

Protipovodňová opatření

Ze souboru protipovodňových opatření se podařila realizace čtyř suchých nádrží Jelení, Loděnice, Lichnov II a Lichnov V a nyní chybí postavit ještě suchou nádrž Krnov. V současnosti se buduje levobřežní hráz v Holasovicích na řece Opavě, která navazuje na zhotovenou suchou nádrž Loděnice na vodním toku Lipinka, kompenzační opatření pro Polskou republiku a byla započata rekonstrukce jezu Kunov.

Čtěte na straně 4

VODOHOSPODÁŘI INFORMUJÍ

PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ V NOVÝCH HEŘMINOVECH | 02/2020



V uplynulém týdnu se vrátil strach do mnohých zátorských domácností. Ptáte se, co bylo příčinou? Déšť. Déšť, který neustával, plnil koryta struh, potůčků, potočků, aby se spojily v řece Opavě v ničivý živel. Povodňová komise byla v pohotovosti, naši hasiči zasahovali tam, kde byli požádáni. Občané trpěli velkými obavami. Znovu otvírali otázku přehradní nádrže, znovu se ptali, kam se věci posunuly.

Čtěte na straně 3

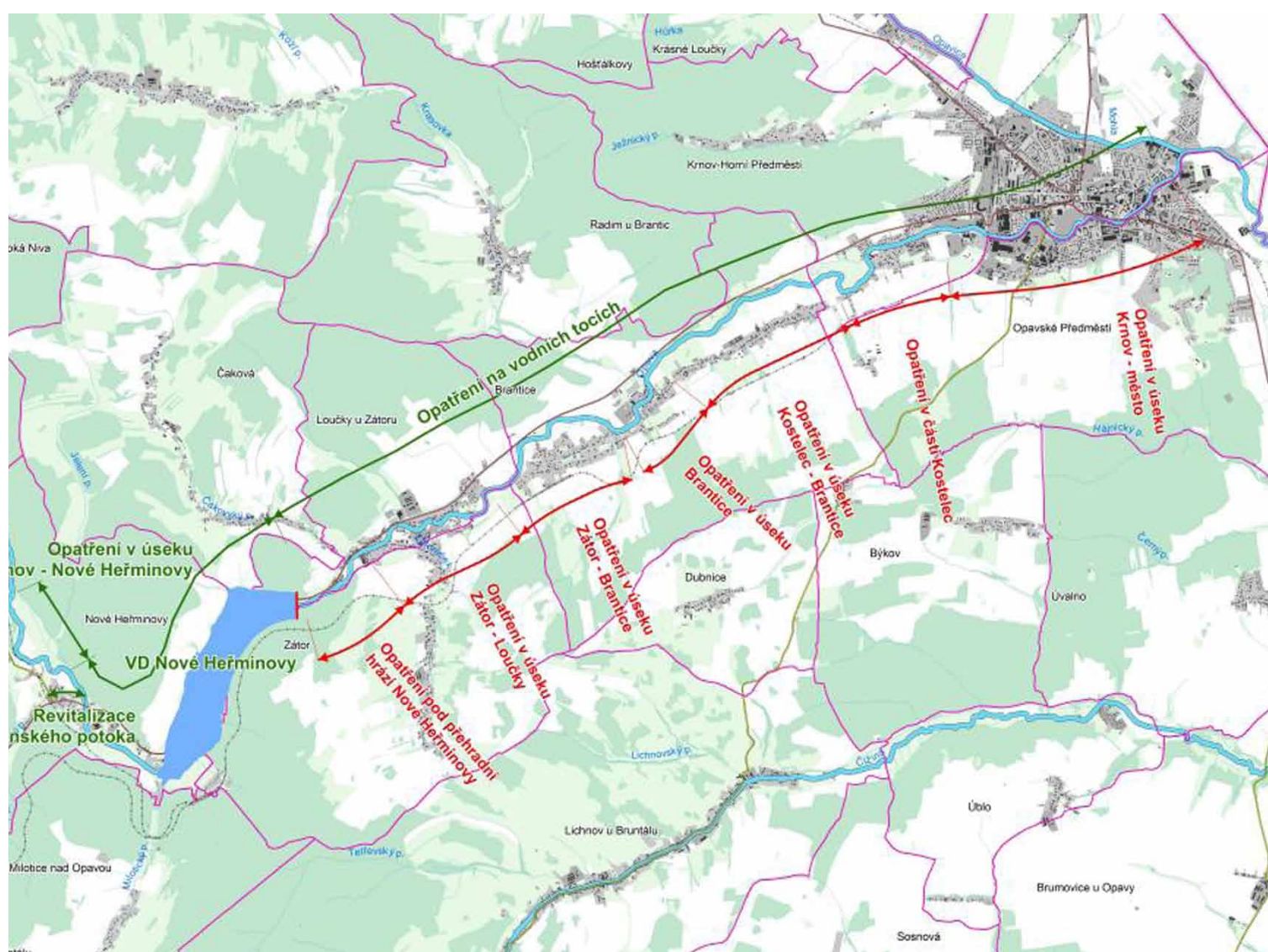
Připravujeme revitalizace a úpravy řeky Opavy v úseku pod nádrží Nové Heřminovy a také v obcích Zátor, Brantice a Kostelec-Krnov

Revitalizace a úpravy toků v úseku pod nádrží Nové Heřminovy až po město Krnov jsou součástí protipovodňových opatření na horní Opavě. Tato skupina stavebních objektů obsahuje jednak technická opatření pro zajištění požadované průtočné kapacity (úpravy koryt, ohrázování, objekty na vodních tocích a další objekty s vodním tokem související) a jednak soubor revitalizačních opatření a úprav pro zlepšení hydromorfologického stavu vodních toků. Návrhové průtoky jednotlivých opatření na vodních tocích byly stanoveny s použitím matematického modelování se započítáním retenčního (ochranného) účinku vodního díla Nové Heřminovy.

Koncepce řešení byla opakovaně posuzována v období projednávání investičního záměru. Ministerstvo životního prostředí a správce toku dali v úsecích s převládajícími revitalizačními úpravami před radikálními opatřeními přednost spíše zajištění podmínek pro dlouhodobý přirozený vývoj ve zpřírodněném poríční koridoru se zachováním existujících hodnotných biotopů. Tento přístup byl podpořen i průzkumy a hodnoceními v období zpracování dokumentace k posouzení vlivů na životní prostředí (EIA).

Charakteristika staveb v úsecích zástavby jednotlivých obcí

Ve všech řešených úsecích bylo snahou dosáhnout rozšíření poríčního prostoru a vytvořit podmínky pro zlepšení budoucího vývoje říčních koryt. Území údolní nivy řeky Opavy je v celém úseku charakteristické rozvolněnou zástavbou. Zatímco mimo zástavbu mají navržená opatření povahu revitalizačních úprav a zásahů pro iniciaci přirozeného vývoje a ochrana nemovitostí je zajišťována odsazenými hrázemi, v dílčích úsecích procházejících soustředěnou zástavbou v centrech obcí





Koordinační situace

bylo také nutné minimalizovat dopady na nemovitosti a stavby.

Úsek od přehradní části VD Nové Heřminovy přes obec Zátor-Loučky má charakter přírodě blízké protipovodňové úpravy s revitalizačními prvky v zástavbě. Stavba sahá od říčního stupně pod hrází VD Heřminovy až po konec obce Zátor-Loučky.

Návrhový průtok bezprostředně pod hrází VD Nové Heřminovy je 100 m³/s, pod zaústěním Čakovského potoka 110 m³/s a pod zaústěním Zátoráčku 120 m³/s.

Koncepce ochrany je založena na převedení návrhového průtoku zvětšeným průtočným profilem vytvořeným v rozhodující míře pod úrovní okolního terénu a omezeným využitím ohrázování. Bezpečnostní převýšení břehových hran nad návrhovou hladinou je 0,5 m. V rozšířeném poričním koridoru stabilizovaném pro ochranu zástavby je vytvořen prostor pro meandrující stěhovavou kynetou s možností větvení do ramen. Kapacita kynety odpovídá přibližně Q_{30d} až Q_1 .

Bermy a stabilizované svahy začleněné do revitalizovaného říčního prostoru budou zčásti zatravněny a doplněny výsadbou, vzniklé plochy se současně stanou přístupnou částí poričního prostoru začleněnou do území obce.

Technický návrh byl limitován snahou o omezení dopadů na existující zástavbu. Při rozšíření říčního koridoru se nebylo možné v ojedinělých případech vyhnout stavbám, které budou muset být odstraněny.

Součástí staveb PPO je úprava dotčené infrastruktury, zejména vedení, mostů a cest. Úprava v projednané koncepci je včleněna do územního plánu obce. Řešení je koordinováno s dalšími rozvojovými programy obce (kanalizace).

Koncepce protipovodňové ochrany centrální části obce Brantice je založena na přírodě blízké úpravě koryta s meandrující stěhovavou kynetou lichoběžníkového profilu. Stavba navazuje na revitalizovaný úsek mezi Zátorem a Branticemi a níže po toku opět přechází do revitalizace v úseku Brantice – Kostelec. Návrhový průtok je 120 m³/s, pod zaústěním Krasovky

150 m³/s, bezpečnostní převýšení břehových hran nad návrhovou hladinou je 0,5 m. Kapacita kynety odpovídá cca Q_{30d} . Trasa toku přechází z revitalizační úpravy s odsazenou hrází do zástavby a využívá omezené prostorové možnosti centra obce. Technický návrh v průchodu soustředěnou zástavbou byl limitován snahou o omezení dopadů na nemovitosti.

K provedení návrhového průtoku přispívá rekonstrukce (snížení) spádového stupně, kde se současně vyřešilo

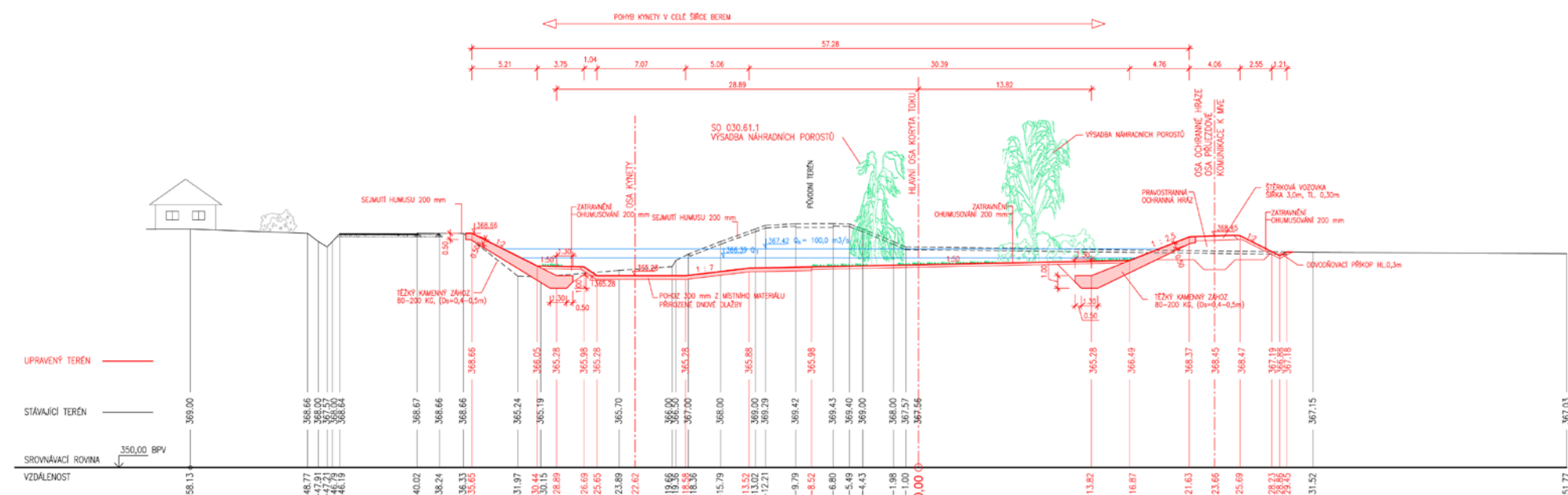
jeho migrační zprůchodnění a do objektu se začlenila i vodácká propust.

Úprava je včleněna do územního plánu obce. Koncepce úpravy stupně byla prověřena modelovým výzkumem.

Stavba na ochranu před povodněmi v Krnově-Kostelci navazuje na revitalizovaný úsek od Brantic. Nachází se v katastrálním území Krnov-Horní Předměstí, v zastavěném území krnovské místní části Kostelec a zlepšuje parametry existující protipovodňové



Obec Brantice



Členění záměru

ochrany. Návrhový průtok je 150 m³/s, bezpečnostní převýšení břehových hran, hrází a zvýšených ochranných zdí nad návrhovou hladinou je 0,5 m. Koncepce ochrany je založena na přírodě blízké úpravě koryta s ohrázováním (příp. s ochrannými zdmi), trasa toku v místě soustředěné zástavby využít a dosažitelné prostorové možnosti

a tomu je přizpůsoben typ úpravy v dílčích úsecích. Při vyšších průtocích vejde do funkce odlehčovací průleh podél jímacího území v levobřežní části inundačního území.

Celková koncepce systému je navržena tak, aby došlo k co nejlepšímu začlenění do prostředí města a současně

nedocházelo k nepřiměřeným zásahům do zástavby. Do nově vzniklého koridoru budou začleněny revitalizační prvky, přístupy k vodě, budou zachovány přístupy z místních soukromých zahrad a pozemků na upravenou a zvýšenou korunu hrází, bude provedeno zpevnění koruny hrází pro případné vybudování cyklostezky a vycházkové

trasy podél upraveného toku. Sníží se riziko zatopení prameniště. Součástí staveb PPO je úprava dotčené infrastruktury.

Úprava je včleněna do územního plánu města Krnova.

redakce

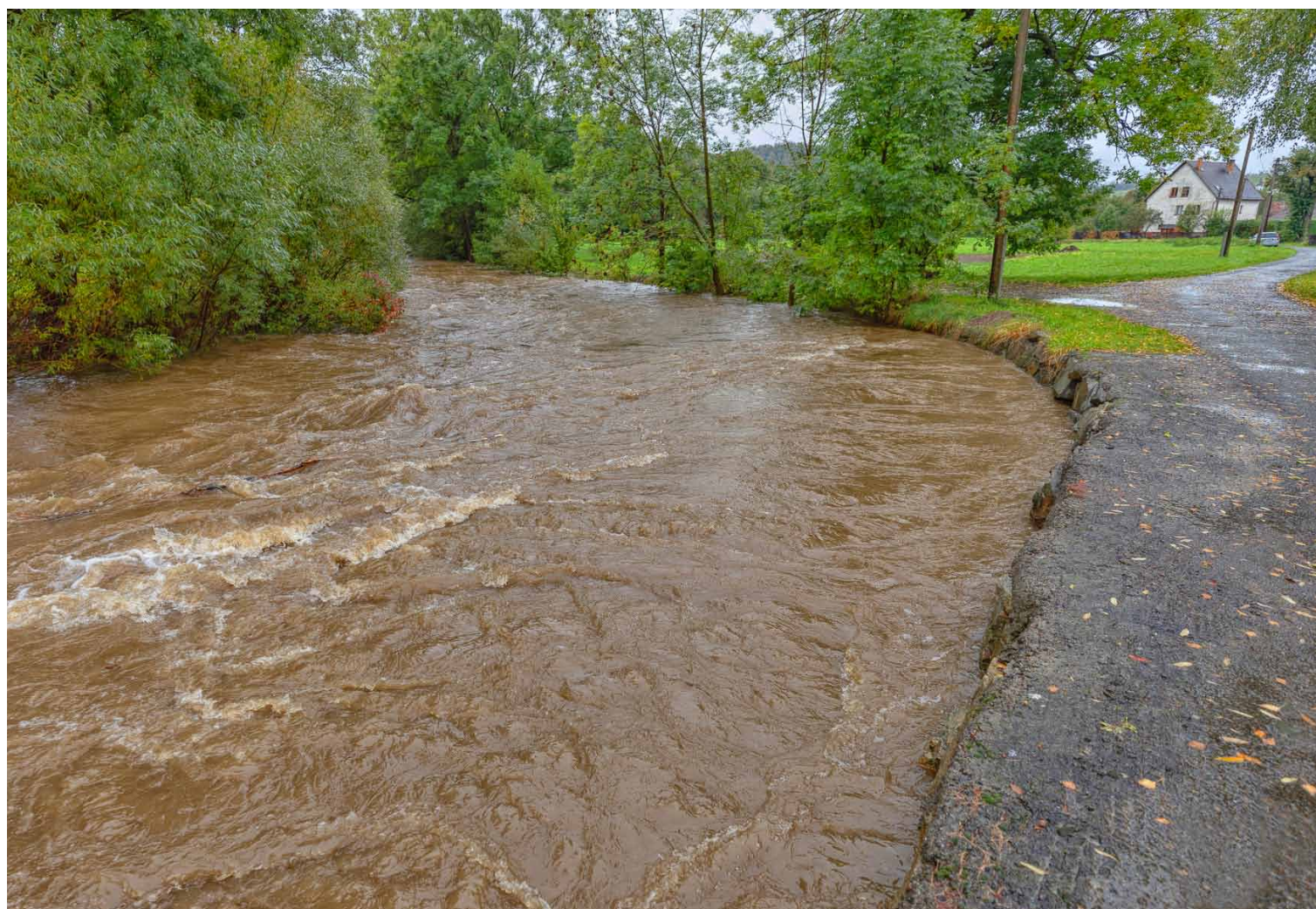
Stále s něčím bojujeme, s nedostatkem peněz, se suchem, povodněmi, epidemiemi, s časem, nejtěžší je však nalézt lidské porozumění.

V uplynulém týdnu se vrátil strach do mnohých zátorských domácností. Ptáte se, co bylo příčinou? Déšť. Déšť, který neustával, plnil koryta struh, potůčků, potoků, aby se spojily v řece Opavě v ničivý živel. Povodňová komise byla v pohotovosti, naši hasiči zasahovali tam, kde byli požádáni. Občané trpěli velkými obavami. Znovu otvírali otázku přehradní nádrže, znovu se ptali, kam se věci posunuly.

Tentokrát jsme měli opravdu velké štěstí, škody nejsou tak dramatické a voda začíná opadávat. K ohrožení na životech nedošlo.

Chci tímto apelovat na občany obce Nové Heřminovy a jejich vedení, aby přehodnotili své postoje a nadále nebrzdili výstavbu vodního díla. Mají ve svých rukou nejen osudy svých občanů, ale i občanů Zátoru, Brantic, Krnova.

Jedná se o rozhodnutí, které určitě nebude lehké, ale usnadní mnohé.



Salome Sýkorová Starostka obce Zátor

Řeka Opava v zátočině před splavem v říjnu 2020. Tady už jí moc nechybělo k vybřežení

Kde se staví: Opatření v prostoru jezu Kunov

V srpnu 2020 byly zahájeny stavební práce na jezu v obci Nové Heřminovy-Kunov na řece Opavě.



Jez Kunov budování jímky stavby a obtoku



Práce budou spočívat v odstranění stávajícího jezového tělesa a výstavbě nového jezu. Jez bude nově migračně zprůchodněn pomocí levobřežního rybochodu. Nad jezem bude pro potřebu ochrany připravovaná přehrada Nové Heřminovy zřízen havarijný profil pro zachytávání škodlivých látek v případě jejich úniku do toku a zajištěn přístup pro složky hasičského sboru. U jezu budou také zřízeny schody pro vodáky pro pohodlné přenášení lodí přes jez.

Prvním krokem výstavby bylo zajištění převedení vody pomocí obtokového potrubí okolo prostoru stavby jezu. Současně, jelikož jez slouží k zásobování lužního lesa přírodní rezervace Kunov vodou, bylo osazeno samostatné

potrubí pro zajištění kontinuálního natékání vody do lužního lesa, čímž byla splněna jedna z podmínek stanovených k provádění stavby. Řeka Opava byla následně přehrazena dočasnými štětovými stěnami pro vytvoření ochranné jímky a bylo zahájeno odstraňování původního jezu.

V současné době je demolice jezu již dokončena, byly osazeny potřebné trvalé podzemní štětové stěny a jsou zahájeny výkopové práce pro možnost založení nového jezového tělesa.

Stavba bude dokončena v říjnu 2021, náklady na realizaci stavby dosahují výše 43,9 mil Kč.

Protipovodňové opatření v úseku pod Krnovem, ochrana levobřežního území – Polsko



Polská hráz

Stavba je umístěná na území Polské republiky v obci Bliszczycze směrem k obci Branice. Celá stavba je vyvolanou investicí v rámci staveb Opatření na horní Opavě. Na základě dohody o spolupráci mezi státním podnikem Povodí Odry a Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (Státní vodohospodářský podnik Polské vody) bude stavba realizována a následně převzata podle polského práva a v souladu s polskými stavebně technickými normami a předpisy.

Od zahájení stavby v jarním období tohoto roku bylo provedeno v rámci stavebních objektů odhumusování celé stávající hráze a odstranění náletových dřevin a zahájena samotná rekonstrukce stávající hráze v délce 2 827 m navazující v místě státní hranice s Českou republikou na nově vybudovanou část hráze na českém území.

Dokončení realizace je smluvním termínem stanoveno na říjen 2021.

Protipovodňová opatření v Holasovicích



Násyp hráze a odvodňovací příkop na okraji zástavby obce Holasovice

Předmětem stavby je realizace opatření pro zvýšení úrovně ochrany před povodněmi v povodí horní Opavy. Účelem stavby je ochrana zástavby obce Holasovice před povodněmi na úroveň odpovídající návrhovému průtoku ($Q_{NAV} = 290 \text{ m}^3/\text{s}$) s bezpečnostním převýšením min. 0,60 m.

V této chvíli se nachází realizace stavby ve své polovině. Stavba probíhá dle

schváleného harmonogramu, termín dokončení stavby je srpen 2021.

V současnosti je provedeno 80 % násypu hráze dlouhé 1 497 m, jsou provedeny trvalé podzemní štětové stěny v délce 228 m a u sedmi z devíti hrázových objektů jsou dokončeny železobetonové konstrukce.