

ZOZNAM PRÍLOH:

- | | |
|---|-------|
| 1) SPRIEVODNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA | |
| 2) PREHLADNÁ SITUÁCIA | |
| 3) SITUÁCIA | 1:250 |
| 4) KAMENNÝ SKLZ - VZDÚVACIA KONŠTRUKCIA | 1:100 |
| 5) ODBERNÝ OBJEKT | 1:50 |
| 6) ULOŽENIE PRÍVODNÉHO POTRUBIA | 1:50 |
| 7) POZDĹŽNY PROFIL | 1:100 |
| 8) ROZPOČET | |



1

Kreslil: Ing. Marek BRIGANT	Vypracoval: Ing. Marek BRIGANT	Kontroloval: Ing. Miloš ŠERÝ	SVP š.p., OZ Piešťany Správa povodia stredného Váhu I.	
Konštruktér: Ing. Marek BRIGANT	Zodpovedný projektant: Ing. Miloš ŠERÝ	Kraj: Žilinský		
Okres: Čadca	Obec: Čadca	Katastrálne územie: Čadca		
Investor: Slovenský rybársky zväz - MO Čadca, ul. Horná 1108, 022 01 Čadca			Dátum:	8/2019
Akcia: ČADCA - RIEKA - NOVÝ ODBERNÝ OBJEKT PRE RYBNÉ HOSPODÁRSTVO			Stupeň:	ZPD
			č. zákazky:	
			Arch. číslo:	
			Mierka:	Príloha č.:
Príloha:				



1

Kreslil: Ing. Marek BRIGANT	Vypracoval: Ing. Marek BRIGANT	Kontroloval: Ing. Miloš ŠERÝ	SVP š.p., OZ Piešťany Správa povodia stredného Váhu I.	
Konštruktér: Ing. Marek BRIGANT	Zodpovedný projektant: Ing. Miloš ŠERÝ	Kraj: Žilinský		
Okres: Čadca	Obec: Čadca	Katastrálne územie: Čadca		
Investor: Slovenský rybársky zväz - MO Čadca, ul. Horná 1108, 022 01 Čadca			Dátum:	8/2019
Akcia: ČADCA - RIEKA - NOVÝ ODBERNÝ OBJEKT PRE RYBNÉ HOSPODÁRSTVO			Stupeň:	ZPD
			č. zákazky:	
			Arch. číslo:	
			Mierka:	Príloha č.:
Príloha: SPRIEVODNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA				1

SPRIEVODNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA

A SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1) Identifikačné údaje

Údaje o stavbe

Názov stavby	:	Čadca – Rieka – Nový odberný objekt pre rybné hospodárstvo
Charakter stavby	:	Novostavba
Miesto stavby	:	katastrálne územie Čadca
Okres	:	Čadca
Kraj	:	Žilinský

Údaje o stavebníkovi

Investor	:	Slovenský rybársky zväz - MO Čadca, ul. Horná 1108, 022 01 Čadca
----------	---	--

Údaje o spracovateľovi projektovej dokumentácie

Projektant	:	Ing. Miloš ŠERY, SVP š.p., OZ Piešťany, SPSV I. Púchov Ing. Marek BRIGANT, SVP š.p., OZ Piešťany, SPSV I. Púchov
Stupeň PD	:	Zjednodušená projektová dokumentácia pre vodoprávne konanie
Dátum spracovania	:	08/2019

2) Základné údaje o stavbe

- Existujúci odberný objekt pre rybné hospodárstvo bol značne zničený po povodni zo dňa 05.08.2018 na vodnom toku Rieka v Čadci.
- Úpravou koryta vykonanou správcom vodného toku došlo k zníženiu nivelety dna a existujúci odberný objekt nie je vo funkčnom stave.
- Novo-navrhovaným odberným objektom bude zabezpečený biologický prietok vo vodnom toku pod odberným objektom, ale i samotný odber pre rybné hospodárstvo.

3) Prehľad východiskových podkladov:

- Predrealizačné polohopisné a výškopisné zameranie koryta vodného toku a existujúcich zariadení rybného hospodárstva.
- Snímka z mapy katastra.
- Situácia M 1:250.

4) Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

Stavba tvorí jeden prevádzkový celok.

5) Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu

Stavba nemá vecné ani časové väzby na inú výstavbu.

6) Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívateľom a prevádzkovateľom objektu zároveň bude investor.

7) Termíny začatia a dokončenia stavby

Termín uskutočňovania stavebných prác bude spresnený investorom a oznámený úradu.

8) Údaje o postupnom uvádzaní stavby do prevádzky

Stavba sa uvedie do prevádzky ako celok po jej dokončení.

9) Celkové náklady stavby

Predpokladaný náklad stavby upresní rozpočet.

B TECHNICKÁ SPRÁVA

1) Charakteristika územia stavby a osadenie do prostredia

1.1 Zhodnotenie staveniska

Projektová dokumentácia rieši výstavbu nového odberného objektu pre rybné hospodárstvo na vodnom toku Rieka v meste Čadca. Existujúci odberný objekt bol značne zničený po povodni zo dňa 05.08.2018. Čiastočnou úpravou koryta a zabezpečovacími prácami vykonanými správcom vodného toku došlo k zníženiu nivelety dna a existujúci odberný objekt nie je vo funkčnom stave. Novo-navrhovaným odberným objektom bude zabezpečený biologický prietok Q_{bio} vo vodnom toku pod odberným objektom, ale i samotný odber pre rybné hospodárstvo. Existujúci odberný objekt bol hlavným zdrojom vody pre účely chovu rýb, ako doplnkový bol zachytený horský prameň s nedostatočnou výdatnosťou pre funkčnosť rybného hospodárstva. V záujmovom území je vodný tok čiastočne upravený vysvahovaním brehov bez ich následnej úpravy a niveleta je stabilizovaná kamennými stupňami a drevenými guľatinovými prahmi (r. 2011 – oprava existujúcich stupňov z roku 1939 a doplnenie drevených prahov v roku 2018).

Navrhovaný odberný objekt bude situovaný na ľavom brehu vodného toku Rieka (hydrolog.č.: 4-21-06-061) v r.km 2,740 v meste Čadca.

Na pozemku v mieste stavby sa nenachádzajú dreviny na výrub.

1.2 Údaje o prieskumoch

Predpokladané geologické a hydrogeologické pomery sú vhodné pre založenie navrhovaného objektu.

Obhliadkou a meračskými prácami bol zistený existujúci stav záujmového územia, spôsob odberu vody, celkový stav existujúcich objektov rybného hospodárstva, prístupnosť lokality.

Existujúce a predpokladané podzemné a nadzemné vedenia boli zakreslené do situácie k dátumu vyhotovenia projektovej dokumentácie. Pred realizáciou predmetnej stavby je nutné aby si investor, resp. dodávateľ zabezpečil vytýčenie inžinierskych sietí v mieste stavby.

1.3 Prehľad mapových a geodetických podkladov

Snímka katastrálnej mapy + list vlastníctva

Predrealizačné polohopisné a výškopisné zameranie záujmového územia

1.4 Príprava územia na stavbu

Pred začatím stavebných prác je potrebné vybrať vhodné miesto na dočasnú skládku materiálu (lomový kameň, výkopová zemina...).

Vzhľadom na to, že navrhovaná stavba sa nachádza v blízkosti miestnej spevnenej cestnej komunikácie nie je nutné riešiť dočasné prístupy k stavbe. Prístupová komunikácia sa nachádza za pravou brehovou líniou vodného toku Rieka.

2) Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

2.1 Urbanistické a architektonické riešenie

Samotný odberný objekt bude betónový v pôdoryse tvaru „U“ a v reze tvaru „J“ s max. rozmermi 900 x 900 x 1230 mm s osadením PVC odberného potrubia DN 200 mm. Ako vzdúvacia konštrukcia sa použije dvojité hranený dubový dnový prah rozmerov 2x 200x250x4500 mm – horný hranol s výrezom 1000x50 mm (600 mm z ľavej strany) a kamenný skl so sklonom sklzovej plochy h:b = 1:8 v celkovej výške 210 mm nad dnom v mieste realizácie odberného objektu.

2.2 Účel stavby

Účelom stavby je zabezpečenie nového odberu vody pre existujúce rybne hospodárstvo so zachovaním biologického prietoku vo vodnom toku Rieka pod odberným objektom.

2.3 Stavebno-technické riešenie stavby

2.3.1 Zemné práce

Pevný výškový bod (PVB) bude vyznačený na existujúcom železobetónovom moste pri cestnej komunikácii na výškovej úrovni 488,830 Bpv – od neho sa určujú všetky príslušné výšky.

Zemné práce sa odporúča prevádzať strojne – vzhľadom na rozsah výkopových prác. Predpokladá sa prebytok zeminy a riečneho materiálu. Pri výkopových prácach do potrebnej hĺbky sa neuvažuje s použitím paženia. Časť vyťaženej zeminy sa ponechá na stavenisku na spätné zásypy, obsyp objektov a vyrovnanie terénu. Ostatný výkopok sa odvezie na skládku.

Spätné zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť na únosnosť 0,25 MPa.

- Bilancia výkopového materiálu /v m³/

Výkop koryta	4,00
Hĺbenie jám	1,00
Hĺbenie rýh	38,00
Výkopy spolu	43,00
Spotreba násypu	20,00
Obsyp objektov	3,00
Spotreba spolu	23,00
Prebytok výkopu	20,00

Skládka prebytku výkopu

Prebytočná zemina v rátane koreňov sa odvezu a uložia na komunálnu skládku obce. Celkový prebytok výkopov je 20,00 m³ a cca 5 ks koreňov stromov.

- Bilancia lomového kameňa /v m³/

Lomový kameň s certifikátom na vodné stavby 9,00

- Bilancia vodostavebného betónu /v m³/

Betón C20/25 0,50

- Bilancia ocele /ks/

Pásová oceľ 4/30 dĺ. 900 mm 12,00

Pasová oceľ 4/50 dĺ. 550 mm 3,00

Pánty naváracie Ø 30 mm 2,00

Chemické kotvy Ø 16 mm 4,00

Kramľa dĺ. 300 mm 6,00

- Bilancia priečných stabilizačných prahov /ks/

Drevený hranol dub b:h = 200:250 mm mm, dl. 4,50m 2,00

Oceľové pilóty Ø 80 mm, dl. 1,5m 2,00

- Bilancia prírodného potrubia PVC DN 200 mm /m/

Hrdlové PVC rúry DN 200 20,00

Koleno 3 ks s vyskladaním uhla 95°

2.3.2 Stavebné konštrukcie a materiály

Stavebné konštrukcie sú: betónový odberný objekt, drevený priečný prah a kamenný sklz.

2.3.3 Odberný objekt

Samotný odberný objekt bude betónový v pôdoryse tvaru „U“ a v reze tvaru „J“ s max. rozmermi 900 x 900 x 1230 mm s osadením PVC odberného potrubia DN 200 mm so sklonom 2,55

‰ a celovou dĺžkou 20,0 m. Nový odberný objektu bude vybudovaný v sklone 1:1 (sklon ľavého brehu) tak, aby nezasahoval do prietočného profilu. Prepádová hrana a steny (bočné a zadná) sú navrhnuté z betónu STN EN 206-1-C20/25-XF3, XC2 v hrúbke 150 mm, dno v hrúbke 200 mm. Vystužené budú betonárskou výstužou (sieťovina s priemerom drôtu 8 mm oká 150x150 mm). Prepádová hrana bude osadená min. 30 mm nad dnom (hranou kamenného sklzu tak, aby bol zachovaný bilogický prietok vo vodnom toku). V konštrukcii odberného objektu sú navrhnuté výklopné hrubé hrablice z pásovej ocele 4x30mm (max. rozmer 550 x 890 mm, hrablice budú navzájom spojené 2x pásovou oceľou 4x 50mm v hornej a stredovej časti) – uchytené v hornej časti objektu na dva pánty Ø 30 mm (pánty sa uchytiť na hornú pásnicu a do betónu sa pripevnia na chemické kotvy). Odberné potrubie DN 200 mm bude osadené 220 mm nad dnom odberného objektu a zároveň 60 mm pod úroveň prepádovej hrany odberného objektu. Priestor medzi odberným potrubím a dnom odberného objektu je vymedzený na usadeniny.

Na odberné potrubie je vhodné umiestniť uzáver, pre potreby čistenia ale aj zamedzenia prítoku kalnej vody do rybného hospodárstva v čase zvýšených, resp. povodňových prietokov (je možné využiť existujúce revízne a čistiace šachty).

Počas realizácie betónového odberného objektu je nutné priestor od osi vodného toku po ľavú stranu ochrániť dočasnou hrádzkou (výkopová zemina max. výška 600 mm od dna) na usmernenie prietokov a zamedzenie vnikania vody do pripravenej jamy a následnému vyplavovaniu betónovej zmesi a úniku cementového mlieka do vodného toku Rieka. Priesaky do stavebnej jamy sa budú odčerpávať naspať do vodného toku.

Súčasťou odberného objektu bude aj brehová stabilizácia z lomového kameňa o hmotnosti 80 až 200 kg – kamenná rovinanina s jej následným vykľinovaním, brehová stabilizácia (mocnosti 300 až 550 mm) bude opretá o kamennú pätku, resp. o konštrukciu kamenného sklzu. Výška línie brehovej úpravy, resp. stabilizácie odberného objektu je navrhnutá min. 950 mm nad upraveným dnom s plynulým napojením na začiatok vzdúvacej konštrukcie.

2.3.4 Drevený priečny prah

Drevený dnový prah je navrhnutý dvojité hranený dubový prah rozmerov 2x 200x250x4500 mm – horný hranol s výrezom 1000x50 mm (600 mm z ľavej strany). Navzájom budú hranoly pospájané 6 ks kramľami dl. 300 mm (3 ks z jednej a 3 ks z druhej strany), poprípade z hora skrutkami TORX 8x360 mm – 10 ks). Na zavieranie a pevnú stabilizáciu sú navrhnuté 2 ks oceľové pilóty Ø 80 mm v dĺžke 1500 mm a 1200 mm na spodu opatrené rozrážacím špicom.

2.3.5 Kamenný sklz

Kamenný sklz je navrhnutý v sklone $h:b = 1:8$. Konštrukcia je navrhnutá z lomového kameňa o hmotnosti 80 až 200 kg – kamenná rovinanina s jej následným vykľinovaním a plynulým napojením na rastlé dno. Pod sklzom je navrhnutá tlmiaca plocha v dĺžke 1350 mm (nakolko sa pod sklzom nachádza existujúci drevený guľatinový dnový prah). Mocnosť tlmiacej plochy je 300 až 460mm.

Dĺžka samotného sklzu je 2000 mm s mocnosťou lomového kameňa 460 mm (lomový kameň je nutné ukladať plochou nahor a stabilizovať ho aj zvisle uloženými kameňmi).

Nad dreveným dubovým priečnym prahom je možné do dna uložiť výkopok z koryta, alebo lomový kameň o hmotnosti do 80 kg s plynulým naviazaním na dno koryta pod existujúcim mostným objektom.

2.4 Zariadenie staveniska

Zariadenie staveniska sa bude riešiť v rámci existujúceho areálu rybného hospodárstva.

2.5 Požiadavky na dopravu

Pri objekte sa nachádza existujúca miestna cestná komunikácia, ktorá bude slúžiť ako prístup na stavenisko.

2.6 Úpravy plôch a priestranstiev

Celý objekt, výkopové a násypové plochy budú vysvahované, ohumusované a osiate trávou.

2.7 Vplyv stavby na životné prostredie

Samotná stavba ako i jej realizácia nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie a nezhorší ani životné prostredie Mesta Čadca.

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie

2.8 Odpadové hospodárstvo

Pri realizácii stavby sa predpokladá vznik nasledovných druhov odpadov zatriedených podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. a zákona č.: 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vzniknuté odpady zatriedené v kategórii „O“ – ostatné odpady môžu byť zneškodnené uložením na povolenej skládke odpadu ak nie sú nebezpečné podľa charakteru a druhu odpadu. Zneškodnenie uvedených druhov odpadu bude zabezpečené dodržaním platných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera	O
15 01 02	Odpady z plastov	O
15 01 06	Zmiešané odpady	O
17 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O

Možno predpokladať, že počas výstavby vznikne cca 0,8 tony odpadov, ktoré možno v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov zatriediť medzi ostatné odpady. K tomuto množstvu pribudnú odpady z výkopu (výkopová zemina).

Tuhý komunálny odpad (TKO) bude uskladnený v smetných nádobách na to určených. TKO bude likvidovaný v rámci organizovaného odvozu odpadu v rámci mesta na skládku.

2.9 Ochrana objektu pred škodlivými vplyvmi a účinkami

Z charakteru stavby vyplýva, že ju nie je nutné chrániť voči škodlivým vplyvom a účinkami s výnimkou bežných nepriaznivých vplyvov stavebnej činnosti (prašnosť, hluk...).

Betón je navrhnutý vodostavebný, oceľové prvky sú navrhnuté nerezové, alt. opatrené 1x základným a 2x vrchným náterom, lomový kameň je navrhnutý s certifikátom na vodné stavby.

Z hľadiska vplyvov stavby na ŽP je možné konštatovať nasledovné:

-Stavba sa nenachádza v ochrannom pásme žiadneho národného parku, chránene krajinej oblasti ani prírodnej rezervácie ani do takýchto útvarov nezasahuje.

-Stavba nezasahuje do lokalít európskeho významu NATURA 2000 ani do chránených vtáčích území.

-Stavba nebude mať žiaden vplyv na voľne žijúce živočíchy a zver.

-V rámci stavby nedôjde k výrubom drevín v danej lokalite.

-Stavba nemá žiaden vplyv na emisie ani imisie.

Z hľadiska dočasných vplyvov počas výstavby je potrebné skonštatovať nasledovné:

Zhotoviteľ musí jednotlivé stavebné práce vykonávať tak aby nepriaznivé vplyvy na životné prostredie boli čo najmenšie. Počas celej doby výstavby musí dbať na únosnú mieru hluku a prašnosti, neznečisťovať životné prostredie. Osobitú pozornosť musí venovať zamedzeniu úniku potencionálne nebezpečných látok do ovzdušia, pôdy, nadzemných a podzemných vôd.

3) Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zaistiť dodávatelia preškolením a poučením pracovníkov stavby.

Mimoriadnu pozornosť je treba venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení a tým predísť ich poškodeniu, resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť a za zníženej viditeľnosti osvetliť. Otvorené výkopy zabezpečiť proti pádu osôb.

Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať najmä:

Vyhl. č. 374/90 Z.z. zák. č. 50/76 Zb. novelu 103/93 a zák. 262/92 Z.z., zák. č. 364/04 Z.z., 311/2001 z.z., zák. č. 538/2005 Z.z. zák. 272/94 Z.z. , 95/2000 Z.z., zák. č. 124/2006 Z.z., 315/1996 Z.z., zák. č. 610/2003 Z.z., vyhl. SÚBP č. 59/82 Zb., zák. 587/04 Z.z. , a súvisiace zákony, vyhl. a predpisy a okrem iných STN 75 2102, STN 73 6005, a STN 73 3050.

Pri križovaní podzemných vedení (káblov, potrubí) a pri súbehu je potrebné rešpektovať ručný výkop vedenia a počas stavebných prác tieto vedenia zaistiť (podoprieť, zavesiť, zažlabovať.).

4) Hydrotechnické výpočty

Vzhľadom na charakter stavby sa nerealizovali podrobnejšie hydrotechnické výpočty. Navrhovanou stavbou sa výrazne neovplyvní prietokový profil ani kapacita koryta pre prevedenie zvýšených prietokov. Samotná stavba bude slúžiť pre stabilizáciu dna, pravého a ľavého brehu tak, aby nevznikali ďalšie nátrže a výmole a zároveň bude zabezpečený odber vody pre rybné hospodárstvo.

5) Záver

Projektová dokumentácia je vypracovaná na základe požiadaviek investora zabezpečiť odber povrchových vôd z vodného toku pre rybné hospodárstvo, z prietokových pomerov vodného toku Rieka a možných technických zásahov.

Navrhovaná výška dreveného prahu 50 mm nad dnom s navrhovanou výškou prepadovej hrany odberného objektu 30 mm nad dnom zabezpečí min. odber $Q = 6,74 \text{ l.s}^{-1}$ pri dimenzii odberného potrubia DN 200 mm. Max. kapacitný odber $Q = 20,00 \text{ l.s}^{-1}$ (2,55 ‰).

ZADANIE

Stavba: Čadca - Rieka - Nový odberný objekt pre rybne hospodárstvo
 Objekt:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: Čadca, Rieka

Spracoval: Ing. Šerý

Dátum: 29.1.2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV

Práce a dodávky HSV

1

Zemné práce

1	R	112201101	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks	5,000		
2	R	124303101	Výkop vodotoku do 3 m horn. 4 do 1000 m3	m3	4,000		
3	001	124303109	Vykopávky pre korytá vodotokov. Príplatok k cene za lepivosť horniny 4	m3	4,000		
4	001	124303119	Príplatok za výkopy v tečúcej vode pri ltm hornina 4	m3	4,000		
5	001	132301201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 4 do 100 m3	m3	38,000		
6	001	132301209	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapážených i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 4	m3	38,000		
7	001	162401102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 2000 m	m3	20,000		
8	001	162601401	Vodorovné premiestnenie pňov nad 100 do 300 mm do 2000 m	ks	5,000		
9	001	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	20,000		
10	001	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	36,000		
11	R	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	10,000		
12	583	583410001200	Kamenivo drvené hrubé frakcia 4-8 mm, STN EN 13450	t	17,000		
13	231	180401213	Založenie trávniku lúčneho výsevom na svahu nad 1:2 do 1:1	m2	40,000		
14	005	005720001400	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	1,236		
15	001	182101101	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	10,000		
16	001	182301121	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m2, hr.do 100 mm	m2	40,000		

3

Zvislé a kompletne konštrukcie

17	011	311321315	Betón nadzákladových múrov, železový (bez výstuže) tr. C 20/25	m3	0,500		
18	011	311351107	Debnenie nadzákladových múrov obojstranné zhotovenie-tradičné	m2	2,000		
19	011	311351108	Debnenie nadzákladových múrov obojstranné odstránenie-tradičné	m2	2,000		
20	R	311361931	Zhotovenie výstuže nadzákladových múrov, stien a priečok zo zvaraných sietí a sietí KARI	t	0,033		
21	313	3139553043	Siete KARI akosť BSt 500M KY 50 DIN 488 rozmer siete 3x2m, veľkosť oka 150x150mm, D drôtu 8/8mm	m2	6,000		

4

Vodorovné konštrukcie

22	312	462511161	Zahádzka z lomového kameňa, hmotnosť jednotlivých kameňov do 80 kg bez výplne medzier	m3	2,000		
23	312	462512161	Zahádzka z lomového kameňa, hmotnosť jednotlivých kameňov do 200 kg bez výplne medzier	m3	9,000		
24	312	462512169	Zahádzka z lomového kameňa, hmotnosť jednotlivých kameňov do 200 kg. Príplatok k cene za urovanie líca zahádzky	m2	15,000		
25	312	467951220	Prah drevený dvojité z guľatiny pr. 200-290 mm	m	5,000		
26	141	141110009000	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 76 mm, hr. steny 5 mm, ozn. 11 353.0.	m	3,000		
27	605	605520000500	Hranoly dubové akosť II hr. 180 mm, š. 240 mm dl. 2500-6000 mm	m3	0,500		

8

Rúrové vedenie

28	271	871356006	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvého DN 200	m	20,000		
29	286	286110000200	Rúra kanalizačná PVC-U gravitačná, hladká SN8 - KG, ML - viacvrstvá, DN 200, dl. 5 m, WAVIN	ks	4,000		
30	271	877356006	Montáž kanalizačného PVC-U kolena DN 200	ks	3,000		
31	286	286510005100	Koleno PVC-U, DN 200x87° hladká pre gravitačnú kanalizáciu KG potrubia, WAVIN	ks	3,000		

99

Presun hmôt HSV

32	R	998332011	Presun hmôt pre úpravy vodných tokov a kanály dĺžky do 7000 m, hrádze ochranné, rybničné a ostatné	t	40,859		
----	---	-----------	--	---	--------	--	--

PSV

Práce a dodávky PSV

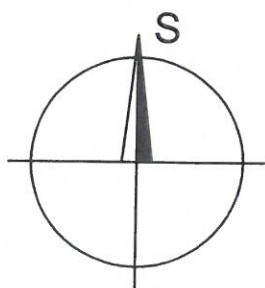
767

Konštrukcie doplnkové kovové

33	767	767995365	Výroba doplnku stavebného atypického o hmotnosti od 10,01 do 20,0 kg stupňa zložitosti 3	kg	18,000		
34	132	132210001500	Tyč oceľová plochá šxh 30x5 mm, ozn. 10 000, podľa EN ISO S185	t	0,013		
35	132	132210004400	Tyč oceľová plochá šxh 50x5 mm, ozn. 10 000, podľa EN ISO S185	t	0,005		
36	767	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,018		

Celkom

PREHLADNÁ SITUÁCIA



1

Kreslil: Ing. Marek BRIGANT	Vypracoval: Ing. Marek BRIGANT	Kontroloval: Ing. Miloš ŠERÝ	SVP š.p., OZ Piešťany Správa povodia stredného Váhu I.
Konštruktér: Ing. Marek BRIGANT	Zodpovedný projektant: Ing. Miloš ŠERÝ	Kraj: Žilinský	
Okres: Čadca	Obec: Čadca	Katastrálne územie: Čadca	
Investor: Slovenský rybársky zväz - MO Čadca, ul. Horná 1108, 022 01 Čadca			Dátum: 8/2019
Akcia:			Stupeň: ZPD
ČADCA - RIEKA - NOVÝ ODBERNÝ OBJEKT PRE RYBNÉ HOSPODÁRSTVO			č. zákazky:
			Arch. číslo:
Príloha:			Mierka: Príloha č.:
PREHLADNÁ SITUÁCIA			2