„ЕКОИНЖЕНЕРИНГ - РМ” ЕООД

1505 гр. София бул. "Ситняково"№ 23 тел./факс: 02/ 975 3118 e-mail:office@ecoengineering-rm.bg www.ecoengineering-rm.bg

УТВЪРЖДАВАМ:

(п). **(п.)**[1]

ИНЖ. ЛУКО МАРИНОВ
УПРАВИТЕЛ

ИНЖ. ВЕЛЬО ИЛИЕВ
УПРАВИТЕЛ

Т Е Х Н И Ч Е С К И С П Е Ц И Ф И КА Ц И И

За изготвяне на задания за работни проекти и работни проекти за текущ ремонт и затваряне на отворени минни изработки по обособени позиции

София

Февруари 2017 г.

[1] Съгласно чл. 2 от Закон за защита на личните данни

I. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ЗАДАНИЯТА И РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ

Представените по-долу технически спецификации на отворените минни изработки в обекти е необходима информация за изготвянето на Задания за Работни проекти с основна цел:

Текущ ремонт за трайно презатваряне на устията на отворените минни изработки, с приобщаването им към околния релеф, по начин, непозволяващ нерегламентирано проникване в тях. Изграждане на водоотливни съоръжения за управление на дренирани рудничнии води и извеждането им извън изработките.

От посочените конкретни данни и след оглед на място да се определят подхода и начина за презатварянето с оглед постигането на основната цел посочена по-горе. В проектните разработки задължително да се даде технология за изпълнение на предвидените натурални видове работи. Избраните методи за презатваряне да отчитат спецификата на всяка отделна минна изработка.

Изискванията към специалистите изготвящи Заданията и Работните проекти е да притежават пълна проектантска правоспособност за съответните проектни части.

За всеки отделен проект на изброените обекти, в Заданията да се заложат изисквания за прилагане на Количествено - стойностни сметки (КСС), придружени с анализи за определяне стойностите на всички видове дейности. Остойностяването да се извърши по цени дадени в „Справочник на цените в строителството”, (издание на Стройексперт – СЕК) към момента на изготвяне на проекта. При липса на анализи в справочника, да се изготвят такива, съобразно разходните норми отразени в УНС, ТНС и ЕТНС.

За всеки отделен обект да се изготви Генерална сметка, придружена със сметко-финансови разчети за ненормирани дейности невключени в КСС като:

- проектиране и авторски надзор;
- разходи по подготовка на строителството (такси, разрешения, становища, доклад за оценка на съответствието и др.) съгласно тарифите на държавните институции и съответните общини;
- непредвидени разходи;
- строителен надзор ако е приложимо/консултантски услуги по чл. 166 от ЗУТ;
- печалба;
- приемане на обекта и др.

Всички стойности да се заложат без ДДС.

Изискванията, заложени в Заданията за Работните проекти да са съобразени с действащата нормативна уредба.

Работните проекти да съдържат необходимите проектни части, изискващи се в изпълнение на Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

При изготвянето на Заданията и Работните проектите да се спазват изискванията на:

- Закон за устройство на територията, Закон за кадастъра и имотния регистър, Закон за опазване на земеделските земи, Закон за управление на отпадъците, Закон за водите, Закон за безопасно използване на ядрената енерия, Закон за горите, Закон за здравословни и безопасни условия на труд и правилниците и наредбите към тях;
- Правилник за безопасност на труда при разработване на находища по открит начин;
- Правилник по безопасност на труда при разработване на рудни и нерудни находища по подземен начин;
- Правилник за безопасността на труда при взривните работи;
- Наредба №1 от 15.11.1999 г. за норми за целите на радиационна защита и безопасност при ликвидиране на последствията от урановата промишленост в Република България;

- Инструкция №1 от 1994 г. за реда и начина за третиране на радиоактивно замърсено материали, съоръжения и отпадъци от ликвидирането на уранодобивните обекти
- Наредба № 2 на МТСП и МРРБ за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;
- В случай на предвидена работа в среда с йонизиращи лъчения да се съблюдават наредбите на АЯР и Министерството на здравеопазването.

II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 - ОБЕКТ „БЕЛИ ИСКЪР", ОБЩИНА САМОКОВ.

1. Обект "Бели Искър" - съществуващо положение.

Находището се намира в Рила планина, като част от Белоискърското рудно поле, с площ от около 100 km^2. Открито е през 1955 г. Локализирано в източната част на рудното поле на десният бряг по горното течение на р. Бели Искър, на 8 км. южно от едноименното село и на около 1 km северно от стената на язовира. "Бели Искър".

Геологопроучвателните и добивни работи на обекта са водени от 1955 до 1960 година. На повърхността е проследена на 900 m с канави, а в дълбочина със сондажи, щолни и сляпа шахта с дълбочина 240 m, прокарана от щолна № 2.

За разкриване на находището са първоначално са прокарани 5 щолни, а в последствие още 4 щолни, две от които на участък „Люти дол - щолна № 32 и Щ № 33, шолна № 6 в ската над левият край над стената на язовира и Щ 7, в участъка на Щолна № 5 и дервационните тунели на водохващане „Грънчар". Извършени са добивни работи на три хоризонта.

От прокараните минни изработки, при обследването е установено, че всички щолни (без деривационните тунели) с изключение на щолна № 32 и щолна № 3 са засипани и приобщени към околния релеф. Затворените щолни са сухи.

Водоизлив има само от двете отворени щолни с №№ 32 и 3.

Находището е Районът е вододайната зона на гр.София и е част от Национален парк „Рила".

Достъпът до обекта е по асфалтиран път от с. Бели Искър до НП „Рила". След пункта на охраната на язовира, пътят до стената на язовира е черен.

1.1.Щолна № 32. GPS координати 42^0 11' 25,1"; 23^0 33'16,7" НМВ 1 672 m.



Фото № 1. Щ № 32

Намира се по пътя за яз. „Бели Искър след дере „Люти дол” (Фото.№ 1).

Устието на щолната е в левия скат на около 5-6 m над пътя в посока язовира. Зазидано е със суха зидария с едри скални късове. В горната си част зидарията е разбита като се оформя отвор с размер около 1.5 x 1.0 m. От щолната изтича вода с неголям дебит - не повече от 0,3 - 0,4 l/sec., която се стича по ската в пътната канавка.

Измерените стойности на газ Радон са от **150 до 209 Bq/m^3 ± 71 Bq/m^3.**

Резултатите от лабораторните анализ на водите през 2009 г., за Щолна № 32 показват следните резултати:

Ест. уран - 625 Bq/m^3, Ra - 80 Bq/m^3, α -активност 400Bq/m^3 и β -активност - 770 Bq/m^3.

С решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия да се предприемат мерки за разчистването на каменните блокове под стената на щолната и оформянето на канал под стената за извеждане и управление на рудничните води.

1.2.Щолна № 3. GPS Координати 42^0 08’ 34,0”; 23^0 33’56,7” НМВ 1822 m.

Достъпът до щолната е на около 1 km преди пункта на охраната на стената на язовир „Бели Искър, в дясно от пътя през леко полегатия десен бряг на р. Бели Искър. Отстоянието на щолната от стената на язовира е също около 1 km. Щолната е прокарана на кота 1822 m, в десният бряг на реката с проходка от 2000 m. По време на прокарването устието на щолната е оформено с бетонни подпорни стени в ляво и дясно по ската срещу обрушване. Свода на устието е оформен с тухли. Щолната е затворена с тухлена и каменна зидария, като в горната част под арката на свода зидарията е разбита. (Фото № 2). Отворът е с приблизителни размери 1.0 m x 0.5 м. В отворът се вижда, че таванът на щолната навътре на около 5-7 m е обрушен и пропаднал.



Фото № 2. Щолна № 3

Измерените стойности на газ Радон на пропадналото устие на щолната са:
Rn1210± 91 Bq/m^3; 5680 ± 471 Bq/m^3; 45 400±1930 Bq/m^3; t = 11^0 C; 819 mbar
Влажност 52 %; Мощност на експозицията 46 µR/h

С решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия щолната трябва да се затвори и обезопаси с трайно приобщаване към околния релеф, като в бъдещия техническият проект да се предвиди начин за извеждане и управление на рудничните води.

Отворени минни изработки на обект „Бели Искър“

№	Минна изработка	Обект	Сечение	Забележка
1.	Щолна № 32	„Бели Искър”	7,2 m^2	Щолната е отворена с водоизлив.
2	Щолна № 3	„Бели Искър”	7,2 m^2	Щолната е отворена с водоизлив.

III. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 - ОБЕКТ „ПАРТИЗАНСКА (КИРИЛОВА) ПОЛЯНА” - ОБЩИНА РИЛА

1. Съществуващо положение.

Находище “Партизанска (Кирилова) поляна” се намира на 8 km източно от Рилския манастир и е разположено на десния бряг на р. Манастирска.

Открито е през 1958 година. Геологопроучвателните и добивни работи в находището са водени от 1959 до 1962 година в 4 (четири) участъка.

Първи и четвърти участък са рудопроявления „Гьолска река” и „Зла скала”, на които са провеждани само проучвателни работи.

Първи участък - рудопроявление „Гьолска река” и се намира в горното течение на р. Манастирска и левият и приток р. „Гьолска” (сега р. Водница) на около 6 km след Партизанска поляна в дясно от пътя за Рибните езера, във високите части на Рила планина с НМВ над 1800 m. Всичките четири минни изработки на участка са затворени, засипани и приобщени към околния релеф. Това е установено от служители на „Екоинженеринг -РМ” ЕООД при обследване и оробване на участъка през 2009 г.

Четвърти участък - рудопроявление „Зла скала”. Рудопроявлението е проучено с четири щолни, които ***не разкриват орудяване с промишлен характер.*** Щолните са взривени и засипани, а местността, както се вижда от името и „Зла скала” е недостъпна.

Добив на уранова руда е провеждан само на втори и трети участък, които представляват рудник „Партизанска поляна”. Рудникът е разкрит с помощта на 6 минни изработки - щолни, които се намират в местността „Водопада”:

- II-ри участък на рудник ”Партизанска поляна” - „Водопада” - Щолни № № 5, 6, 7, 8, 11 и 14;

Допълнително при обследването са установени отворени още четири щолни, както следва:

- Участък 3 Местността „Явора“ - щолни № № 1 и 2;
- Участъка на р. „Илийна“ - щолни № № 4 и 5;

Щолните на дата участъка -„Явора”и „Илийна” представляват ***деривационни тунели прокарани от Хидрострой”, като начало на изпълнението на прекратения проект „Рила - Места”. След като са достигнали до урановорудни минерализации в първите 100-150 m в изработките, проходката е прекратена, но изработките не са ликвидирани, нито обезопасени.***

От посочените щолни в местността „Водопада”, е достъпна само щолна № 6, която е в ляво над пътя, водещ към Рибните езера. Всички останали щолни се намират високо в стръмната част на склона над щолна № 6. Достъпни са само с помощта на алпийска екипировка. При обследването през 2001/2002 г, за обекти извън ПМС№74/1998 г., е установено, че е

отворена само щолна № 11, но е недостъпна поради изключително стръмния склон в който е прокарана.

Обектът се намира в природен парк "Рилски манастир". Има изградени планински туристически маршрути до хотел "Рилец", до "Рилския манастир", до Седемте Рилски езера, до х. Македония, до Рибните езера, до х. Рибни езера, до Централния рилски резерват, както и маршрути до други природни забележителности и туристически хижи. Поляните се използват за паша на отглеждани в района около обекта стада добитък, а изливните руднични води от отворените минни изработки за водопой. Същото важи и за популацията горски обитатели от резервата.

2. Рудник "Партизанска (Кирилова) поляна" участък „Явора" щолни № № 1 и 2.

2.1. Щолна № 1 с координати - N 42˚09'00.2"; E23˚25'05.1" , НВ-1497 m.

Достъпът до обекта е по асфалтов път от Рилски манастир посока „Партизанска поляна", сега „Кирилова поляна". От поляната пътят се отклонява вдясно и по планински път на около 1 km се намират щолни №1 и №2. Входът на минната изработка Щ 1 е отворен, със сечение около 9 m^2 и приблизителна дължина от 150 m, според сведения на служителите от природен парк „Рилски манастир" (Снимка 3 и 4). От нея изтича руднична вода с дебит приблизително 10,0 l/sek, която се влива в р.Рилска.

Измерени са, вътре в щолната на 5 m . от входа, мощност на дозата гама лъчение (МДГЛ) до 0,45μSv/h и концентрация на радон във въздух 79300±3560 Bq/m^3.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори, като в работния проект се предвиди управлението и извеждането рудничните води извън изработката.



Фото №№3 и 4: Щолна № 1

2.2.Щолна № 2 с координати- N 42˚09'02.9"; E23˚25'07.8" , НМВ-1579 m.

Намира се на около 100 m срещу Щ №1.Отворена.Суха, със сечение около 9 -12 m^2, с дължина от около 150 m, според сведения на служителите от природен парк „Рилски манастир" (Фото№ 5).

Измерени са на входа на щолната МДГЛ до ***0,82μSv/h. и концентрация на радон във въздух 79100±3260 Bq/m^3.***

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори, като в работния проект се предвиди управлението и извеждането рудничните води извън изработката.



Фото №5: Щолна № 2

3. Рудник "Партизанска (Кирилова) поляна", участък „Водопада"

3.1.Щолна№ 6 с координати- N 42˚09'13.30"; E23˚25'10.0" , НМВ-1620 m.

Намира се вляво от „Кирилова поляна ", по маркиран планински път с маршрут за Рибни езера и хижа "Тиха Рила", на около 1 km от поляната. Минната изработка е в десният скат, над пътя и р. Манастирска. Щолната е отворена. Светлото сечение на изработката е около 7 m^2, а изтичащата вода с дебит около 2,0-3,0 l/sek (Фото№ 6). Общата и дължина по данни от проучването е 360 m. В първите 50 m има срутвания**.**

На устието на щолната са измерени мощност на дозата гама лъчение (МДГЛ) до 0,82µSv/h, концентрация на радон във въздух - 13600±1220 Bq/m^3, влажност на въздуха 85%, атмосферно налягане 841 mbar и температура на въздуха 9˚C.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори, като в работния проект се предвиди управлението и извеждането рудничните води извън изработката.



Фото№ 6: Щолна № 6

4. Рудник "Партизанска(Кирилова) поляна", участък р.„Илийна" щолни №№ 4 и 5.

4.1. Щолна № 4 с координати- N 42˚05'47.0"; E23˚25'07.0", НМВ-1543 m.

Достъпът до обекта е по асфалтов път от Рилски манастир посока с. Пастра и гр. Рила. На около 3 km. от главният път има отбивка вляво, с указателни табели за вила за отдих и рибарник. По този път успоредно тече р. Илийна и на около 12 km от разклона в левия скат над р. Илийна се намира щолна № 4. До нея на самият път, има останки от сгради. Пътят е с маркиран планински маршрут за Черното езеро и хижа Македония. Изработката е отворена със сечение около 12 m^2, като от нея изтича вода с дебит приблизително 5-6,0 l/sec (Фото№№ 7 и 8). На 15 m от входа на щолната, тунела е засипан от срутване.

Измерената на входа на щолната мощност на дозата гама лъчение (МДГЛ) е до 0,45 μSv/h.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е щолната да се затвори, като в работния проект се предвиди управлението и извеждането рудничните води извън изработката.



Фото№7: Устие на Щолна № 4 и изтичащите от нея води



Фото № 8. Обрушването в Щолна № 4

4.2.Щолна № 5 с координати- N 42˚05’44.6”; E23˚25’06.0” , НВ-1556 m.

Намира се срещу щолна 4 на другия бряг на р. Илийна. Достъпът до нея е труден при бързо течащата и пълноводна река Илийна. Изработката е отворена, със сечение около 12 m^2, като от нея изтича вода с дебит приблизително 2,0 - 3,0 l/sec. (Фото№№ 8 и 9). На 5m от входа на щолната има срутвания и обрушвания от стените и тавана.

Измерени са вътре в щолната МДГЛ до 0,19 µSv/h. и концентрация на радон във въздух 2150±344 Bq/m^3, влажност на въздуха 88%, атмосферно налягане 850 mbar, температура на въздуха 15˚C.



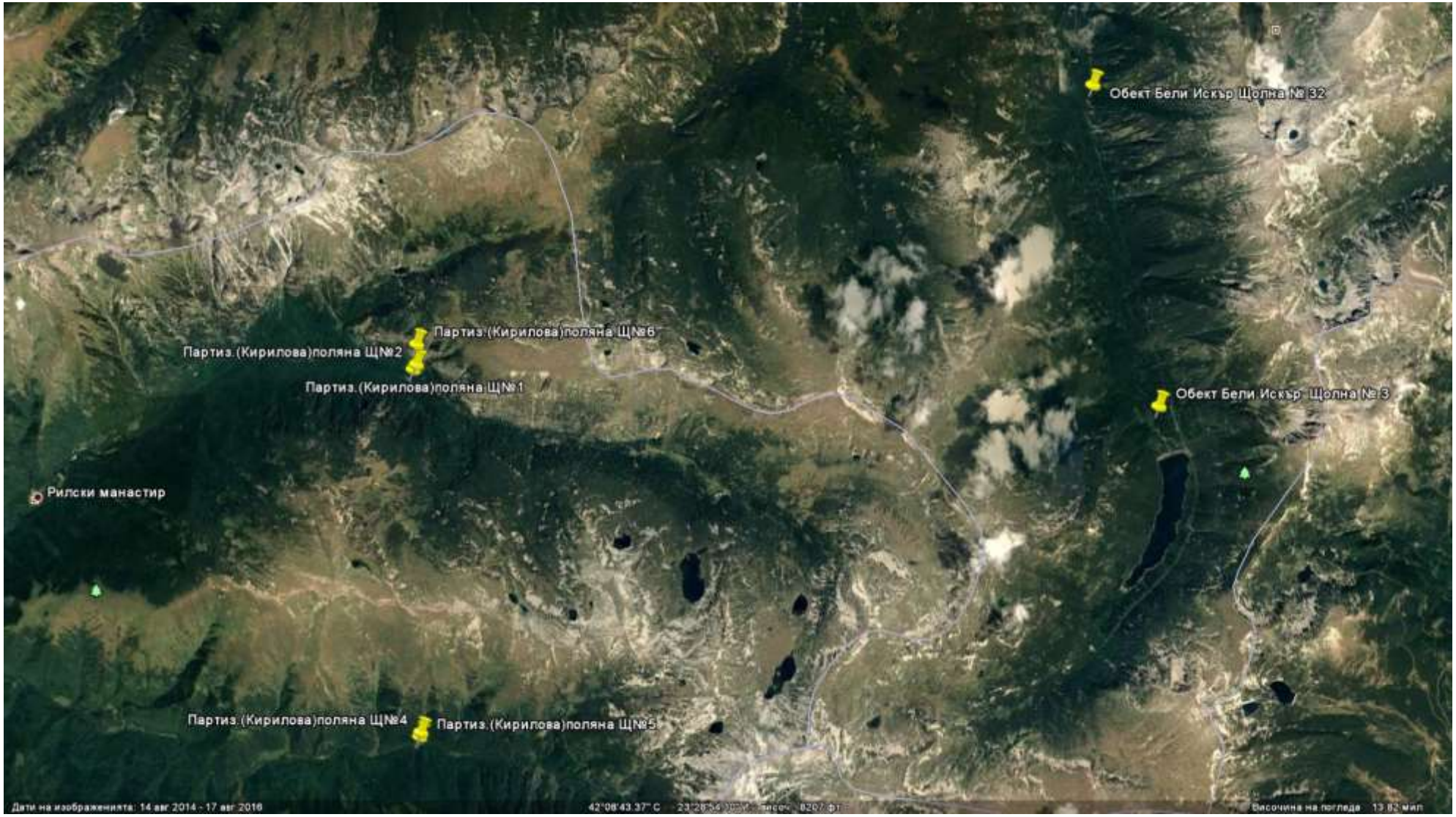


Фото №№8 и 9: Устие на Щолна № 5 и срутването в изработката

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори, като в работния проект се предвиди управлението и извеждането рудничните води извън изработката.

Отворени минни изработки на обект „Партизанска(Кирилова) поляна”

№	Минна изработка	Обект	Сечение	Забележка
1.	Щолна № 1	„Партизанска(Кирилова) поляна”, у-к „Явора”	9,0 m^2	Щолната е отворена, с водоизлив.
2	Щолна № 2	Партизанска(Кирилова) поляна”, у-к „Явора”	7,2 m^2	Щолната е отворена, с водоизлив.
3	Щолна № 6	„Партизанска(Кирилова) поляна” у-к „Водопада”	6,0 m^2	Щолната е отворена, с водоизлив.
4	Щолна № 4	„Партизанска(Кирилова) поляна” у-к р. „Илийна”	12 m^2	Щолната е отворена, с водоизлив.
5	Щолна № 5	„Партизанска(Кирилова) поляна” у-к р. „Илийна”	12 m^2	Щолната е отворена, с водоизлив.



Фиг. № 1: Обект „Бели Искър” и обект „Партизанска (Кирилова) поляна с разположението на отворените минни изработки.

IV. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 - ОБЕКТ „КАРА ТЕПЕ“, ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД

1.Обект „Каратепе” - участък Софан дере -Държавно Лесничейство „Чехльово”, община Велинград- съществуващо положение.

Обект Кара тепе” е открит като аномален участък при проучването нанаходище „Селище” през 1959-1961. В периода 1962 - 1965 и 1972 -1974 г., в района на обекта е проведено специализирано геоложко проучване с прокарването на две щолни и около 2000 л.m сондиране на участък „Калъч борун”. Проучването в района е подновено през 1983 г., от „Родопска група” на Обекта за търсене и проучване при ГПП-Бухово, като са открити 6 рудопроявления, в това число и участък „Софан дере”. В периода 1983-1987 г., на двата участъка са прокарани три проучвателни щолни№ 1А и № 1Б на участък „Софан дере” и щолна № 3 на участък „Калъч борун”. В района на рудната зона на участък „Калъч борун” аномалната зона разкриваща се на повърхността е подготвена за открит кариерен добив, но в последствие дейността е прекратена, а откритият участък е рекултивиран.

2. Участък „Софан дере”

Намира се на около 6 km южно от горски пункт „Софан дере” на държавно лесничейство „Чехльово”. На участъка са прокарани две щолни 1А и 1Б в периода 1985 - 1987 г.

2.1. Щолна 1А е прокарана непосредствено в десния скат над дерето на р. Софан дере.

Координати на устието на Щолна 1А: **N 41°52’25.1”; E 23°52’48.9”, НМВ 1395 m.** Максимална стойност мощност на дозата външно гама лъчение (МД ВГЛ) 0**,41 μSv/h.** Дължината на щолната е около 850 m. Устието на шолната е обрушено и частично засипано. В близък план се виждат метални арки и дървен материал от рудничния крепеж. От основата на обрушването изтича руднична вода с дебит около и над 1,0 l/sec. (Фиг.№№ 1 и 2) Табанът на щолната се е самозалесил.



Фото № 1: Щолна 1А Обект „Каратепе” у-к „Софан дере”



Фото № 2: Щолна 1А, обект „Каратепе” у-к „Софан дере”

Съществува макар и ограничена възможност за неправомерно проникване през отворите между стърчащите крепежни елементи (метални арки).

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е щолната да се затвори, като в работния проект се предвиди управлението и извеждането рудничните води извън изработката.

2.2. Щолна 1Б е продължение на щолна 1А, чийто втори изход излиза в дерето десен приток на Софан дере.Разположена е в посока изток североизток от щолна 1А. Щолната е отворена с размери на отвора 1,5 m на 3,0 m.(Фото.№ 3) Съществува реална опасност от инциденти при проникване на хора и животни в изработката.

Координати на устието на щолна 1Б: N 41°52’37.1”; E 23°53’05.1”, НМВ 1394 m.

Максимална стойност мощност на дозата външно гама лъчение (МД ВГЛ) **е 0,28 µSv/h.** Стойността на концентрацията на газ радон на устието на щолната при две последователни измервания не превишава 90±37 Bq/m^3.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е щолната да се затвори, като в работния проект се предвиди управлението и извеждането рудничните води извън изработката до близкото дере.



Фото № 3. Щолна 1 Б у-к „Софан дере”

Отворени минни изработки на участък „Каратепе“

№	Минна изработка	Обект	Сечение	Забележка
1.	Щолна № 1А	Каратепе	7,2 m^2	-
2	Щолна № 1Б	Каратепе	7,2 m^2	-

V. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4 - ОБЕКТ „БЕСЛЕТ“, ОБЩИНА ГЪРМЕН

1. Съществуващо положение

Находище “Беслет” се намира в Западните Родопи, на 2,5 km западно от държавно лесничейство (ДЛ) „Беслет”, в северния склон на р. Караборунска.

Открито е през 1964 година при прокарването на тунел на „Хидрострой”. Проучено е предимно със сондажи и къси шурфове.

До обекта се достига по пътя от горски пункт Селище за Сърница, като на отклоне-нието за местността Ранча се тръгва в дясно по черен път през билото на хребета Беслет. След ДГС „Беслет” на около 2 km, отбивка в дясно по дерето на р. Караборунска, като на около 1,5 km от разклона се намира обект Беслет - вертикална шахта № 4 (ВШ 4).

На находището са проведени канавни, сондажни и минни работи - една щолна Щ№ 3 и една вертикална шахта –ВШ-4. Шахтата е прокарана на дълбочина 70 m.

Експлоатационните работи започват веднага и продължават до 1970 година.

Извършена е техническа ликвидация, като са затворени щолната и шахтата.

2. Щолна № 3: GPS координати: **N41°43’30.8”; E 23°52’30.6”, НМВ 1236** m.

Впоследствие е установено, че щолна № 3 е отворена, дали по причина от пропадане на устието или от нерегламентирано проникване за добив на скрап не е изяснено.

Приблизителните размери на отвора са: височина 3 m и ширина 1.5 m. (Фото№ 4).

От щолната не изтича вода. При огледа беше констатирано че скалите оформящи устието на щолната са силно изветрели и ронливи, като съществува реална опастност от инциденти от обрушване при проникване на хора и животни в изработката.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е щолната да се затвори, като се приобщи към околния релеф.

Максимална стойност мощност на дозата външно гама лъчение (МД ВГЛ)- 0,63 µSv/h.



Фото № 4: Устието на Щолна № 3 обект „Беслет”

Отворени минни изработки на обект “Беслет“

№	Минна изработка	Обект	Сечение	Забележка
1.	Щолна № 3	Беслет	7,5 m^2	Щолната е отворена. Суха.

VI. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5 - УЧАСТЪК „ИЗГРЕВ” - ОБЩИНА ДОСПАТ.

1. **Съществуващо положение**

Участък “Изгрев” на рудник “Доспат” се намира в землището на с. Барутин, **ЕКАТТЕ 02779 Община Доспат,** Пловдивска област. Разположен във водосбора на р. Доспат.

Участък “Изгрев” на рудник “Доспат” е проучван и разработен с помоща на 4 (четири) кариери за открит добив, 3 (три) вертикални шахти и 34 (тридесет и четири) щолни.

Уранодобивната дейност е прекратена през 1990 г. Минните изработки и шахтите са ликвидирани. В чашата на кариера № 1 през 2003/5 година е изградено сметохранилище по проект на PHARE.

От проучвателните изработки отворени са останали две щолни с №№ 6 и 32.

До участъка се достига по републиканската пътна мрежа от гр. Доспат за с. Барутин.

И двете изработки се намират ССЗ от с. Барутин по черен горски път.

2. Щолна 6:Координати N41°36’33.7”; E 24°10’17.6”, НМВ 1162 m.

Щолна № 6 е на около 500-600 m по пътя в ляво в основата на ската. Щолната е отворена. Дренираната вода се излива в бетонно корито под устието на щолната. Дебита е около 0,01 л/сек.(Фото.№№ 5 и 6).

Максимална стойност мощност на дозата външно гама лъчение (МД ВГЛ) 0,28 µSv/h.

Извършените измервания на радон във въздуха на изхода на щолната показват следните стойности през 10 min:

1 измерване: Rn 305±66 Bq/m^3, T-12°C, влажност 94%, налягане 886 mbar

2 измерване: Rn 2950±238 Bq/m^3, T-12°C, влажност 95%, налягане 886 mbar

3 измерване: Rn 5530±398 Bq/m^3, T-12°C, влажност 98%, налягане 885 mbar



Фото № 5



Фото № 6

Щолната е отворена размери на отвора 1,5 м на 0,4 м. Съществува реална опастност от инциденти при проникване на хора и животни в щолната.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е щолната да се затвори, като в работния проект се предвиди управлението и извеждането рудничните води извън изработката до близкото дере.

3. Щолна № 32 се намира на около 150 m по същия път в частен имот, в основата на ската над левия бряг на дерето, което минава под имота и под пътя за достп до щолната.



Фото№ 7. Щолна № 32

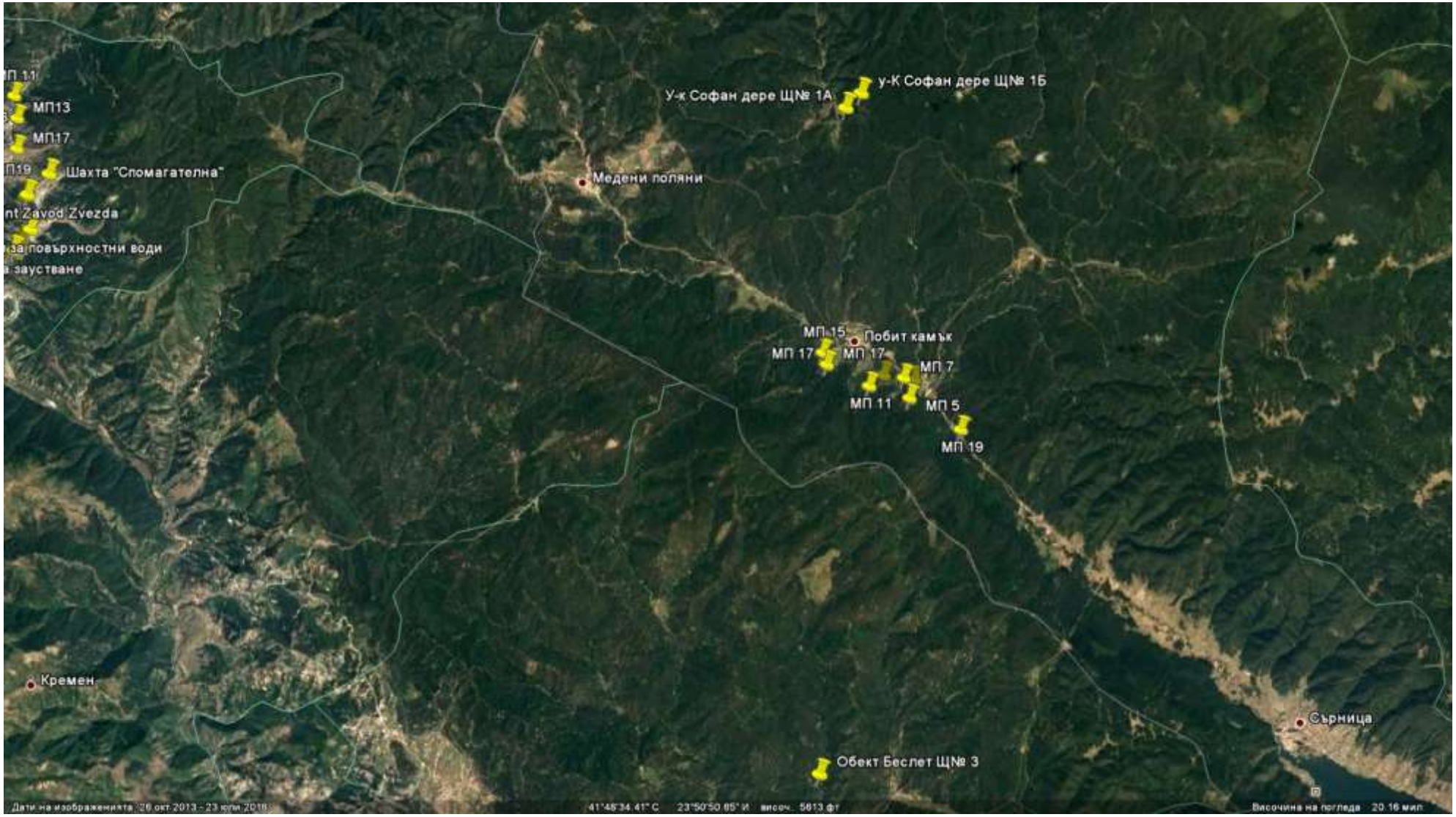
Щолната е полузасипана от постоянно обрушващия се материал изграждащ ската, в основата на който е прокарана изработката.(Фиг.№11)

Координати на устието на Щолна 32: **N 41°36’39.2”; E 24°10’13.6”, НМВ 1163 m**.

Максимална стойност мощност на дозата външно гама лъчение (МД ВГЛ) е 0,31 µSv/h. От щолната изтича вода с малък дебит. При прекратяването на минните дейности е поставена водоотливна тръба със спирателен кран и гумен маркуч за отвеждане на водата, която се разлива по ливадата.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е щолната да се затвори, като в работния проект се предвиди управлението и извеждането рудничните води извън изработката в близкото дере, но след писмено съгласие от собственика на имота.

Резултати от мониторинга на водите за I-во тримесечие на 2016 г., са както следва:
I -во трим: Ест. уран 0.081 mg./l -2025±162 Bq/m^3; обща β-акт. 949 Bq/m^3 ±133;
^{226} Ra 97 ±22 Bq/m^3;
Измерванията за газ радон през II-ро тримесечие са със средни стойности както следва:
Щ 32 - II-ро трим. 2026 г. 10’/Bq/m3127±25; 14^0 C; 88%; 885 mbar
20’/ Bq/$m^3$233±47; 12^0 C; 96%; 885 mbar
30’/ Bq/$m^3$257±55; 12^0 C; 96%; 885 mbar



Фиг. № 1: Обект Каратепе - участък „Софан дере" и обект „Беслет" с разположението на отворените минни изработки.



Фиг. № 2: Участък „Изгрев" с разположението на отворените минни изработки.

VII. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 6 – БУХОВСКО РУДНО ПОЛЕ, СТОЛИЧНА ОБЩИНА, РАЙОН „КРЕМИКОВЦИ“

1. Участък „Пета шахта”

Съществуващо положение: Участъкът се намира в непосредствена близост до населени места кв. Сеславци, район Кремиковци. В района са трасирани няколко туристически маршрута, трасе за планиско колоездене и мотоциклетизъм. Околните ливади и водите от отворените изработки се използват за паша и водопой на животни.

1.1. Щолна № 123: GPS координати N 42˚47’37.0”; E 023˚31’17.0” HMB -726 m.

Достъпът до обекта е от горски път над кв. Сеславци. Устието на щолната е оформен със стомаобетонна арка. Входът на изработка е отворен, с приблизителни размери 4,0 m на 3,0 m. (Фото№№1 и 2) Щолната е суха. Няма дренаж на руднична вода, измерена МДГЛ от 0,33µSv/h до 0,42µSv/h.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е щолната трябва да се затвори и обезопаси с трайно приобщаване към околния релеф.





Фото №№ 1 и 2: Щолна № 123

1.2.Щолна № 130: координати N 42˚47’53.6”; E 023˚31’20.3” HMB -791 m.

Щолната е в дясно на 10 m. от планинския път над кв. Сеславци. На входа на минната изработка през обрушването дренира и изтича вода със слаб дебит. (Фото№3) Измерена МДГЛ на отвора до 0,29µSv/h.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори, като в бъдещия проект се предвиди управлението и отвеждането на рудничните води извън изработката.



Фото № 3: Щолна № 130

1.3. Щолна № 126: GPS координати N 42˚47’51.8”; E 023˚31’22.9” НМВ -793 m.

Достъпът до щолната е от горския път над кв. Сеславци на 5 m от пътя. Входът на минната изработка е отворен, с приблизителни размери 2,0 m на 3,0 m. (Фото№4)

Щолната представлява проучвателна изработка. От щолната изтичат руднични води със слаб дебит. Измерена е МД ВГЛ 0,40μSv/h.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори, като в бъдещия проект се предвиди управлението и отвеждането на рудничните води извън изработката.



Фото№ 4: Щолна № 126

1. 4. Щолна № 32: GPS координати N 42˚47’50.2”; E 023˚32’14.6” НМВ -806 m.

Достъпът до щолната е по главния път за Пета шахта на разклонение на дясно от пътя в края на рекултивиран табан. Входът на минната изработка е отворен, с разбита тухлена зидария и приблизителни размери 0,5 m на 2,0 m. (Фото№ 5).

Изработката е суха, измерена МДГЛ е 0,48μSv/h. Предложението на комисията е щолната да се затвори.



Фото № 5: Щолна №32

1.5. Щолна № 35Е: GPS координати N 42˚47’50.4”; Е 023˚32’10.3” НМВ -815 m.

Щолната се намира на около 150 m, над щолна 130. Достъпът до щолната е от горския път на 20 м . Входът на минната изработка е отворен. Щолната е суха и не дренира руднична вода. (Фото№ 6) Измерена е МД ВГЛ 0,57µSv/h.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия щолната трябва да се затвори и обезопаси с трайно приобщаване към околния релеф.



Фото № 6: Щолна №35Е

1.6. Устието на „Вентилационна шахта”:
GPS координати N42˚48’10.2”; Е023˚32’25.1” НМВ -880 m.

Намира се след Пета шахта на около 200 метра, след моста в ляво от асфалтирания път. Достъпът до шахтата е на 5 m от пътя. Шахтата е с разбита плоча, има отвор с диаметър около 3 метра и дълбочина 3 метра. (Фото№ 7). Входът на минната изработка е затворен, но не е запълнен. Измерена МДГЛ до 0,37 µSv/h.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е отвора на шахтата да се запълни със строителните отпадъци и терена да се изравни.



Фото № 7: Вентилационна шахта

1.7. Щолна № 19: GPS координати N 42˚48’10.7”; E 023˚32’27.0” HMB -880 m.

Изработката се намира по асфалтовия път след „Венилационна шахта” посока Пета шахта, в ляво от пътя. Достъпът до щолната е на 5 m от пътя. Входът на минната изработка е отворен, с приблизителен диаметър на дупката 0,5 m. (Фото№ 8) От изработката изтича руднична вода. Измерената МДГЛ е 0,28μSv/h.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори, като в бъдещия проект се предвиди управлението и отвеждането на рудничните води извън изработката.



Фото № 8: Щолна №19

1.8. Щолна № 24Б: GPS координати N 42˚48’08.0”; E 023˚32’24.8” НМВ -876 m.

Намира се след Щолна 19 посока Пета шахта вляво на асфалтирания път. Достъпа до изработката е на 20 метра от пътя. Щолната е суха и отворена. (Фото№ 9) Размерът на отвора е около 3 m на 5 m., измерена МД ВГЛ до 0,72 µSv/h.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори.



Фото № 9: Щолна№ 24Б

1.9.Щолна № 24: GPS координати N 42˚48’06.2”; E 023˚32’23.7” НМВ -876 m.

Изработката се намира след Щолна 24Б в непосредствена близост до Пета шахта, вляво на асфалтирания път.Отворена е, с малък отвор с диаметър около 0.5 m.(Фото№10) Изработката е суха.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори.



Фото № 10: Щолна №24

1.10. „Пета шахта”: GPS координати- N 42˚48’05,4”; E 023˚32’22.9” НМВ-876m

Намира се до Щолна 24 на асфалтирания път. Шахтата е отворена. Разбита е част от плочата отлята при техническата ликвидация. (Фото№ 11) Отворът е с диаметър около 2 m, и предполагаема дълбочина над 20 метра. Използва се за сметище и е опасна за хора и животни.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е Шахтата да се затвори.



Фото № 11: Пета шахта

1.11.Щолна № 8: GPS координати- N 42˚48’22.8”; E 023˚33’13.3” НМВ - 1 115 m.

Преди достигане до Пета шахта, по разклонението в ляво от асфалтовият път се достига до Щолни с номера 8 и 16. Приблизителното разстояние от Пета шахта до щолна 8 по планинският път е около 3 km. Изработката е отворена с малък отвор с приблизителен диаметър 1,5 m. (Фото№ 12).

Щолната е суха, като на входа измерената МД ВГЛ надхвърля 3 μSv/h.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори.



Фото № 12: Щолна№ 8

1.12. Щолна № 8Б: GPS координати- N 42˚48’23”; E 023˚33’14.0” НМВ - 1 120 m.

На около 150 метра от Щолна 8 в непосредствена близост до пътя се намира Щолна 8Б. Изработката е отворена с обрушен вход, суха е, на входа измерената МД ВГЛ надхвърля 0,60 µSv/h. (Фото№ 13)

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори.



Фото № 13: **Щолна № 8Б**

1.13. Щолна №16 : GPS координати- N 42˚48’12”; E 023˚32’47.7”,НМВ-958m.

Намира се след Щолна 8 по планинския път посока Пета шахта, на малък кръстопът. Достъпът до щолната е около 30 метра от горски път. Изработката е суха, с обрушен отвор с диаметър 0,5 m. (Фото№ 14) Измерената МД ВГЛ на входа на изработката е 0,43 µSv/h.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори.



Фото № 14: Щолна №16

2. Участък Борче (Бухово):

Рудникът се намира от главният път на Бухово след гробището по маркирана туристическа пътека с две зелени линии. Пътят води до водохващане с беседка, и чешма. След това по маркирана планинска пътека се достига до участъка.

2.1. Щолна №11: GPS координати- N 42˚47’04.8”; E 023˚34’50.5” НМВ-963 m.

Достъпът до щолната е само от страната на табана, пътят от към Чамилов камък е пропаднал, изключително трудно достъпна изработка. Изработката е отворена и от нея изтича вода с голям дебит, която се оттича по тръба в дерето. (Фото№№ 15 и 16) В страни от устието на щолната има новообразувало се блато от рудничните води. Измерена МД ВГЛ до 0,33 µSv/h. Достъпът до Щолна 11 е труден и е възможен само по пешеходни пътеки.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори, като в бъдещия проект се предвиди управлението и отвеждането на рудничните води извън изработката.



Фото № 15: Щолна №11



Фото № 16: Изтичащи води от Щолна №11

Отворени минни изработки в Буховско рудно поле

№	Минна изработка	Рудник	Сечение	Забележка
1.	V-та Шахта	Рудник IX-ти	16 m^2	Разбита покривната плоча
2.	Вентилационна	Рудник IX-ти	16 m^2	Разбита покривната плоча
3.	Щолна №123	Рудник IX-ти	7,5 m^2	Отворена с водоизлив
4.	Щолна №130	Рудник IX-ти	7,5 m^2	Отворена с водоизлив
5.	Щолна №126	Рудник IX-ти	7,5 m^2	Отворена с водоизлив
6.	Щолна №35Е	Рудник IX-ти	7,5 m^2	Отворена и суха
7.	Щолна №32	Рудник IX-ти	7,5 m^2	Отворена и суха
8.	Щолна №19	Рудник IX-ти	7,5 m^2	Отворена с водоизлив
9.	Щолна №24	Рудник IX-ти	7,5 m^2	Отворена и суха
10.	Щолна №24Б	Рудник IX-ти	7,5 m^2	Отворена и суха
11.	Щолна №16	Рудник IX-ти	7,5 m^2	Отворена с водоизлив
12.	Щолна №8	Рудник IX-ти	7,5 m^2	Отворена и суха
13.	Щолна 8Б	Рудник IX-ти	7,5 m^2	Отворена и суха
14.	Щолна № 11	Участък „Борче”	7,5 m^2	Отворена с водоизлив



Фиг. № 1: Участък „V-та Шахта” и участък „Борче с разположението на минните изработки.

VIII. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 7 – ОБЕКТ „СЪРНИЦА”, ОБЩИНА МИНЕРАЛНИ БАНИ, ХАСКОВО

1. Обект „Сърница” (с.Сърница, община Минерални бани - съществуващо положение

Обектът се намира в близост до с.Сърница. Участъкът на Щолна № 1 е в непосредст-вена близост на около 350 - 400 m северно от селото. Участъкът на Щолни №№ 2 и 3 е разположен на около 2 km ЮЗ от селото. До него се достига по наскоро изграден и маркиран планински маршрут за туристи.

2. Щолна№1: GPS координати:N 41˚52’32.9”; E25˚17’43.7”, НМВ - 463 m.

Достъпът до щолната е по асфалтиран път на около 400 m северно от село Сърница, до бившата сграда на „Редки метали”. Щолната е затворена с бетонна стена. (Фото №1) От дренажна тръба в основата на стената изтича вода с приблизителен дебит от 3,0 l/sec Измерена мощност на дозата гама лъчение (МДГЛ) до 0,51μSv/h.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия са пред-приемането на допълнителни дейности по управление на рудничните води въз основа на данните от лабораторните анализи на водните проби. ***(Приложение 1: Протокол №1469.09.08.2016 г за Щолна № 1 Сърница)***



Фото №1. Обект „Сърница”. Щолна № 1

3. Щолна 2: GPS координати: N 41˚51’39.3”; E25˚16’38.4”, НМВ - 465m.

Намира се по планинска път, на около 3 км на югозапад от с. Сърница, по планински маршрут за исторически и природни забележителности. Устието на минната изработка е затворено с бетонна стена, но на същата е разбит отвор с приблизителни размери 1м. х 1м. (Фото № 2). През 2000 г., дренираната руднична вода е каптирана и отведена в чешма н аоколо 20 m под щолната. Измерена МДГЛ до 0,27μSv/h.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори, като се приобщи към околния релеф.



Фото № 2. Обект Сърница. Вход на Щолна №2

4. Щолна 3: GPS координати: N 41˚51’43.4”; E25˚16’40.2”, НВ - 503 m.

Намира се над Щолна 2, на около 1 км по планински път. Устието на минната разработка е разкопано, като отвора е с приблизителни размери 1м.х 0.5м. Изработката е суха. (Фото № 2 Измерена МДГЛ на отвора до 0,68µSv/h.

Решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори.



Фото № 3. Обект „Сърница”. Щолна№ 3

Отворени минни изработки на обект „Сърница“

№	Минна изработка	Обект	Сечение	Забележка
1.	Щолна № 1	„Сърница”	7,2 m^2	Щолната е затворена. Изтичат дренажни руднини води
2	Щолна № 2	„Сърница”	7,2 m^2	Щолната е отворена и суха
3	Щолна №3	„Сърница”	7,2 m^2	Щолната е отворена и суха

IX. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 8 – УЧАСТЪК «СБОРИЩЕ», ОБЩИНА ТВЪРДИЦА

1. Участък „Сборище”, с.Сборище община Твърдица - съществуващо положение

Участъкът се намира на около 1,5 km СИ от с. Сборище в южните склонове на Твърдишкия дял на Стара планина. Находището е разкрито с 9 щолни и една вертикална шахта - ВШ 3.

2. Щолна 7: GPS координати: N 42˚41’37.7”; E25˚59’24.6” HMB-417 m.

Достъпът до обекта е от главният път от с.Сборище към гр.Шивачево и след това по специално изграден асфалтов път за участък Сборище. Щолната се намира в скат по планински път, до рекултивирания участък на бивша Щ 5. Входът на минната изработка е отворен, с приблизителни размери 3 m на 2,5 m. (Фото № 2).

Щолната е суха. Няма дренаж на руднична вода, измерена МДГЛ от 0,23μSv/h до 0,35μSv/h.

Има решение на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия трайно затваряне на щолната с приобщаване на устието и след затварянето към околния релеф.



Фото № 2: Щолна № 7, участък „Сборище”

3.Щолна № 9: GPS координати: N 42˚41’41.6”; E25˚59’18.8”, HMB-476m.

До щолната се достига по същия стръмен горски път в ляво от участъка на Щ № 7.

Устието на щолната е разположено над стар табан Изработката е отворена, суха, измерена МДГЛ на отвора от 0,40μSv/h до 0,53μSv/h. Устието на щолната е полузасипано от обрушване. Образуван е тесен отвор с размери около 1,5 m на 0,5 m., който е достъпен за неправомерно влизане с цел изваждане на скрап.

Има решение на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия трайно затваряне на щолната с приобщаване на устието и след затварянето към околния релеф.



Фото № 3: Щолна № 9, участък „Сборище”

4. Щолна с неизвестен номер:

GPS координати: N 42˚41’45.5”; E25˚59’19.4” HMB - 518m.

Щолната е отворена и суха, полузасипана с видимо сечение 2 x 1 m. (Фото № 4). Намира се над участъка на Щолна № 9, над рекултивиран табан вляво от пътя, който идва от Щолна № 9. Измерена мощност на дозата гама лъчение (МДГЛ) на отвора от 0,22 µSv/h до 0,40µSv/h.

Има решение на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия трайно затваряне на щолната с приобщаване на устието и след затварянето към околния релеф.



Фото № 4: неизвестна Щолна над Щ № 9, участък „Сборище”

При обхода на участъка над последната щолна бяха открити все още различими върху терена три магистрални канавки. В средата на най-ниско разположената канавка

с GPS координати: N 42˚41’46.8”; E25˚59’20.5”, HMB - 549 m.

е изкопан шурф с приблизителни размери на отвора 4м на 2,5м и малка дълбочина до 2-3 м, който е полузасипан с обрушен скален материал, като задържа дъждовна вода. По всяка вероятност магистралните канавки са прокопани за оценка на гама-аномалии от етапа на търсене и проучване.



Фото № 4: Щурф на магистрална канава, участък „Сборище”

С решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия шурфа трябва да се засипе и обезопаси трайно с приобщаване към околния релеф.

Отворени минни изработки на участък „Сборище“

№	Минна изработка	Обект	Сечение	Забележка
1.	Щолна № 7	Сборище	7,5 m^2	Щолната е отворена.
2	Щолна № 9	Сборище	7,2 m^2	Щолната е отворена.
3	Неизв.Щолна	Сборище	7,2 m^2	Щолната е отворена.
4	Шурф неизв.	Сборище	4 x 2,5 m	Шурфът е открит

X. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 9 – РУДНИК «СЛИВЕН», ОБЩИНА СЛИВЕН

1. Съществуващо положение

Р-к “Сливен”- находище "Сините камъни" се намира на 2.5 км. И от гр Сливен в южният склон на Източна Стара планина.Открито през 1954 г.с аерогама снимка. Проучено и експлоатирано по класически и комбиниран метод с помоща на 14 щолни и две вертикални шахти.

Проучването е извършвано в два участъка.

Първият участък се намира непосредствено източно от седалковия лифт за Карандила. През 1954 г., са прокарани четири щолни, известни като „руските щолни” - Щолни №№ 1, 2, 3 и 4. До участъкът на щолните се достига по маркирани туристически пътеки - туристическа пътека до Щ № 4 водеща до местността „Змееви дупки” и пътека, която следва трасето на електропровода до кулата на „Карандила” за щолни №№ 1, 2 и 3.

Четирите щолни са затворени и засипани. Устията на изработките трудно се различават в съвременния релеф. На устията на щолни №№ 3 и 4 има водоотливни тръби. Дренажът от щолна

№ 4, е слаб около 0,1 l/sec. Щолна 3, е суха. На Щолни 1 и 2 тръби не бяха открити, тъй-като щолните са сухи и няма индикации за дренаж.

В участъка на Щолни с №№ 1, 2 , 3 и 4 не се налагат никакви допълнителни дейности по затваряне на минни изработки.

От щолните в района на рудник Сливен са отворени Щ14, щолна № 6 Б и щолна № 5.

2. Щолна 14: GPS координати: **N 42˚41'55,5"; E26˚22'21.3" НМВ-408 m.,**

Измерена МДГЛ на входа 0,27 µSv/h.

На входа на изработката е монтирана желязна решетка от еколозите през есента на **2014г. за защита на местообитание на прилепи** (Фото № 5) без да си дават сметка, че става въпрос за минна изработка на ликвидиран уранов рудник. (Фото № 5) Обектът е отворен, с приблизителни размери на отвора 5 м.на 4 м., от него изтича вода, която изтича в дерето под щолната с минимален дебит от около 0.1 - 0.2 l /sec .

С решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия щолната да се затвори и обезопаси с трайно с приобщаване към околния релеф.

Следващите минни изработки - щолни с №№ 6, 7, 9 и 11 са със трайно засипани и обезопасени устия.



Фото № 5: Щолна № 14 рудник Сливен



Фото № 6: Обект важен за прилепите (ЩЗ№14)

3. Щолна 6 Б: GPS координати: N 42˚42’03,0”; E26˚22’39.9” НМВ-487m.

Над Щолна №6 по същият път, тук вече като пътека се достига до **Щолна 6Б.** (Фото№7)

Измерена максимална стойност на МДГЛ 0,56 µSv/h. Изработката е отворена с приблизителни размери на отвора 2 м на 2 м.

С решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия е изработката да се затвори, защото се намира на маркиран туристически маршрут и е опасна за хора и животни.



Фото № 7: Щолна № 6 Б рудник Сливен

4. Щолна № 5: GPS координати: **N42 42' 00.2; E26 22' 49.8" НМВ-448м,**

Щолната се намира на около 1,5 km ИСИ от щолна № 6.

До изработката се достига по черен път, който се отбива от пътя Сливен -Ичера, в ляво над вилната зона. Мощността на дозата външно гама лъчение (**МДВГЛ) е с максимална стойност 1,53 µSv/h.**

Устието е полузасипано от отбит скален материал, но през него изтича руднична вода с приблизителен дебит около 1,0 l/секунда.

С решението на КС при МИ по предложение на междуведомствената комисия щолната трябва да се затвори, обезопаси трайно с приобщаване към околния релеф, като в бъдещия техническият проект да се предвиди начин за извеждане и управление на рудничните води.

Също така в бъдещия технически проект да се предвиди начин за рекултивиране на табаните на изработките от бивш рудник Сливен и довършване на рекултивацията на участък „Сборище".



Фото № 8. Щолна № 5, рудник „Сливен"



Фото № 9. Изливна руднична вода от Щолна № 5, рудник „Сливен”

Табл. № 2. Спецификация на минните изработки на рудник “Сливен“

№	Минна изработка	Рудник	Сечение	Забележка
1.	Щолна № 14	Сливен	7,5 m^2	Щолната е отворена.
2.	Щолна № 6 б	Сливен	3,5 m^2	Пропадане около 2 x 2 m, частично засипано от обрушване на ската
3.	Щолна № 5	Сливен	7,2 m^2	Щолната е отворена изтичат руднични води.

Изготвили: (п.)[2]

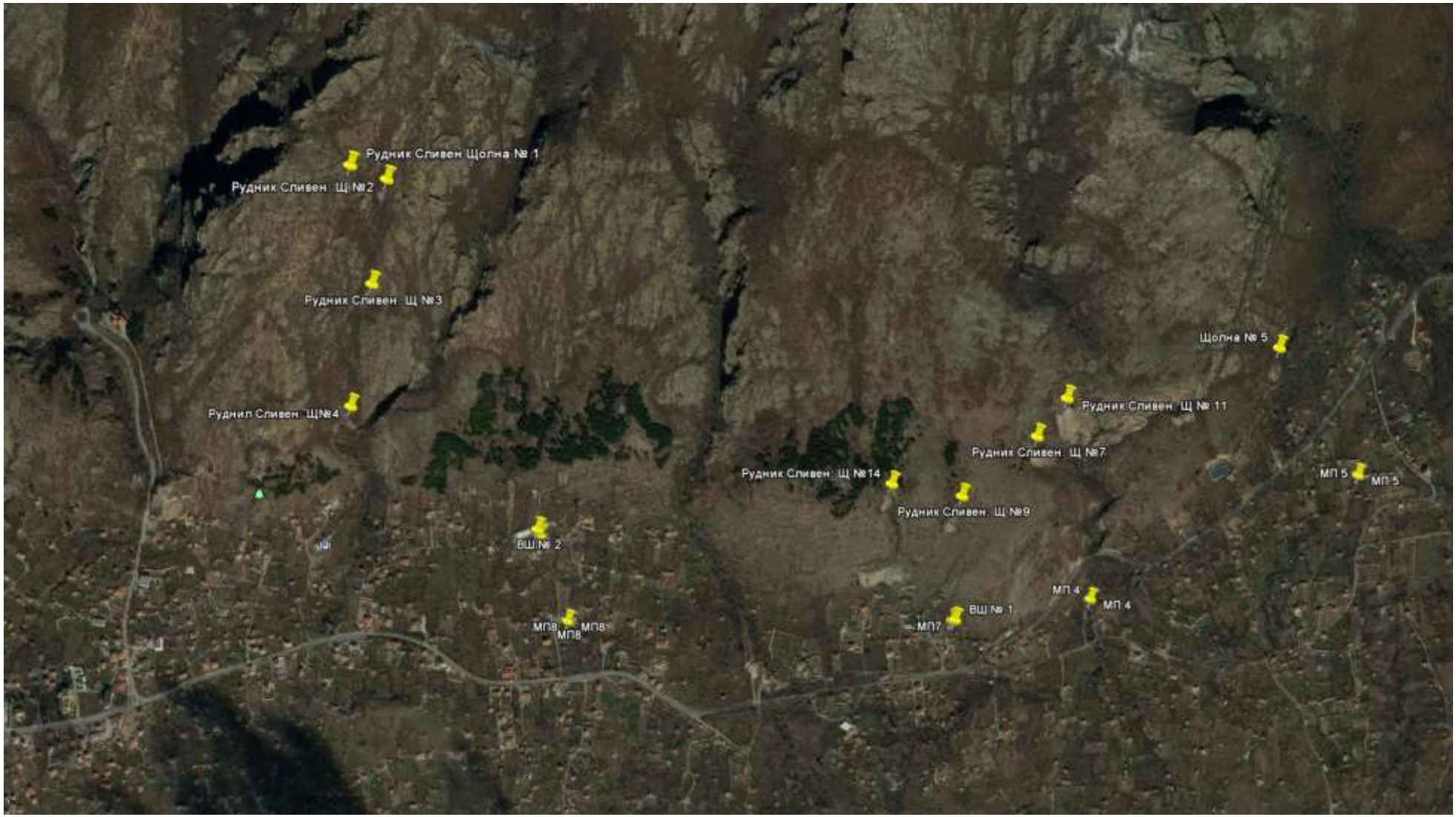
геол. Дичко Диков, Експерт „Консервация на околната среда“

(п.)
Инж. Славче Ръсина, Експерт „Програми и проекти“ и отговорник ЗБУТ

[2] Съгласно чл. 2 от ЗЗЛД



Фиг. № 2: Участък „Сборище” с разположението на минните изработки.



Фиг. № 3: Рудник „Сливен” с разположението на минните изработки.