprůjezdné a zanesené cca 20 m³ náplavy písku , bláta a 5 m³ různých materiálů, dřeva domácích potřeb, matrací, částí oděvů, botů, květin, kořů, polních plodin a různých nádob, obalů a plechovek.

Poslední část přítalového proudu vody se vytvořila z prostoru po Sičkách a v Mokřu a soustředila se přítokem do obce ze západní strany od RD č. 97 (Zd. Kvíčala) přes pozemky JZD p.č. 1059, 1051/5 a přes soukromé zahrady 1051/1, 1051/2 a 1051/3.

Přes tyto pozemky voda vtekla na dvory a do budov RD č. 166 a 168 (občanů Jar. Bartlika a Jos. Kocourka), kde způsobila velké majetkové škody úplným zaplavením ploch nádvorí a budov včetně bytů.

Průtokem přes RD č. 166 a 168 a mezerou mezi RD č. 51 a č. 215 se voda valila proudem přes 30 cm vysokým přes silnici p.č. 37745 (ze Soběsuk) na křižovatku silnice p.č. 1086 a 1085/1 (u Viktorinových), kde se proud přívalové vody spojil s přívalem vody z Příhona z rybníku Milíř.

Kanalizační potrubí (2 x beton. roury Ø 100) od křižovatky u RD č. 51 po vyústění do volného příkopu podél cesty p.č. 1085/1 a částečně i podél cesty p.č. 1085/2 nestačilo svým průřezem cca 1,5 m² přívalovou vodu odvést a tato tekla po cestě přes cestní propustek přeplněným korytem svodnice a přes zahrady ven z obce.

Na výusti 2 ks betonových rour hlavní odváděč. kanal. potrubí před RD č. 161 (obč. Pořízka) voda vytékala vztlakem až nad hladinu záplavy to je cca 30 cm vzedmutí. Kanalizační potrubí a jímky jsou zaneseny kamením a blátem. Výusti kanalizačních rour zádlazbou je zničeno a svodnice je zanesena blátem.

Část proudu vody za RD č. 168 (Jos. Kocourek) se strany od Soběsuk (se plochy Mokře) přetékala přes okresní silnici č.p. 37745 do zahrad za RD č. 111, 117 a zaplavila zahrady, dvory a částečně budovy RD č. 211 (Zd. Oščádal) a č. 176 (Jar. Marcián). Voda se vlévala za obcí do svodnice a na pole u cesty 1085/2. Koryta otevřených svodnic za obcí nestačila přívalovou vodu odvést, neboť byly zaneseny kamením a bahnem a ve většině délky koryta voda vystoupila a zaplavovala přilehlé pozemky.

Po trase se svodnice ještě naplňovaly vodou stékající se svažitéch pozemků JZD "Padělky", "Pod Hájem", u "Vondrový zmolé" atd. Cestní propustek světlostí 2 x 1,5 m na cestě 1085/2 pod "Vondrovou zmolou" nestačil příval vody odvést a voda tekla přes most cca 50 cm to je ode dna propustku cca 2,5 m (podle výšky zaplavení trávy v okolí propustku a podél příkopu svodnice).

Jediný most, který propustil bez přetečení všechnu přívalovou vodu je v údolí Kněží hory u jímácích studní pro plumlovský vodovod. Most má světlost 5 x 2 m. Přívalová voda značně poškodila koryta svodnic, odnesla kamenitý zpevněný povrch cesty na níže položená pole a naopak splavená hlína se svažitéch polí je téměř v souvislé vrstvě nanesena jako bahno na polních cestách. Jejich podélné příkopy jsou rovněž zaneseny a cesty i jejich okraje mají místy značné výmoly.

Příčiny a poznatky z průběhu živelné události a návrhy na nápravy k zamezení dalších škod.

Množství dešťové vody, které spadlo na území obce Krumsín při "průtrži mračen" ve večerních hodinách za cca 1 1/2 hod. dne 11. 7. 1989 bylo podle měření občana Jos. Vymazala v RD č. 32 - 160 mm - to je 160 litrů na 1 m² plochy. Zjištěním a výpovědí jiných občanů, kterým napršela v dané době voda do prázdných nádob na dvorech, bylo množství spadlé vody cca 160 l vody na 1 m² plochy potvrzeno.

Dosud nikdo z žijících občanů v obci nepamatuje takové velké množství napršené vody na území katastru naší obce jako přinesla "průtrž mračen" dne 11. 7. 1989. V dřívějším období postihla naši obec již několikrát silná bouře s deštěm, ale ničivé účinky vody byly vždy jen v malé omezené oblasti níže položené části obce a bez vážnějších následků.

Dřívější i silné deště nenedělaly nikdy na našem katastru ani v obci velkých škod, neboť zemědělské pozemky byly rozdělené na malé části s různou skladbou plodin a okopáním. Na svahových pozemcích byla pole oddělená mezí a orány příčně.

V obci byly vždy dva placení občané - vodohospodář a cestař, kteří trvale udržovaly v dobrém stavu nejen všechny cesty a území katastru, ale i všechny vodoteče od svodnic až po dělání přívalových zdrží, nebo rýh v krajinicích cest k rychlému odvedení dešťové vody.

Při zcelení pozemků - HTÚP byly vytvořeny na našem katastru velké zemědělské plochy, přičemž se rozoraly meze a neuváženě zaoraly dříve tak pečlivě udržované polní příkopy. Většina těchto zemědělských úprav byla provedena bez vědomí MNV !

Největší škodu pro naši obec způsobila Okresní meliorační zpráva úpravou svodnice před cca 20 roky, kdy dno svodnice u křižovatky " u cukrovaru" (podél cesty p.č. 1085/2) zvedli natolik vysoko, že do této vodoteče již nemohla být zaústěna voda z obecní kanalizace (podél cesty p.č. 1124), která tam tekla od věků a odváděla dešťové vody ze středu obce ! Po neodborné úpravě (zvednutí dne) svodnice musela být ihned zasypána část příkopu z obce, jehož dno bylo níže, aby voda ze svodnice nevtékala opačně na okraj obce.

Od té doby cca 20 roků !! máme z obce vybudovanou kanalizaci, která není nikam zaústěna a končí u fotbalového hřiště TJ Sokol u pozemku p.č. 326/1, kde vytváří "stojaté" bahnité a zapáchající louže a podmáčí okolní pozemky i cesty. Přes všechna naše marná upozornění, jednání a žádosti zůstává toto mistrovské dílo odborníků dosud zachováno jako trvalý důkaz rozporu mezi odborníky a přírodou !

Dalším nedostatkem z minulých let při novém provádění meliorací na našem katastru z oblasti : Hrbatá, Příhohy, Sičky a Mokř (jihozápad a západní část) je zaústění veškerých vod z meliorací do obecní kanalizace, která je uložena v západní části obce. Občané bydlící v této části obce již mnohokrát upozorňovali, že při velkých deštích obecní kanalizace na odvedení vod nestačí a voda pak teče přes cesty, zahrady ; podmáčí pozemky, zaplavuje sklepy a studny. V této západní oblasti v katastru obce bude nutné provést změnu na odvedení vody z meliorací buď novým kanalizačním odvaděčem s potřebnou světlostí od rybníku Milíř až po vyústění za obec u cesty p.č. 1085/2.

Druhá možnost je v odvedení vody z meliorací novou kanalizací vedenou západním směrem za obytnou částí obce přes pozemek p.č. 1037 a soukromé zahrady.

Především je však nutné vyčistit rybník "Milíř", který je nyní po přívalu vod z 80% zanesený bahnem a štěrkem a vrátit mu tak jeho funkci "meliorační akumulární zdrže" !

V části obce "Na Kamenici" dříve po zcelení pozemků HTÚP vždy při větších deštích voda způsobovala škody zaplavením pozemků soukromých zahrad a rodinných domků na svažitém území mezi okresní silnicí p.č. 37750 a cestou p.č. 1170. Po dohodě s JZD byl napříč nad zahradami vyhlouben otevřený příkop, který odvádí povrchovou dešťovou vodu z pozemku p.č. 673/1 do čestního příkopu u silnice p.č. 37750. Funkce tohoto příkopu nad zahradami RD se osvědčila i nyní při mimořádné intenzitě deště, kdy nedošlo v této části obce k vážnějším škodám. Je nutné tento příkop trvale udržovat v dobrém stavu !

Vodohospodářské řešení s úpravou a zesílením kanalizace vyžaduje část obce podél silnice p.č. 37750 do Prostějoviček a ve středu obce pod Panskými zahradami, u MNV, u kostela a v Hablovci, kde došlo vlivem malé propustnosti stávající kanalizace a jejího rychlého ucpání nánosem přívalových vod ke značným škodám záplavou.

Úpravu stávající kanalizace je třeba provést i v části obce podél okresní silnice p.č. 37745 (do Křenůvek), neboť povrchová voda při větších deštích převážně teče po silnici a méně již vlastní kanalizací.

Od RD č. 118 až k farmě JZD (kolem r.d. č. 145) veřejná kanalizace zcela chybí a cestní propustek přes cestu p.č. 1142 (k farmě JZD) je úřivalem nánosů úplně ucpán, nelze jej mechanicky vyčistit a bude nutné provést urychlení vyhloubení rýhy bagrem napříč cesty a vybudovat nový propustek s použitím betonových rour !

Sousední dvůr a dvorní objekty RD č. 145 byly dva dny po dešti zaplaveny vodou přesto, že se provádělo opakované mechanické odčerpávání Feka-vozem. Nutné vyčištění vyžadují též obě hlavní svodnice vody za obcí !

Organizace a postup prací po živelné události v obci.

Prudký dešť, který trval asi 1 1/2 hodiny po 20 hod ustával a ve 20,30 hod již nepršelo, ale proudy přívalové vody zaplavovaly komunikace, náves níže postavené domy a pozemky.

Předseda MNV s. Václav Sovík provedl ve 20 30 hod obhlídku situace ve středu obce a před MNV a když zjistil, že jde o mimořádné záplavy a majetkové škody svolal ihned obesláním povodňovou komise ve složení :

- předseda MNV - V. Sovík
- tajemník MNV - A. Soldán
- předseda VOKSČ - J. Daněček
- předseda komise
pro výstavbu - J. Nezval
- předseda ZOSPO
v obci - s. Kocourek
- členka rady MNV - B. Musilová
- člen Rady MNV - A. Abrahám
- hospod. pracov. R. Janeček
J Z D J. Vymazal
L. Štefek

Po krátkém vyhodnocení celkové mimořádné situace bylo rozhodnuto zmobilizovat na pomoc občany členy SPO, a traktoristy z JZD bydlící v obci k nasazení mechanizace.

Po vyhlášení výzvy o pomoc v místním rozhlase se dostavili k MNV občané s nářadím z celé obce mimo těch, co měli záplavy ve vlastních domech a nebo byli v zaměstnání.

Jelikož značnou částí obce stále ještě tekly proudy vody zaplavující široké plochy, začalo se s likvidací nánosu bahna, šterku, dřeva a vyplavených věcí z domů nejprve na výše položených místech okresních cest a křižovatek, aby bylo urychleně uvolněna průjezdnost projíždějícím náhodným dopravním prostředkům a hlavně umožněn příjezd autobusu z noční směny a pro odvoz občanů ráno v 5 hodin do Prostějova a dovoz potravin.

Další postup prací byl orientován podle možností ustupujících záplav. Nejprve se ručně odstraňovaly nánosy ze silnic na krajnice a po příjezdu nakladače T 174, traktoru ŠT 180 s velkou nakladací lžicí a dvou traktorů s vleky bylo započato s odvozem silničních barier způsobených prudkým naplavením vody.

V celé obci je trvale omezena intenzita veřejného osvětlení, což ztěžovalo práci a na mnohých místech, kde nebylo veřejné osvětlení se svítilo světlometry dopravních prostředků a kapesními svítilnami. Odvoz tekutého materiálu z cest nebylo možno v noci nikam vozit, jednak pro tmu, ale hlavně všechny výjezdové polní cesty z obce rozbahněné a mnohé ještě zaplavené. Z uvedeného důvodu se odvážel sesbírat materiál do venkov. prostoru za plot i nádvoří MNV a do prostoru vedle rybníku Milíř, kam se jezdilo "po paměti" po zaplavené cestě.

Nejvíce náplavy bylo na dvou křižovatkách pod MNV a dvou křižovatkách u budovy KINA.

Na odstraňování náplav a očištění komunikací přes obec se pracovalo s mimořádným úsilím mnoha občanů včetně mechanizace a v 1. hod v noci druhého dne 12.7. byly již zhruba okresní cesty v obci zprůjezdnány. Pro zajištění bezpečnosti práce na veřejných komunikacích bylo přepnuté veřejné osvětlení na trvalý provoz (bez nočního omezení) a na jednotlivé vjezdy do obce byly ustanoveny dopravní hlídky pro usměrňování a řízení projíždějících motorových vozidel obcí.

Zatím co se započalo s úklidem cest zorganizoval velitel místního SPO požární družstvo s mobilním požárním agregátem. Členové jednotky SPO iniciativně s pomocí agregátu PS 12 vyčerpávali vodu ze sklepů zaplavených domů postupně tam, kde to ústup záplav dovozoval. Jelikož zaplavených domů (sklepů) bylo v obci mnoho, byl požádán o pomoc Okresní SPO v Prostějově. Do obce se osobně dostavil velitel OSSPO s.ppl. Vysloužil a projednání situace s předsedou stavební komise vydal vysílačkou organizační příkaz svým jednotkám, které likvidovaly záplavy v Soběsukách, aby se přesunuly po splnění úkolu do Krumsína. Asi po 23. hod 11.7. v noci přijely do obce dvě osádky s požárními vozy, a v určených domech čerpali vodu ze zatopených sklepů do 2. hod 12.7. Velitel OSSPO přislíbil na ráno znovu pomoc techniky pro čerpání vody ze zaplaveného domu, což se 12.7. uskutečnilo a během dne obětavě pracovalo pět požárních družstev na čerpání vody ze zaplavených sklepů a studní.

Vzhledem k velkému rozsahu škod, které byly záplavou způsobeny, byl do obce ještě téhož dne 11.7. v noci kolem 23. hod povolán zástupce ČSP z Prostějova, aby se osobně přesvědčil, jaká je situace po živelné události. S. Horák z ČSP Prostějov jednal s předsedou stavební komise přímo v terénu na křižovatce u RD č. 51, kdy příval bahnaté vody ještě zaplavoval část cesty a protékal v plné šíři od RD č. 51 přes RD č. 166 a 168.

Zástupce ČSP Prostějov přislíbil, že se osobně na druhý den dostaví do obce s pokyny, jak postupovat při uplatňování škod vůči ČSP.

Po uklidnění povodně, když voda již stačila odtékat krajnicemi cest a zaplněnou kanalizací a byly vykonány nejnutnější úklidové práce na cestách a vyčerpána voda z bytů, sešli se členové "povodňové komise" v 01,30hod v kanceláři MNV ke krátké poradě.

Bylo zhodnoceno co se zjistilo, co se uklidilo a konstatováno, že pomohl každý, kdo mohl a nedošlo při záplavě k újmě na zdraví občanů ani k havarii budov. Předseda MNV stanovil, aby se ráno komise sešla k poradě v 7 hodin.

Občané jejichž domy byly zatopeny přívalem vody a bahna, pracovali spolu s příbuznými celou noc na vyhrnování bahna z prostor bytů a záchraně toho co se ještě dalo.

Nejvíce byly postiženy RD za kostelem, v Ulicích, pod KINEM a po obou stranách silnice do Soběsuk; rovněž i RD L. Milera, Z. Hráku a novostavba M. Kroutila.

Na neprůjezdné cesty s hlubokými výmoly (před MNV až do hloubky 1,5 m) byly dány zábrany z desek z desek a holí co připlavila voda z různých domů.

Druhý den 12. 7. po živelné události se sešli členové "povodňové komise" v 7 hod ráno do kanceláře MNV k projednání organizace postupu dalších prací na likvidaci povodně v obci.

Bylo zhodnoceno vše, co kdo ráno před příjezdem na MNV zjistil a přijal se rychle návrh další organizace činnosti komise.

- občané byli informováni místním rozhlasem, aby nepoužívali vodu se zatopených domovních a veřejných studní, nýbrž aby si načerpali vodu z obecní studny nebo RD na Křenovské ulici, kde nebyly studny zaplaveny. Občané byli vyzváni, aby na MNV nahlásili potřebu čerpání vody ze sklepů, studní a žump a že budou uplatňovat náhradu škody u ČSP;
- předseda MNV znovu požádal místním rozhlasem občany o pomoc při likvidaci škod povodní na veřejném i soukromém majetku;
- předseda komise pro výstavbu telefonicky informoval o události v naší obci OHS na ul. Šafaříkova v Prostějově, tel. 3737 a OH s. MUDr. Buriana csc, tel. 4549.

Pracovníkům OHS v Prostějově bylo sděleno, že v obci je zaplaveno cca 30 studní a byli požádáni o přímou účast a poskytnutí rady. Byla též podána informace, že na pozemku v "Mokři" vedle obce byl podle písemného sdělení ze 7.7. 1989 od JZD Určice (s. Štefek) proveden postřik porostu cukrové řepy "zvláště nebezpečným jedem" ! a po dobu 7 dnů to je do 14.7. je na pozemek vstup zakázán. Prudký dešť způsobil splavení hlíny a záplavy na tomto jedem ošetřeném pozemku a voda z něho protékala přes zahrady, domy a do studní v části obce kolem silnice do Soběsuk a pod ní.

Rovněž bylo upozorněno, že na mnoha pozemcích v okolí obce prováděly JZD letecky postřiky v průběhu 1 měsíce. .

Okresní hygienik MUDr. V. Burián csc. přislíbil jejich účast ve spolupráci s odborem ZVHL ONV.

- Telefonicky bylo jednáno s ved. odboru s.ing. Zimou s OVLH ONV Prostějov a vyžádána přítomnost pracovníka z jejich odboru.
- Telefonicky byla oznámena povodňová situace v obci ved. stavebního úřadu s.J. Krychtálkovi na MNV v Plumlově. Sdělil, že se nemůže do Krumsína osobně dostavit, neboť má podobnou situaci v Soběsukách a v Žárovicích.
- Povodňová situace byla sdělena redakci "Stráže lidu" v Prostějově tel. 5810 .
- Vedoucí Uhelných skladů v Prostějově kl. 63124 byl požádán, aby zastavil do obce Krumsína dodávku paliva do 15.7. 1989 z důvodu záplav sklepů občanů. Slíbil zajistit.
- Bylo jednáno s ČSP Prostějov, tel. 5041 a slíbeno, že do Krumsína odjíždí dva jejich pracovníci .
- Dispečer OSSPO v Prostějově (tel. 4444) potvrdil poskytnutí požárních vozů a spec. čerpadel na čerpání abrasivních vod ze zatopených sklepů a studní (včetně pomoci od dobrovolných SPO).
- Bylo požádáno vedení JZD Budovatel Určice a poskytnutí pomoci mechanických prostředků a cisternových vozů pro likvidaci povodňových škod. Pomoc byla přislíbena.
- Předseda MO KSČ informoval o událostech v obci pracovníky na OV KSČ.
- Byla vyžádána informace o poskytnutí pracovního volna zaměstnaným občanům, kteří v obecním zájmu plnili občanskou povinnost při odstranění živelné pohromy; § 124 - zák. práce a provádění vl. nařízení 32, odst. č. 3.

Všechny uvedené informace byly zajištěny v době od 7 hod do 8 hodin ráno dne 12.7. 1989.

Ráno po 7 hodině 12.7. byl prováděn v kanceláři MNV soupis požadavků občanů na čerpání vody a předpoklad uplatnění náhrady škod u ČSP.

Bylo nutno provést vyčerpání vody : - ze 40 studní (z toho 4 veřejné)

- z 15 žump

- z 20 sklepů

K dispozici byly :- 3 cisterny JZD (FEKA-vozy)

- požární agregát PS 12 místní jednotky SPO,

- 2 požární vozy a el. mamutky OSPO z Prostějova,

- 3 požární vozy dobrovolného sboru SPO z okolních vesnic.

Organizačně bylo určeno, že :- požární agregáty budou čerpat vodu ze studní,

- FEKA vozy budou čerpat z žump a sklepů,

- el. mamutky budou čerpat ze sklepů.

Navíc si někteří občané zajišťovali svépomocí vl. čerpadly odčerpávání vody ze zaplavených sklepů a studní.

Nasazená čerpací technika byla 12.7. 1989 v obci využita až do odpoledních hodin, přičemž se již také provádělo v odpoledních hodinách mytí okresních a místních komunikací po předchozím odklizení námosu bahna.

Občané s ručním nářadím a nakladače s traktory a přívěsy byli nejprve organizováni na odklizení námosu z cest, čištění rigolů a veřejných ploch.

Protože v obci bylo poškozeno mnoho úseků komunikací, byl zajišťován materiál (kámen, kamenná drť a písek na jejich opravu.

Po očištění komunikací byla organizována doprava materiálu na opravu cestních výmolů.

Na požádání nám ochotně poskytli kámen a kamennou drť JZD Býdovatel Určice a Vejetské lesy Plumlov.

V průběhu dne 12.7. byla spotřebována veškerá zásoba dostupného kamene a šterku z naší obecní skládky i od JZD Určice a VL Plumlov.

Kamenným materiálem byly urychleně alespoň zhruba vyspraveny velké výmoly cest před MNV, u váhy JZD, Na Kamenici u RD č. 66, na Pazderni, na křižovatce u RD č. 17, přístupové cesty k DR proti st. hřbitovu, u čekárny autobusu a t d .

Občané, kteří měli zatopené sklepy a domy prováděli čištění od nánosů vláta a nakládku naplavených poškozených předmětů při záplavě.

Jen z prostoru části návsi u za kostelem" byla plně naložena traktorová vlečka zabahnělých a zničených věcí, matrace, boty, části oděvů, dětské hračky, sklenice, zelenina, dřevěné předměty (prkna, hůlky, bedýnky) palivo, plechovky a podobně.

Druhá rovněž plná 9 t traktorová vlečka podobných znehodnocených věcí a materiálu byla naložena z náplavy na křižovatce u Viktorinových RD č. 51 a RD č. 111. Oba traktorové vleky byly odvezeny na skládku TKO do Običky. Hodně věcí, předmětů a dřeva odnesla voda do svodnic za obec, nebo ~~žádné~~ až k mostu u Wondrovy zmoře a mnohé uplavaly s proudem ještě dál - směr přehřada. Splaveného bahna a šterku bylo po záplavě naloženo a odvezeno z cest, veřej. ploch a domů v obci cca 60 m³.

Většina občanů, kteří měli zatopené sklepy (sklady paliva a kotelny) museli provést vynesení paliva ze skladů - zvláště pak uhlí, briket z důvodu rozpadu a možného zahoření. Občané si opravovali poškozená nádvoří, ploty a zahrady.

Zaměstnaným občanům, kteří se aktivně podíleli na likvidaci škod živelných událostí, vydal MNV potvrzení o poskytnutí pracovního volna provozovatelem včetně zákonné úhrady.

V průběhu dne 12.7 (po živelné události) se do obce dostavili pracovníci redakce "Stráže lidu", kteří shledli škody způsobené v obci záplavou, pořídili několik snímků z poškozených míst a byla jim poskytnuta od předsedy komise pro výstavbu krátká informace o průběhu živelné události, jejích následcích a organizaci činnosti v obci k likvidaci škod. Později byla o živelné události v naší a sousedních obcích krátká informace v rozhlase a reportážní článek se dvěma fotosnímky uveřejněny ve Stráži lidu dne 19.7.1989.

Přijeli k nám do obce též pracovníci OVKSČ z Prostějova, které o živelné události informoval osobně předseda UO KSČ s. Daněček.

Zástupci ČSP Prostějov s. Hořák se svým spolupracovníkem se dostavili na MNV ráno 12.7. a informovali pracovníka našeho MNV o postupu zjišťování a uplatňování škod občanů vůči ČSP v Prostějově. Předali nám pro občany formuláře ČSP " Oznámení pojistné události živelní, vodovodní".

Předseda MNV obdržel od s. Horáka z ČSP písemnou instrukci pro občany, která byla přečtena ještě téhož dne občanům prostřednictvím místního obecního rozhlasu.

Občané si formuláře vyzvedli v kanceláři MNV a postupně je odevzdali vyplněné s uvedením vyčtu škod do kanceláře MNV. Vyplněné tiskopisy si na MNV osobně převzal 21.7. 1989 s. Sedlák z ČSP Prostějov. Pracovníci ČSP Prostějov neprováděli podrobnější místní kontrolní zjištění škod.

V dopoledních hodinách dne 12.7. 1989 přijeli pracovníci z OVHLZ a/OHŽ s. ing. Zima, ing. Skoupil, a OHS Prostějov s. MUDr. Malík. Byli informováni o průběhu živelné události v obci. Provedli s předsedou komise výstavby MNV pochůzku a prohlídku situace po záplavě v obci, odebrali tři vzorky "pitné vody" z obecních veřejných studní, které již byly krátce před odběrem vzorků vyčerpány. Po zhodnocení celkové situace v obci byl sepsán pracovníky z OVHLZ krátký zápis, v němž však nejsou uvedeny údaje a škody na vzdálenějších vodotečích, cestách a pozemcích mimo obec, k nimž nebyl ještě pro rozbahněný terén umožněn přístup. Vzájemně bylo dohodnuto, že náš MNV zpracuje podrobnější zápis o průběhu živelné události a jejích následků v obci.

K večeru po 18 hodině dne 12.7. k nám do obce Krumsín přijeli tři specialisté (s. ing. Kotrnc, ing. Neruda s jedním spolupracovníkem) z Českého hydrometeorologického ústavu z Brna, Křofтова 44, tel. Brno 742020, 747649.

Od předsedy MNV a předsedy komise pro výstavbu si vyžádali podrobnější informace týkající se hlavně srážkové intenzity, přívalové vody a výšky hladiny záplavy.

Provedli kontrolní pochůzku po obci, shlédli nejvíce živelnými událostmi poškozená místa a pořídili si několik fotografických snímků poškozených míst. Pracovníci ČHMÚ přijeli ještě 13.7. znovu na získání dalších údajů a poznatků z živelné události. Měli možnost konzultovat s Josefem Vymazalem v RD č. 32 jím naměřené množství napršené vody dne 11.7. 1989, což bylo 160 mm/dm^2 a přesvědčili se o výšce hladiny záplav na návsi, v RD č. 22 (Fr. Pírka) a na křižovatce u Kina. Záplava zanechala na domech a plotech dostatečně jasou hranici výšky vody ohraničenou bahnem a drobným nárosem.

V celém průběhu živelné události a během likvidace jejích následků nedošlo v obci k žádné újmě na zdraví osob, ani nedošlo k mimořádným událostem, které by souvisely s trestnou činností.

Občané i organizace obětavě pomáhali při odstraňování následků živelných událostí jak na soukromém, tak i na veřejném majetku.

V průběhu dalších dní byla zajišťována kamenná drť - převážně z kamenolomu Kobeřice a dopravními prostředky JZD Určice, , MNV Brodek u Přezova, Vojenské lesy Plumlov a ČSAD Prostějov a dovážena na místa poškozených vozovek a zpevněných ploch v obci.

JZD Budovatel Určice nám poskytlo nakladač a Vojenské lesy - stav. správa Plumlov nám zapůjčila vibrační ručně vedený válec na ztužení posypané kamenné hrubé a jemné drtě (štěrku).

Na likvidaci následků živelné události bylo použito mechanizačních prostředků :

- Tatra 815 CAS,
PV 62 - 95, řidič s. Hajíček ;
- Traktor PV 41 - 13 + malá cisterna FEKA 3 m³,
řidič s. Žondra st. ;
- Traktor PV 31 - 62 + vlek 9 t
řidič s. J. Vysloužil ml. ;
- Traktor PV 33 - 12 + vlek 4 t
řidič s. Šustr Wojtěch ;
- Traktor PV 44 - 88 + velká cisterna FEKA
řidič s. Hlavinka ;
- Traktor PV 46 - 21 + vlek
řidič Lošťák Jar.
- Nakladač T 174
řidič s. Janeček Rost. ;
- Traktor Skoda 180 ŠT PV 40 - 08 (Nakladač)
řidič Dočkal Václav
- Traktor MNV PV 13 - 18 + vlek
řidič s. Bureš K. ;
- vibrační válec od Vojenských lesů s.p. Plumlov ;
- malé dopravní prostředky občanů ;
- požární technika dobrovolných sborů PO :
z Krumsína, Soběšuk, Vícova a ze Ptení ;

- požární technika OSSPO v Prostějově : požární automobil AVIA
" " cisternový
el. kalové čerpadla

Využití požární techniky všech pěti sborů PO zajišťovali (podle organizace MNV) specialisti SPO .

Obětavou spoluprací občanů i organizací se podařilo v krátké době částečně odstranit hrubé následky živelné události na veřejných komunikacích a kanalizacích.

Odstranění všech následků způsobených povodní bude vyžadovat součinnost odborných orgánů ONV a technickou, materiálovou i finanční pomoc.

K zamezení výskytu opakovaných škod na majetku občanů i obce bude nutno perspektivně přijat a realizovat zásadní technické řešení v odvedení srážkových vod z katastru obce trasou mimo zastavěné území !

Průběh, příčiny a následky živelné události nastalé 11.7. 1989 byly podrobně projednány za účasti poslanců a občanů naší obce na plenárním zasedání MNV v 08/1989.

V přijatém usnesení plenárního zasedání se Radě MNV ukládá :

- 1) Postupně zajišťovat odstranění následků škod způsobených zaplavením a znečištěním studní, poškozením veřejných cest a zanesením i poškozením veřejné kanalizace .
- 2) V součinnosti s odbornými orgány ONV a organizací (Okresní správa meliorací, JZD, Vojenské lesy Plumlov a dalšími) svolat do obce vodoohospodářské jednání k objasnění příčin opakujících se škod záplavou v obci a ke stanovení zásadního řešení odvodu vod z katastru obce.
- 3) Vyžádat finanční pomoc od ONV Prostějov na odstranění následků způsobených záplavou na veřejném majetku obce.

Plenární zasedání MNV odsouhlasilo obsah zpracované "Zprávy o situaci způsobené živelnou událostí dne 11. 7. 1989" včetně vyčíslených materiálových škod na veřejném majetku.

Z á v ě r :

Poděkování patří všem občanům a organizacím, kteří svojí dosavadní aktivní, materiálovou a technickou pomocí přispěli k odstraňování následků způsobených záplavou v naší obci.

Na základě uloženého usnesení plenárního zasedání žádá Rada MNV Krumsín tímto Okresní národní výbor v Prostějově o poskytnutí mimořádné finanční pomoci na likvidaci následků povodně podrobně popsanych v této zprávě.

Sdělujeme, že potřebná finanční částka na opravy komunikací, čistění kanalizací a rybníku včetně jeho opravy, je nad rámec možnosti našeho finančního rozpočtu na rok 1989 a od České státní pojišťovny nedostaneme za způsobené škody žádnou úhradu, neboť tento majetek nebyl pojištěn.

Rada M N V Krumsín bude nadále zajišťovat postupné odstraňování následků škod způsobené v obci povodní, avšak především potřebujeme finanční prostředky na nákup materiálu a úhradu za prováděné práce jinými organizacemi.

Věříme, že vzhledem k nastalé mimořádné živelné události, která postihla naši obec, nám naši žádost kladně vyřídíte.

Očekáváme Vaši finanční i odbornou pomoc a zdravíme

"Míru zdar!"

Nezval Jindřich

Krumsín 18. 7.

Mož. 77 6684 224

Václav Š o v í k
předseda MNV Krumsín

Škody na komunikacích poškozením
při živelné události záplavou v obci Krumsín dne 11.7. 1989.

Položka	N á z e v	číslo popisné	druh škody	m	m ²
1	místní asfalt.cesta před MNV	61/1	zničen asf.povrch, štět a podkl.	30	
2	" " " náves před MNV a u kostela	1230/1	zničen asfaltový povrch a štět	130	
3	místní asfaltová cesta k cukrovaru	1124	zničen asfalt. povrch a štět	80	
4	místní asfaltová cesta u RD 177 obč. Průchové	1172	zničen asfalt. povrch a štět	20	
5	místní asfaltová cesta u Milíře	1773	zničen asfaltový povrch a štět	50	
Celkem poškozeno asfaltových komunikací				310	
6	místní cesta zpevněná štětem k Šustrovému	646/4	zničen štět a podklad	80	
7	místní cesta na Kamenici u RD č. 66	1169	zničen štět a podklad	40	
8	místní cesta od hřiště po Příhony	pokračov. 1172	zničen štět a podklad	30	
9	místní cesta před RD č. 159 (před Strakovým)	77	zničen štět a podklad	150	
10	místní cesta u váhy JZD	431	zničen štět a podklad	20	
11	místní cesta od cukrovaru k Vondrové znole	1085/2	zničen štět a podklad	300	
12	místní cesta u RD č. 181 Na Kamenici	1170	zničen štět a podklad	30	
13	místní cesta u kříže na Křenovské	1160	zničen štět a podklad	20	
14	místní cesta u RD č. 216, 217 (v Hrbaté)	1174	zničen štět a část. podklad	30	
Celkem poškozeno zpevněných cest				700	

**Škody na vodohospodářských dílech poškozením
při živelné události záplavou v obci Krumsín dne 11. 7. 1989 .**

Položka	N á z e v	číslo popisné	druh škody	údaj
1)	rybník (melior. zdrž) Milíř	80	utržená sesutá hráz a ze 70% zanesen	
2)	dlážděné vyústění kanalizace do Milíře	80	zničené koryto a čelo dlážděného výtoku	5 m
3)	jímka 12 m ³ u RD č.111 (obč. Procházka)	1085/1	zanesena blátem a šterkem	10 m ³
4)	dlážděné koryto otevřené kanalizace na Přihoně	1180/1	zničena dlažba koryta a jeho okolí	20 m
5)	kanalizace z bet. rour Ø 60 a Ø 80 vč. vyústění	78/1 1231/1 1085/1 1227/2 1086 1085/2	zanesená 1/3 - 1/2 blátem poškozeno dlážděné vyústění	450 m
6)	jímky kanalizace z bet.rour Ø 60 a Ø 80 vč. vyústění	dešto	zanesené jímky blátem a	8 ks
7)	otevřený příkop částečně dlážděný (přes Průchovo)	681/5	koryto a zádl.zničena, jímka zanesena	30 m
8)	jímky obecné kanalizace ve středu obce		zaneseny blátem, šterkem	25 ks
9)	cestní propustek u váhy JZD	1142	zcela ucpán - nutno rozebrat (nové roury)	6 m
10)	svodnice s beton rour Ø 60 přes silnici a dvůr (přes Krychtálkovo)	1086 119	zanesena z 80 % Ø	35 m
11)	svodnice s beton.rour Ø 60 přes silnici a zahrady(přes škol.zahr)	1086 31	zanesena blátem z 50%	78 m
12)	svodnice - otevř.příkop přes žranke	1129	z 90% zanesena blátem, odpadky	300 m
13)	svodnice - otevř.příkop kolem cesty u cukrovaru	1085/2	zanesena blátem,odpadky, poškozené břehy	500 m
14)	svodnice - otevř. příkop ve žrankách	1205	nutno vyčistit	230 m
15)	cestní propustek hl.svodnice u Vondr. zmole	1085/2	vyčistit a zpevnit břeh u pi- lířů	20 m
16)	otevřený příkop podél cesty (z Ulice)	1124	vyčistit od nánosů bláta a odpadků	80 m
17)	obecní studny(před MNV a před RD č. 60 a 159	1230/1 1225/3 77	znečištěné studny zaplavením narušené okolí	3 ks

Škody na veřejných pozemcích poškozením
při živelné události záplavou v obci Krumsín dne 11.7. 1989.

Položka	N á z e v	číslo popisné	druh škody	m ²
1	Náves u kostela	1230/1	znečištění blátem a nánosem	500
2	Náves před M N V	1239	znečištění blátem a nánosem	100
3	pod Miliřem (st.hřbitov)	78/1	znečištění blátem a nánosem	600
4	Pánské zahrady	73/23	stržený svah a v zahradách bláto a štěrk	500
5	Hřiště u Miliře	714	odnesen štět a výmoly	300
6	Plocha nad Miliřem	79/3	znečištění blátem a nánosem	200
7	Plocha u Miliře pod vrby	894	znečištění blátem a nánosem	50
Celkem poškozeno veřejných ploch				2 250 m ²

Škody na komunikacích v obci a na katastru obce Krumsín
způsobené při živelné události zaplavením dne 11. 7. 1989 .

Záplava vody způsobila na komunikacích i znečištění blátem, nánosy šterku
a odpadků, výmoly cest a krajnic.

položka	n á z e v	číslo parcely	m
1	okresní silnice ze Soběsuk	37745	50
2	okresní silnice ze Soběsuk směr Křenůvky	1086	300
3	okresní silnice z Prostějoviček	37750	20
4	okresní silnice přes Hablovec do Prostějoviček	1231/1	150
5	obecní cesta v Ulici	1227/1	150
6	o b e c n í c e s t a k cukrovaru	1124	250
7	obecní cesta u Marciánového č.117	1085/1	60
8	obecní cesta pod Padělky pod oborou	1085/2	1000
9	obecní cesta k Ošředalům	1189/2	100
10	obecní cesta od star.hřbitova dolů	1227/2	120
11	obecní cesta z Příhon po st.hřbitov	1180/1	150
12	obecní cesta kolem Milíře	1173	60
13	obecní cesta na Příhony	1172	70
14	obecní cesta v Hrbaté k Boří	1174	60
15	obecní cesta od Jednoty k MNV	61/1	150
16	obecní cesta kolem MNV (severní)	1231/5	120
17	obecní cesta nad Panskými zahrad.	1171	20
18	obecní cesta kolem J.Hrabala	1170	50
19	obecní cesta od Jednoty ke kostelu	73/1	200
20	obecní cesta za stodolama	1169	80
21	obecní cesta k Šustrovému	1166	30
22	obecní cesta na Pazdernu	646/4	100
23	obecní cesta na kříže na Kamenici	1160	150
24	obecní cesta u TJ Sokol fot.hřiště	1125	50
25	obecní cesta od silnice do Boří	1175	70
Celkem znečištěno blátem a náplavou komunikací			2 460 m