



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

УП 1 Бр. 11/5 -772/2017

Дата: 28.06.2017





ДО: ДПЕЕ ГРАВИС ХИДРО ДОО ГОСТИВАР
Ул. ЈНА бр. 21
ГОСТИВАР

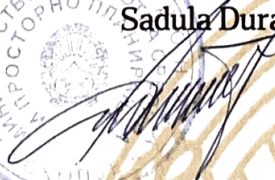
ПРЕДМЕТ: Достава на Решение за издавање на Дозвола за користење на вода за производство на електрична енергија.

Почитувани,

Во прилог на овој допис, Ви го доставуваме Решението за издавање на Дозвола за користење на вода за производство на електрична енергија на ГРАВИС ХИДРО ДОО ГОСТИВАР за потребите на МХЕ "Шеличе 91" на река Шеличе, општина Тетово.

Со почит,

Изработил: Бежим Муареми 
Контролирал: Љупка Д. Зајков 
Одобрил: Илбер Мирта 
Согласен: Тони Мартиноски
в.д. Директор на УЖС 


МИНИСТЕР
Sadula Duraki 

ПРИЛОГ: Дозвола со Бр. УП1 Бр. 11/5 -772/2017

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно
планирање

Бул. "Гоце Делчев" бр. 18,
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта:
infoeko@moepp.gov.mk
Сайт: www.moepp.gov.mk





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
УП1 Бр.11/5-772/2017 од 23.06.2017 година
Скопје

Министерство за животна средина и просторно планирање, постапувајќи по барањето бр. 11- УП1/5 - 772/2017 од 23.05.2017 година на ДПЕЕ „ГРАВИС ХИДРО“ ДОО Гостивар, за издавање на дозвола за користење на вода за изградба на МХЕ Река Шеличе, врз основа на член 40 од Законот за води (Сл. Весник на Р.Македонија бр.87/08, 09/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16), донесе решение за издавање на

ДОЗВОЛА

На ДПЕЕ „ГРАВИС ХИДРО“ ДОО Гостивар со седиште на ул. ЈНА бр 21 општина Гостивар, за користење на вода за производство на електрична енергија и употреба на мала хидроелектрична централа “Шеличе 91” на водотек река Шеличе во општина Тетово, со номинална моќност 1573 kW со придружните објекти (тиролски зафат со таложник, машинска зграда и приклучок на дистрибутивна електрична мрежа) на локалитет река Шеличе, општина Тетово со следните услови:

1. Зафатните објекти се со следните координати:

- Зафатна градба на река Шеличе е на КП 213; КП 214; КП 1645; КП 1637 и КП 1660 во КО Бродец/Вешала.
1315 м.н.в
 $X = 4\,658\,118.6865$; $Y = 7\,490\,328.0470$
- Машинска зграда на КП 1399 КО Бродец
1007.50 м.н.в.
 $X = 4\,657\,334.0936$; $Y = 7\,490\,882.3160$

2. Зафаќањето на вода соодветно на зафатните објекти не смее да ги надмине следните количини:

- Од река Шеличе $Q_{ins} = 0.663 \text{ m}^3/\text{s}$

3. Да се обезбеди континуирано биолошки минимум во реката Вардар, во низводниот дел од зафатот, со количина од 1/10 од просечниот повеќегодишен средногодишен проток на соодветниот речен ток и тоа:

- За река Шеличе биолошки минимум $Q_{biol.min} = 0.028 \text{ m}^3/\text{s}$

4. Да се предвиди уред за континуирано мерење на протокот пред зафатната градба на река Шеличе и за истиот да се води уредна евиденција.

5. Да се врши континуирано мерење на количествата на вода што се зафаќаат и за тоа да се води уредна евиденција.
6. Се забранува да се врши надвишување на преливниот праг, со изградба на постојани и привремени конструкции.
7. Да се врши континуирано одржување на зафатниот објект, цевководите и хидроцентралата со придружните објекти согласно планот за редовно одржување на објектите.
8. Се забранува испуштање на отпадни води во река Шеличе како и секое дејствие или активност со кое се загадуваат водите во реципиентот.
9. Доколку по изградбата на објектот, во текот на експлоатацијата настанат штети од поплави за кој причинител е изградениот објект, Инвеститорот е должен тоа да го реши и да го надомести на своја сметка.
10. Доколку во текот на работата на зафатниот објект и хидроцентралата со придружните објекти се наложи потреба за измени и дополна на претходно усвоено решение од водостопански аспект, Инвеститорот е должен да побара водостопанска согласност од органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина.
11. Носителот на дозволата е должен за секоја промена на режимот на работа да го известува Министерството за животна средина и просторно планирање со кој ќе бара промена на условите во дозволата и упис на измените во Водната книга.
12. По завршувањето на градењето на објектот, целиот отпаден и помошен материјал што бил потребен при изградбата да се однесе надвор од речното корито, за да не дојде до нарушување на режимот на течењето, а природната околина да се доведе во првобитна состојба.
13. Носителот на дозволата е должен да пресметува и плаќа за користење на водата за производство на електрична енергија 1% од производствената цена на еден киловат час на прагот на електраната согласно член 213 од Законот за води.
14. Носителот на дозволата е должен зафатот, цевководот и хидроцентралата со придружните објекти да бидат изградени според доставената документација.
15. Во случај на промена на прописите со кои се утврдени во точките од оваа дозвола, Министерот за животна средина и просторно планирање ќе го известува со допис носителот на дозволата за промена на утврдените прописи и рокот на нивната важност. Содржината на дописот ќе се смета за промена на дозволата по службена должност.
16. Дозволата се издава со рок на важност од 20 (дваесет) години. Правното дејство на дозволата започнува од моментот кога носителот на дозволата ќе достави потврда за

извршениот преглед на хидроцентралата со придружните објекти до Министерство за животна средина и просторно планирање согласно член 41 од Законот за води.

Образложение

Инвеститорот ДПЕЕ „ГРАВИС ХИДРО“ ДОО Гостивар со седиште на ул. ЈНА бр 21 општина Гостивар, врз основа на претходно спроведена постапка за доделување на концесија за користење на вода и Одлука за избор на најповолна понуда за доделување на концесија за користење на вода за производство на електрична енергија со изградба на мала хидроелектрична централа на река Шеличе со број. 42-7189/11 од 17 октомври 2016 година поднесе барање за добивање на Дозвола за користење на вода за производство на електрична енергија. Поднесеното барање со бр. 11- УП1/5 - 772/2017 од 23.05.2017 година се однесува за добивање на Дозвола за користење на вода за производство на електрична енергија и употреба на мала хидроелектрична централа на река Шеличе со номинална моќност 1573 kW со придружните објекти (тиролски зафат со таложник, машинска зграда и приклучок на дистрибутивна електрична мрежа) на локалитет река Шеличе, општина Тетово.

Кон барањето приложени се следните документи:

- Основен проект за МХЕ Шеличе 91 - Книга 1/4 -Зафат; Книга 2/4-Цевковод; Книга 3/4-Машинска зграда и Книга 4/4-Електро машински проект со тех.бр. ОСН 0153 изработен од АКБАВАТ-ДООЕЛ-Скопје од 2017 година со деловоден бр. 04-18/2017 (електронски),
- Решение за одобрен елаборат за заштита на животната средина за изградба на мала хидроелектрична централа МХЕ Шеличе 91 на река Шеличе издадено од Министерството за животна средина и просторно планирање со бр.УП1-11/4-633/2017 од 16.05.2017 година.
- Ревидентски извештај за Основен преокт за изградба на МХЕ Шеличе 91 (хидротехнички, градежен, архитектонски, машински и електротехнички дел) со тех.бр 219/17 изработено од Машински факултет - Универзитет "Св. Кирил и Методиј" -Скопје 2017 година (електронски),
- Објава на барањето во два дневни весника во КОХА од 02.06.2017 година и Нова Македонија од 05.06.2017 година.

Постапувајќи по барањето, Министерството за животна средина и просторно планирање изврши увид во тендерската документација, и утврди дека во постапката, а пред објавување на јавниот повик, со допис бр. 11-8402/25 од 05.11.2015 година е побарано мислење од Општина Тетово, на чија територија се предвидува изградбата на предметната централа. Од страна на општина Тетово со допис Бр.11-3939/5 од 27.11.2015 година, доставено е позитивно мислење, немаат забелешки во користењето на водата за производство на електрична централа. Исто така, постапувајќи по предметот, а вклучувајќи ја и јавноста преку објава на барањето во дневните весници на Нова Македонија на ден 05.06.2017 година и Коха на ден 02.06.2017 година и со оглед на фактот дека немаат никакви забелешки, Министерството за животна средина и просторно планирање ја продолжи постапката за издавање на дозволата.

МА
ЗА ЖИВ
НО ПЛ

Изградбата на МХЕ Шеличе со зафат на вода која се наоѓа во регионот на село Бродец, а локацијата на машинската зграда се наоѓа на селото Бродец-Вешала во Општина Тетово. Врз основа на изнесеното, Министерството за животна средина и просторно планирање одлучи како во диспозитивот на ова решение. Зафатот е на стогодишната голема вода која изнесува $Q_{100} = 27.40 \text{ m}^3/\text{s}$. Зафаќање на водите е со тиролски тип на зафат која се состои од бетонски праг, крилни сидови, собирен канал, таложница и рибја патека. Пропуштање на еколошки гарантираното протекување за река Шеличе изнесува $Q_{b.\min} = 0.028 \text{ m}^3/\text{s}$ и ќе се врши низ рибјата патека. Димензии на отворите се $b_a/h_a = 0.20/0.2 \text{ m}$. Димензии на отворите овозможуваат пропуштање на биолошкиот минимум и едновременно брзина на течење од 2 m/s , што е поволна за пливање на рибите. За да можат рибите сами со пливање да ја совладат висинската разлика на нивоите низводно предвидено е изградба на канал со прегради, кои ќе овозможат пливање на рибите во двата правци. Рибјата патека на река Шеличе е со вкупна должина од 9.25 m , со 9 комори, секоја со ширина $b = 1.00 \text{ m}$ и должина $L_b = 1.0 \text{ m}$.

Од собирниот канал, водата се носи во разводна комора на таложницата а од таму водата влегува во преодната делница на главната комора. Собирниот канал на зафатот на река Шеличе е со правоаголен попречен пресек, со ширина од 0.90 m . Длабочината на каналот во почетокот изнесува 0.37 m , а на крајот 0.98 m , т.е дното на каналот е надолжен пад од 8.69% . Брзините на течење при ваков пад на собирниот канал не дозволуваат задржување на наносот. На крајот од каналот е отвор со табласт затворац, со димензии на светлиот отвор од $b/h = 0.90/0.90 \text{ m}$. Таложникот обезбедува таложеење на нанос со $d > 0.3 \text{ mm}$. На најниските делови од таложницата е поставуен отвор за испуштање на наносот во реката. Преку преливот од таложницата водата оди во влезната шахта. Зафаќањето на водата од влезната шахта е со цевка. Од таложницата водата се зафаќа и се носи до машинска зграда со високо притисен цевковод. Со еден цевковод се зафаќа водата после излезот од мократа комора на таложницата на зафатот и завршува во влезната шахта пред машинската зграда. На почетокот на цевководот е Т парче за аерациона цевка. Цевководот е од GRP цевки со притисок PN6 до PN40 bari односно GRP цевки од PN6- 32 bari и челични цевки од PN40 bari. Класата на крутост за GRP цевките е SN5000. Бруто падот е 306.29 m . На конвексното прекршување на нивелетата по должина на трасата на цевководот, се воздушни вентили. Тие вршат заштита на цевководот во текот на експлоатацијата со примање и испуштање на воздухот, при што се овозможува несметано рамномерно движење на водата. Воздушните вентили се од типот усисно-издувни двоглав воздушен вентил (DVV automatic air valve with two balls) дијаметар DN 200 mm, сместени во шахти. Должината на цевководот е 983.97 m . Премините под река се вкопани под речното корито со што се спречува поткревање на цевководот од потисокот на водата. Изработени се од хидротехнички бетон со марка MB 30. На трасата премин под река е на делницата: $10+6923.87$ $0+937.05$, $L = 13.18 \text{ m}$,

Димензиите на бетонскиот праг се $1.2 \times 1.0 \text{ m}$. Доведувањето на водата до машинската зграда е преку доводен цевковод, кој ја спроведува зафатената вода од р. Шеличе. Доводниот цевковод е со дијаметар DN600 и е димензиониран на $Q_i = 0.663 \text{ m}^3/\text{s}$, а совладува висинска разлика од 300 m . Водата се доведува во машинската зграда преку влезна шахта каде истата се искористува за производство на електрична енергија преку Пелтонова турбина, со еден агрегат и се испушта во одводната вада, а од тука преку собирна комора и испусен цевковод се испушта директно во реката. Во влезната

шахта, се сместени водоводни фазонски парчиња потребни за спојување на цевководот и внатрешни те елементи на хидроелектраната. Влезот во шахтата е со дијаметар DN 600 кој потоа се редуцира на DN 400. Следи „Т“ парче, на кое е додаден испуст со испусна цевка, предвидена за празнење на цевководот во случај на потреба. Следува затварач кој служи да ја исклучи доводната цевка во правец на хидроелектраната при нејзин ремонт или хаварија. Предвиден е топчест затварач на рачен погон. Истиот е со дијаметар DN 400, PN 40 бари. Во шахтата предвидени се и качувалки од арматурнобетонско железо Ф20мм. Фасонските парчиња во шахтата се од челик. Искористените води за производство на електрична енергија, преку одводната вада се испуштаат во собирна комора, а потоа преку испусна цевка се доведуваат до реката. Одводната вада е сместена дел во машинската зграда и продолжув а како бетонски покриен канал до собирната комора. Потточно одводната вада е директно поврзана со собирната комора. Одводната вада е предвидено да се изведе армиранобетонска со хидротехнички бетон МБ30. Собирната комора е на крајот од одводната вада. Во машинската зграда е сместена вертикална Пелтон турбина со четири млазници. Турбинското коло на оваа турбина е директно врзано за генераторското вратило на вертикален трифазен синхрон генератор. Брзината на вртење 1000м-1. Трансформаторот на оваа мала хидроелектрана сместен во засебна просторија. Турбинскиот регулатор, ниско и среднонапонскиот развод и опремата за мерење на произведената електрична енергија

Упатство за правно средство: Против ова решение дозволена е жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.



Изработил: Беким Муареми

Контролирал: Љупка Д. Зајков

Одобрил: Илбер Мирта

Согласен: Тони Мартиноски

в.д. Директор на УЖС

ДОСТАВЕНО ДО : ДПЕЕ „ГРАВИС ХИДРО“ ДОО Гостивар