



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

 **МКД**
СЕРТИФИКАТ
MKC EN ISO 9001:2009

УП1-11/5-908/2017

Дата:

23. 02. 2018

ДО: “ДИС ЕНЕРГИЈА” ДОО Скопје
Ул. “Веселин Маслеша” бр.9/2-11
1000 Скопје

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
Сајт: www.moepp.gov.mk

ПРЕДМЕТ: Доставување на решение за Дозвола за користење на вода
за производство на електрична енергија

Почитувани,

Во прилог на овој допис, Ви го доставуваме Решението за издавање
на Дозволата за користење на вода за производство на електрична
енергија на МХЕ Шталковска со реф. бр. 364 во реонот на селата
Шталковци и Турско Рудари, општина Пробиштип.

Со почит,



МИНИСТЕР
Sadulla Duraki

Изготвил: Билјана Апостолова
Контролирал: Снежана Маргулкова
Одобрил: Илбер Мирта
Согласен: Билјана Зефик
В.д. Директор на УЖС

Зефик

Доставено до: Дис енергија ДОО од Скопје



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
Бр. УП1-11/5-908/2017 од _____ година
Скопје 23. 02. 2018

Министерство за животна средина и просторно планирање, постапувајќи по барањето бр. УП1-11/5-908/2017 од 16.06.2017 година на ДИС ЕНЕРГИЈА ДОО од Скопје, за издавање на дозвола за користење на вода врз основа на член 40 од Законот за води (Сл. Весник на Р.Македонија бр.87/2008, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14 и 52/16), донесе решение за издавање на

ДОЗВОЛА

На ДИС ЕНЕРГИЈА ДОО од Скопје со седиште на Ул. “Веселин Маслеша” бр.9/2-11 за остварување на водно право за користење на вода за производство на електрична енергија и употреба на мала хидроелектрична централа на реката Шталковска во близина на селата Шталковци и Турско Рудари, општина Пробиштип, со реф. Бр. 364 со инсталирана моќност на праг 306 kW со придружните објекти (тиролски зафат со таложник, цевковод со вкупна должина $L=2545,30$ m, машинска зграда и приклучок на дистрибутивна електрична мрежа) на локалитет река Шталковска, подслив на река Брегалница, Вардарски речен слив со следните услови:

1. Зафатните објекти се лоцирани на КП 594 КО Шталковица, со следните координати:

Зафатна градба со таложник
(640,95 м.н.в.)

$Y=7\ 606\ 784,2981$; $X=4\ 650\ 900,1988$;

Машинската зграда е лоцирана на КП 129, КО Турско Рудари, со следните координати:

(525,97 м.н.в.)

$Y=7\ 605\ 053,9976$; $X=4\ 649\ 328,6165$

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

Од Шталковска река $Q_{\max}=0.30$ m³/s

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

За Шталковска река биолошки минимум $Q_{\text{biol.min}} = 0,0136 \text{ m}^3/\text{s}$

4. Да се предвиди уред за континуирано мерење на протокот пред зафатната градба на Шталковска река 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. Носителот на дозволата е должен зафатот, цевководот и хидроцентралата со придружните објекти да бидат изградени според доставената документација.
8. Да се врши континуирано одржување на зафатниот објект, цевководот и хидроцентралата со придружните објекти согласно планот за редовно одржување на објектите.
9. Се забранува испуштање на отпадни води во река Шталковска како и секое дејствие или активност со кое се загадуваат водите во реципиентот.
10. Доколку со изградбата на објектот како и во текот на работата настанат штети од поплави за кој причинител е предметниот објект, Инвеститорот е должен тоа да го реши и надомести на своја сметка.
11. Доколку во текот на работата на зафатните објекти 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.
12. Носителот на дозволата е должен за секоја промена на режимот на работа да го извести Министерството за животна средина и просторно планирање со кој ќе бара промена на условите во дозволата и упис на измените во Водната книга.
13. 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;
14. Во случај на промена на прописите со кои се утврдени критериумите во оваа дозвола, Министерството за животна средина и просторно планирање ќе го извести со допис носителот на дозволата за промена на утврдените прописи и рокот на нивна важност. Содржината на дописот ќе се смета за промена на дозволата по службена должност.

15. 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.

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 ДИС ЕНЕРГИЈА ДОО од Скопје, 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 локација со Реф.бр. 364 на река Шталковска број 42-7189/2 од 17 октомври 2016 година поднесе барање за добивање на Дозвола за користење на вода за производство на електрична енергија. Поднесеното барање бр. УП1-11/5-908/2017 од 16.06.2017 година се однесува за добивање на Дозвола за користење на вода за производство на електрична енергија и употреба на мала хидроелектрична централа на река Шталковска со реф. Бр. 364 со инсталирана моќност 306 kW со придружните објекти (тиролски зафат со таложник, цевковод со вкупна должина L=2545,30 m, машинска зграда и приклучок на дистрибутивна електрична мрежа) на локалитет река Шталковска, Вардарско сливно подрачје, КО Шталковци и КО Турско Рудари, општина Пробиштип.

Кон барањето приложени се следните документи:

- Основен проект за МХЕ Шталковска со реф.бр. 364, книга 1 зафат, книга 2 цевковод, книга 3 машинска зграда, книга 4 електро машински проект, (електоронски верзија), со тех.бр.ОСН 0154, изработен од Акватат ДООЕЛ од Скопје со деловоден бр. 04-23/2017;
- Ревидентски извештај за Основниот проект за изградба на МХЕ Шталковска 364 изработен од Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Машински факултет Скопје од 07.09.2017 година.
- Решение за одобрен елаборат за заштита на животната средина за проект: изградба и работа на мала хидроелектрична централа “Шталковска река” во општина Пробиштип издадено од Министерство за животна средина и просторно планирање УП 1-11/4-580/2017 од 26.05.2017 година.

Постапувајќи по барањето, Министерството за животна средина и просторно планирање изврши увид во целокупната документација и утврди мали отстапувања на кординатното позиционирање на зафатната градба и машинската од понуденото техничко решение заради локациско усогласување. Со усвојување на наведеното решение се запазува критериумот за зафаќање на вода, а се менува

критериумот на инсталираната моќност понудена во тендерската постапка односно е зголемена за 6KW. Во постапката за издавање на дозволата Министерството за животна средина и просторно планирање пристапи кон утврдување на можноста за постоење на водостопански услови за изградба на МХЕ Шталковска на посочената локација, и со допис бр. УП 1-11/5-908/2017 од 03.08.2017 година. побара мислење од општина Пробиштип, а барањето е објавено во два дневни весници на 28.07.2017 година каде од страна на засегнатата јавност не се доставени коментари и мислења во писмена форма до Министерството за животна средина и просторно планирање и не се побарани дополнителни информации на назначената e-mail адреса. Општина Пробиштип со допис бр. 08-644/2 од 17.08.2017 година. дава негативно мислење во однос на изградбата на предметниот објект заради негативно влијание врз животната средина односно нарушување на речното корито и околната средина. Министерството го зеде во предвид мислењето и одлучи да продолжи со постапката за издавање на дозволата од причина што правото на користење на водите од водните тела и правото на испуштање во водните тела, се доделува водно право на правните и на физичките лица под строго утврдени услови и на начин утврден со Закон за води. Доделувањето и остварувањето на водното право не смее да доведе до негативни последици за водите и природната околина. При издавањето на дозволата на правното лице се пропишуваат критериуми кој мора да ги почитува и следи согласно дозволата. Концесионерот ќе се задолжи да ги превземе сите неопходни и современи технички мерки да не дојде до нарушување на квалитетот на водата и по завршувањето на градењето на објектите целиот отпаден и помошен материјал што бил потребен при изградбата ќе 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 како и при работа на хидроцентралата да се врши континуирано одржување на зафатните објекти, цевководите и хидроцентралата со придружните објекти согласно план за редовно одржување на објектите.

Од доставената документација се изнесува следното:

Локацијата на зафатот на малата хидроелектрична централа “Шталковска” со реф.бр. 364 се наоѓа во близина на с. Шталковци, на територијата на општина Пробиштип. За енергетско искористување во МХЕ Шталковска со реф. Бр.364 предвидено е да се зафатат водите на Шталковска река која се влева во Злетовска река и припаѓа на сливното подрачје на реката Вардар.

Зафаќањето на водите од река Шталковска река се врши на 640,95 м.н.в каде телото на зафатот е обликувано како безвакумски профил со слободно преливање со вкупна висина од 4,45 m и ширина во основата од 56,25 m. Во зафатната градба предвидено е тело на зафат, решетка, зимски отвор, собирен канал, таложница, ребја патека и испуст на нанос. Евакуацијата на големите води се врши низ прелив поставен на висина од 2,70m од нивелетата на дното на реката кој е со должина $L=5,0m$ а преливната височина изнесува $H=1,88m$. Решетката на зафатот е со димензии $0,70/5$ m и е поставена под агол од 10° . Во десниот крилен сид предвиден е зимски отвор $70/70$ cm со табласти затварач. Собирниот канал е со правоаголен попречен пресек со ширина од $0,70m$, длабочината на каналот во почетокот

изнесува 0,37м, а на крајот 0,78м односно дното на каналот е со пад од 8,45%, а на крајот од собирниот канал е предвиден табласт затварач 0,70/0,70м. Од собирниот канал водата се носи до преодната комора на таложницата која е составена од две главни комори со ширина $B = 8\text{м}$ и должина $L = 8\text{м}$ и е димензионирана за таложење на честички со дијаметар поголем од 0,3мм. Надолжниот пад на дното на секоја од коморите изнесува 2%. За вишокот на зафатени води предвиден е бочен прелив со ширина од 4,5м, а испустот на наносот е со отвор $b/h = 0,80/0,40\text{м}$ на најнискиот дел од таложницата. За пропуштање на биолошкиот минимум предвидена е рибја патека со 23 комори во должина од 23,25м преку која се врши испуштање и на резервирањето проток односно биолошкиот минимум $Q_{\text{biol.min.}} = 0,0136\text{ м}^3/\text{с}$ определен како 10% од повеќегодишното средно протекување на местото на зафатот. При димензионирањето на зафатната градба на Шталковска река земени се влезни податоци за стогодишни води $Q_{100} = 28, \text{м}^3/\text{с}$

Цевководот со вкупна должина $L = 2545,30\text{м}$ предвидено е да се изведе од GRP цевки со пречник DN500, со работен притисок од PN 6 до PN 16 бари преку кој потребната количина на вода за работа на турбината се транспортира од зафатната градба до машинската зграда.

Трасата на цевководот е дефинирана со два премини под река и тоа:

- km 0+209,81 - 0+220 $L = 10,19\text{ м}$,
- km 1+822,87 - 1+830 $L = 7,13\text{ м}$,

Водата се доведува во машинската зграда преку влезна шахта. Во хидроцентралата ќе се инсталира турбина тип Пелтон хоризонтална со две млазници и синхрон генератор на 600vrt/min. Турбината е со инсталирана моќност од 306 KW при Нето пад $N_{\text{net}} = 106,09\text{ м}$ и Бруто пад $N_{\text{br}} = 114,38\text{ м}$. Искористените води за производство на електрична енергија преку одводна вада се испуштаат во отворен канал, а оттука се враќаат во коритото на реката.

Врз основа на изнесеното, Министерство за животна средина и просторно планирање одлучи како во диспозитивот на ова решение.

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.



МИНИСТЕР
Sadulla Duraki

Изготвил: Билјана Апостолова
Контролирал: Снежана Мартулкова
Одобрил: Илбер Мирта
Согласен: Билјана Зефик

В.д. Директор на УЖС

Доставено до: ДИС ЕНЕРГИЈА ДОО од Скопје

