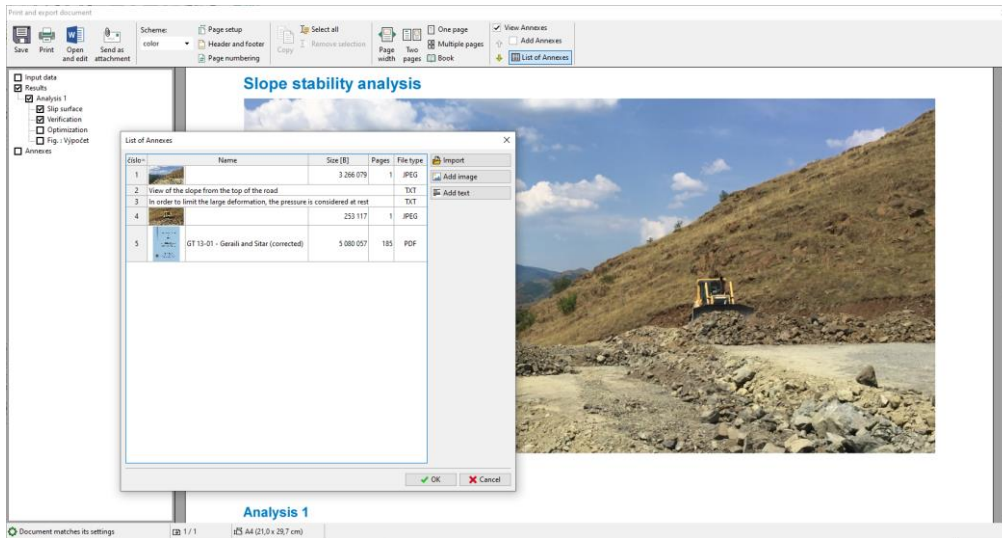


## Sử dụng „Tạo ghi chú“

Chương trình: Ổn định mái dốc

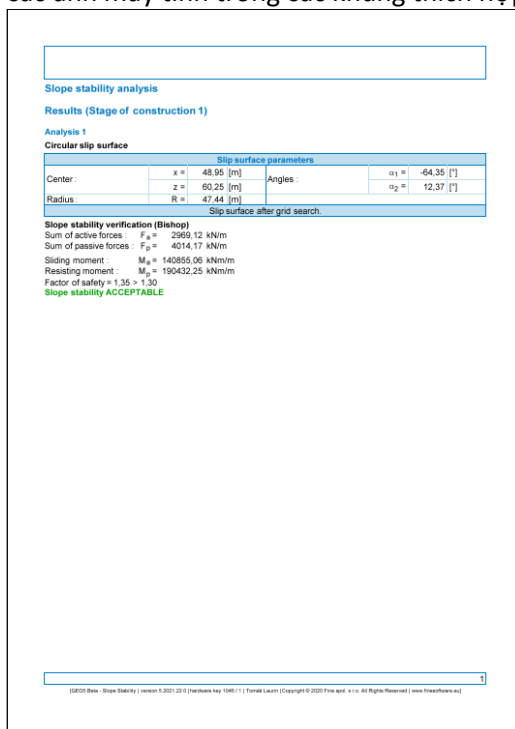
Tệp: Demo\_manual\_45.gst

Trong sổ tay kỹ thuật này, chúng tôi sẽ chỉ bạn cách thêm hình ảnh hoặc văn bản vào tài liệu đầu ra và cũng như cách để lưu bất kỳ dữ liệu nào vào trình quản lý tác vụ. Chúng tôi gọi những dữ liệu do người dùng nhập này là „Ghi chú“ và chúng tôi sử dụng cửa sổ „List of Annexes“ để truy cập chúng. **Chức năng này được triển khai trong mọi chương trình GEO5 và FIN EC.**

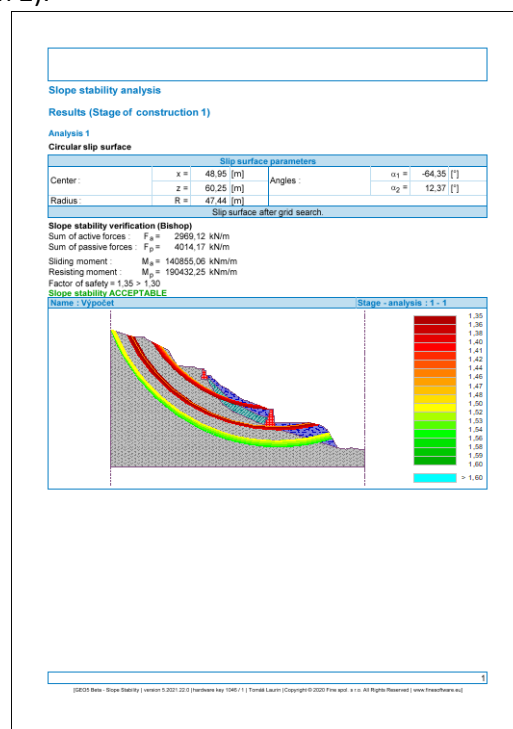


### 1. „Ghi chú“ trong Tài liệu đầu ra

Tài liệu đầu ra chỉ có thể chứa dữ liệu văn bản (Hình 1), tuy nhiên, chúng ta có thể sửa đổi nó bằng các ảnh máy tính trong các khung thích hợp (Hình 2).

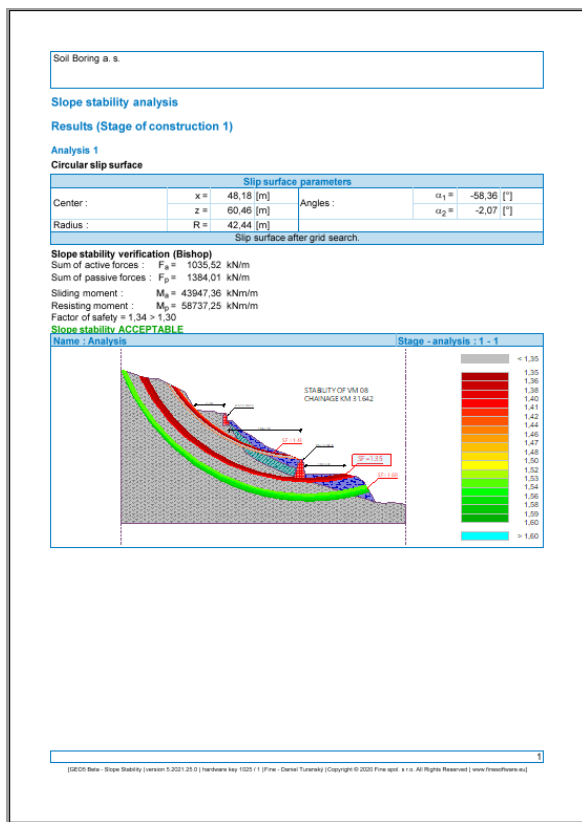


Hình 1

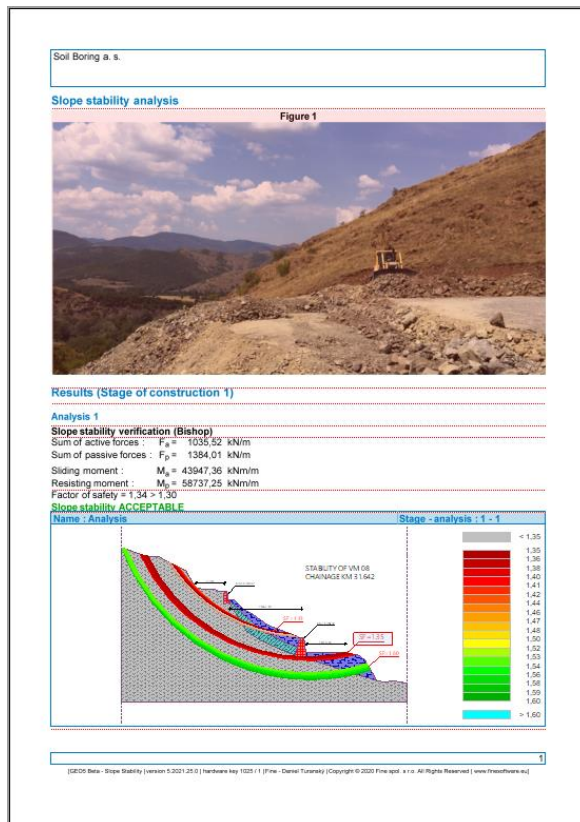


Hình 2

Sử dụng các chú thích (EM – 38 – „Using the Annotations Mode“), chúng ta có thể vẽ và ghi thêm dữ liệu vào các bức tranh. (Hình 3) Tuy nhiên, trong nhiều trường hợp, người dùng cần nhập nhận xét và ảnh của chính họ vào giao thức (Hình 4). Điều này có thể đạt được bằng cách thêm các ghi chú vào giao thức đầu ra.

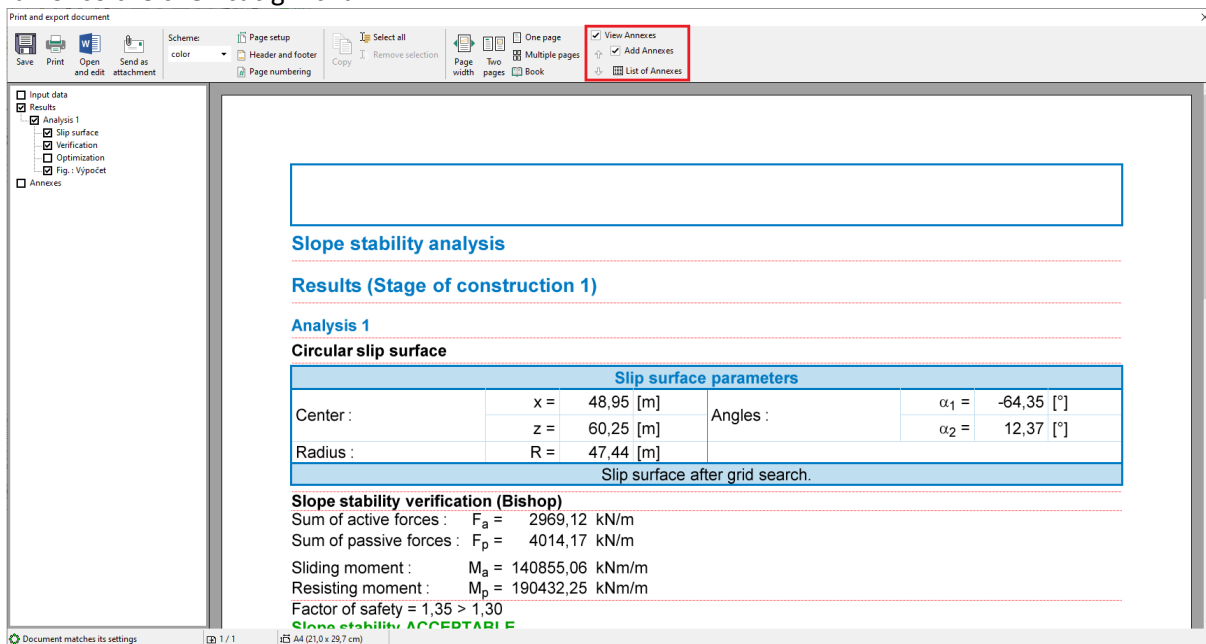


Hình 3



Hình 4

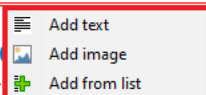
Khi nút „View Annexes“ được chọn, các đường ngang màu đỏ sẽ xuất hiện trong nhật ký đầu ra. Đây là nơi có thể chèn các ghi chú.



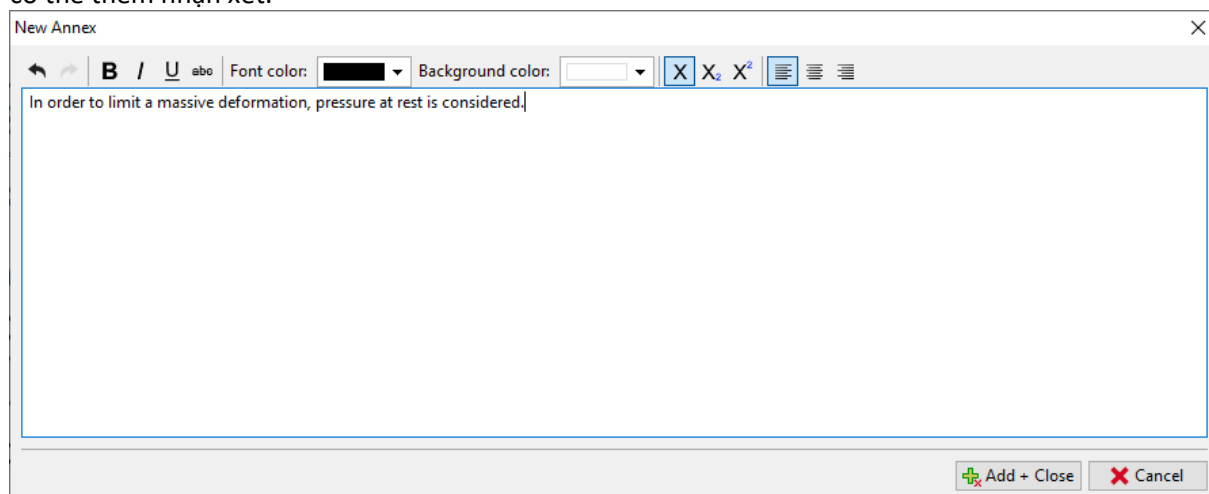
Bằng cách nhấp vào dòng, lựa chọn sau sẽ xuất hiện.

## Slope stability analysis

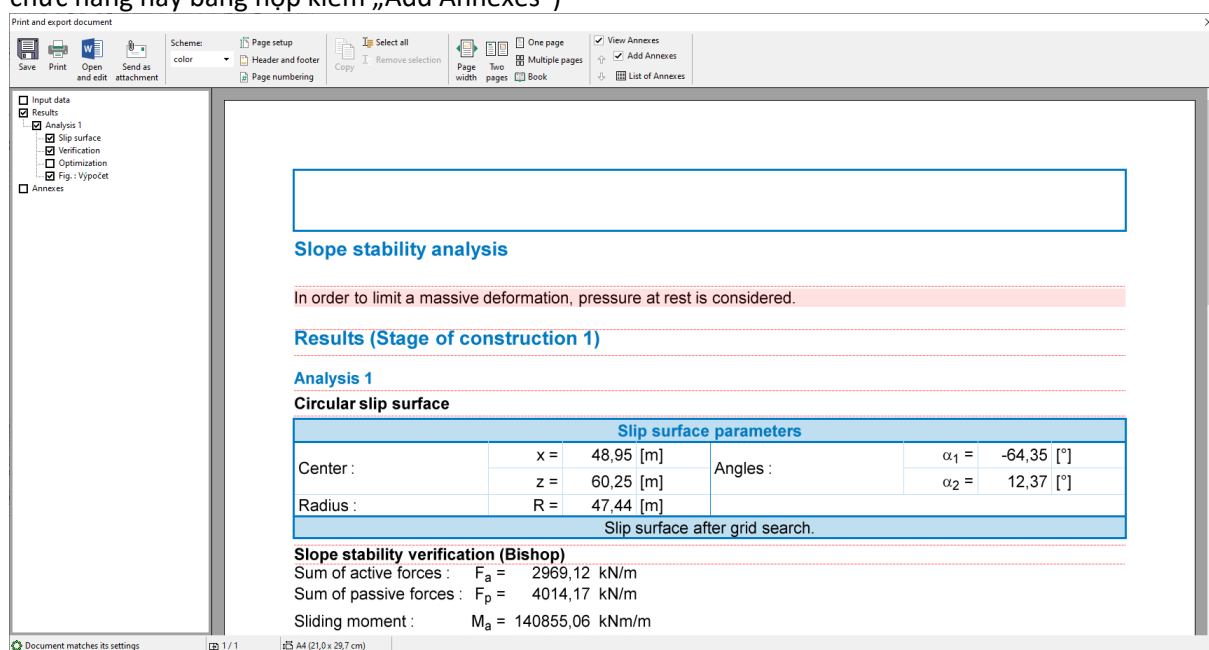
### Results (Stage of construction 1)



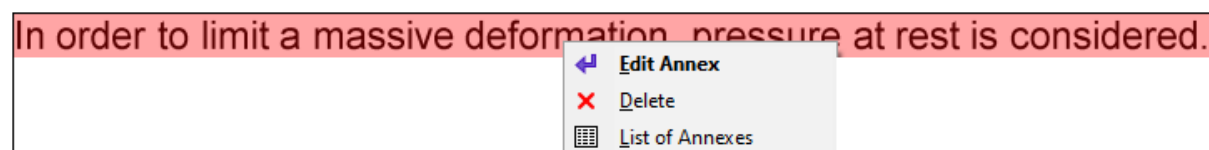
Khi chúng ta chọn tùy chọn „Add text“, một cửa sổ hộp thoại „New Annex“ sẽ xuất hiện, nơi chúng ta có thể thêm nhận xét.



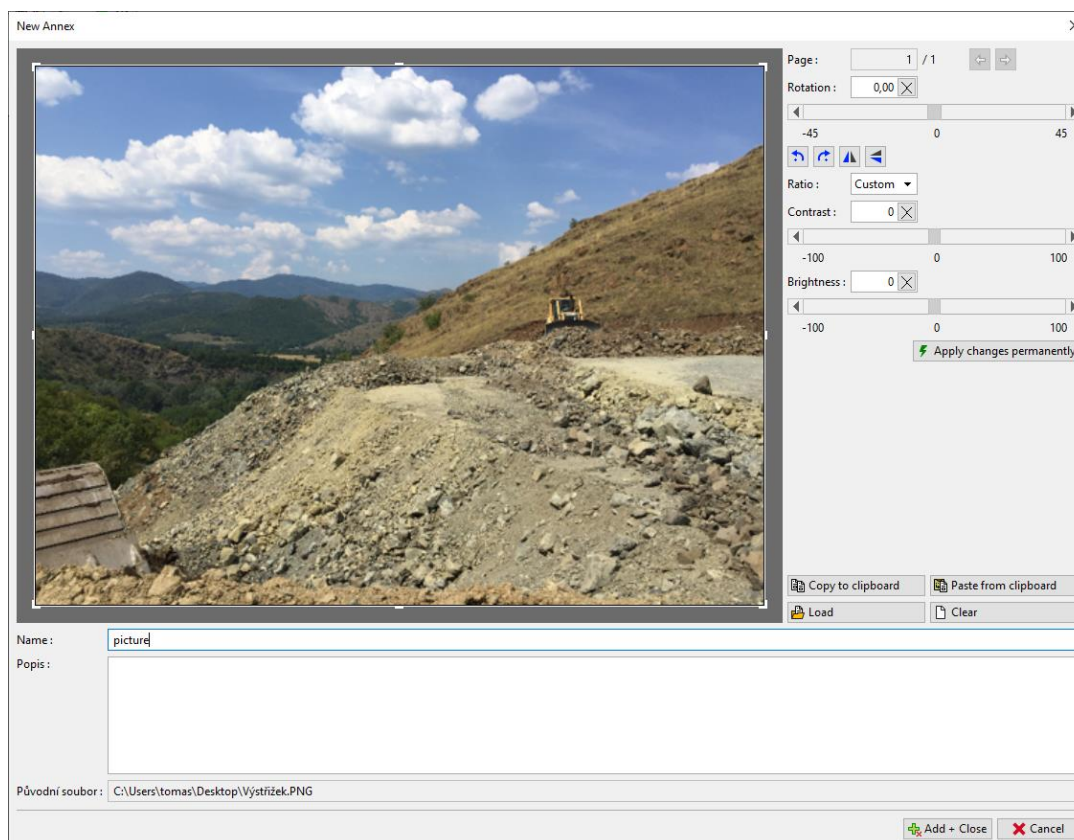
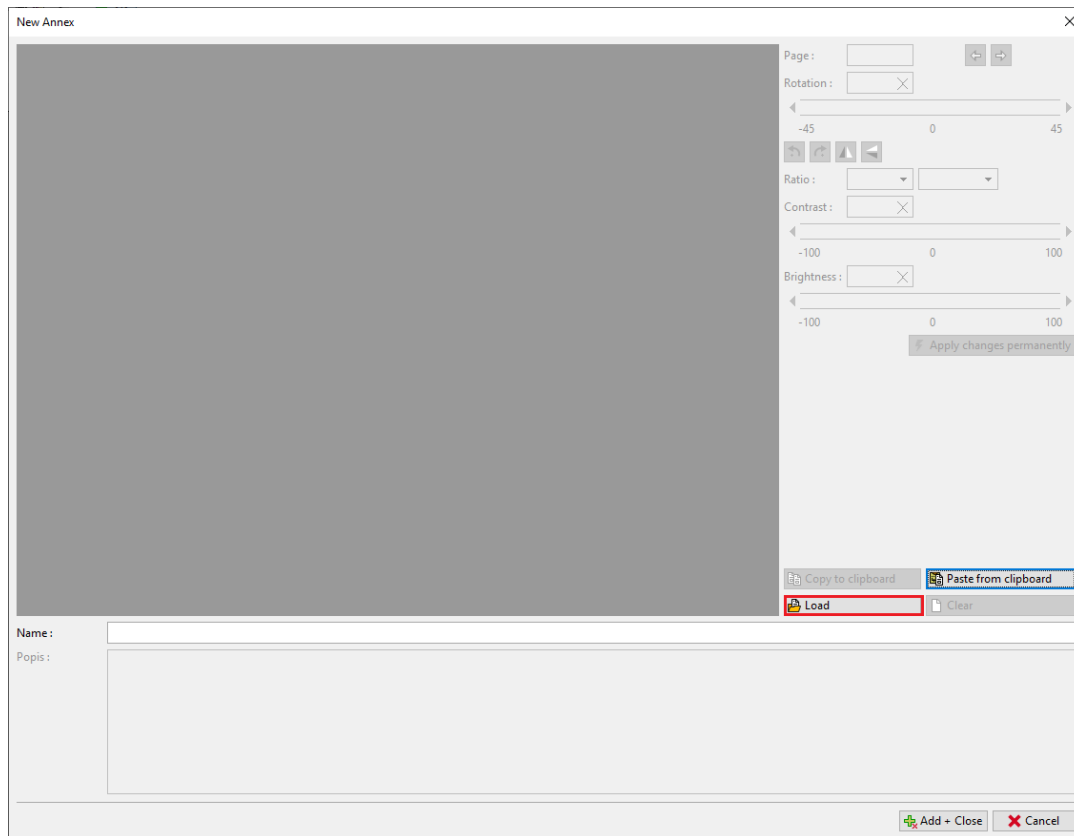
Văn bản sẽ được chèn vào vị trí tương ứng trong tài liệu và sẽ được đóng khung màu đỏ. (Có thể tắt chức năng này bằng hộp kiểm „Add Annexes“)



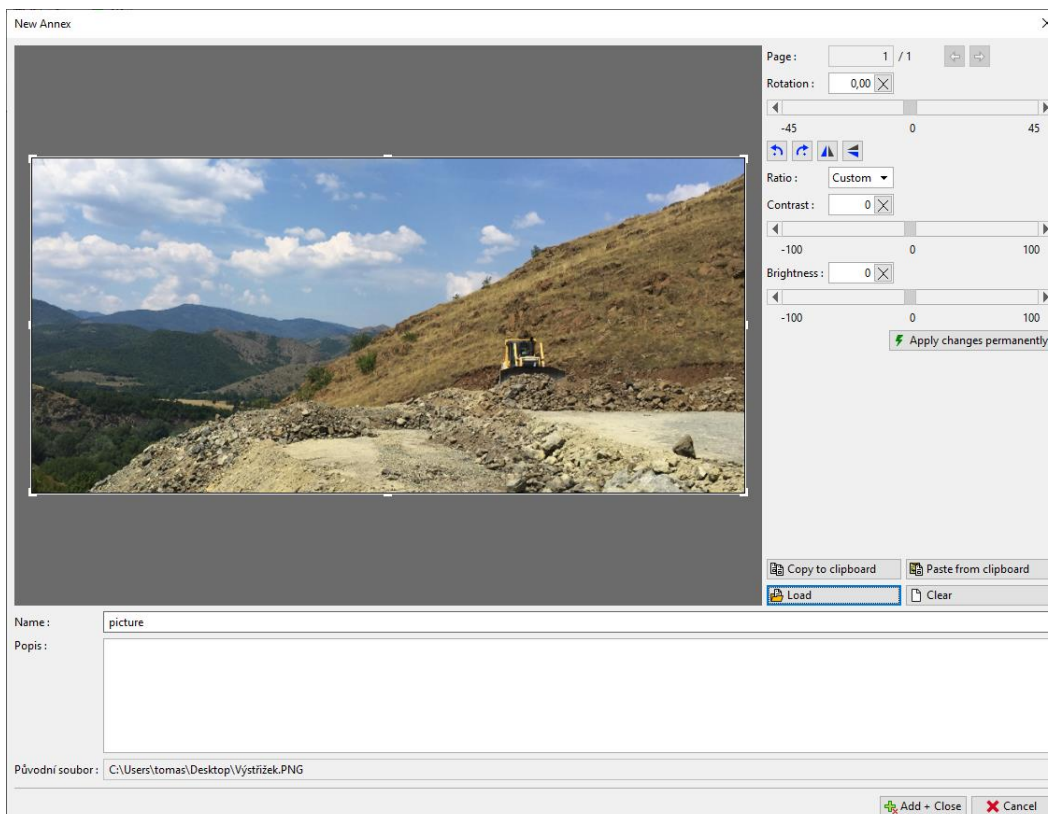
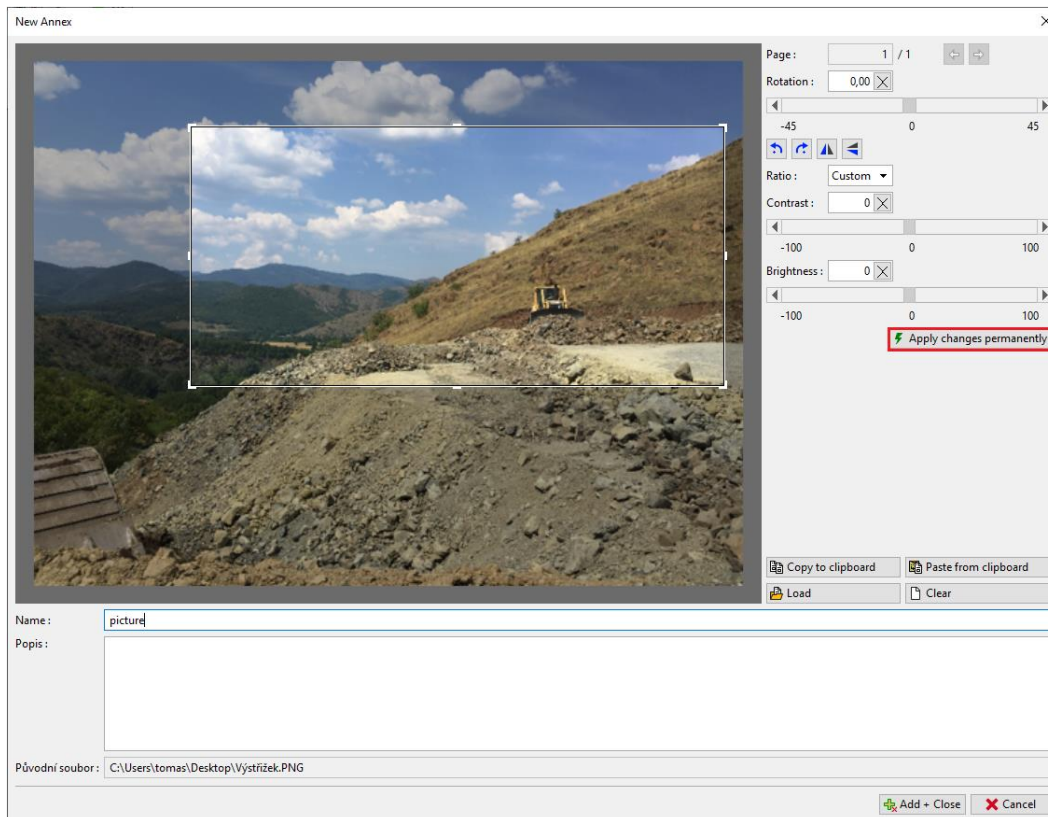
Chúng ta có thể chỉnh sửa văn bản bất cứ lúc nào, đơn giản bằng cách bấm vào khung. Bằng cách nhấp chuột phải vào nó, chúng ta sẽ mở một menu con, cho phép chúng ta sửa đổi ghi chú.



Chức năng „Add image“ sẽ mở ra một cửa sổ hộp thoại cho phép chúng ta thêm hình ảnh. Chúng ta có thể mở hình ảnh bằng cách nhấp vào nút „Load“. Chúng ta có thể thêm hình ảnh ở hầu hết các định dạng phổ biến – ví dụ: JPEG, PNG, PDF...

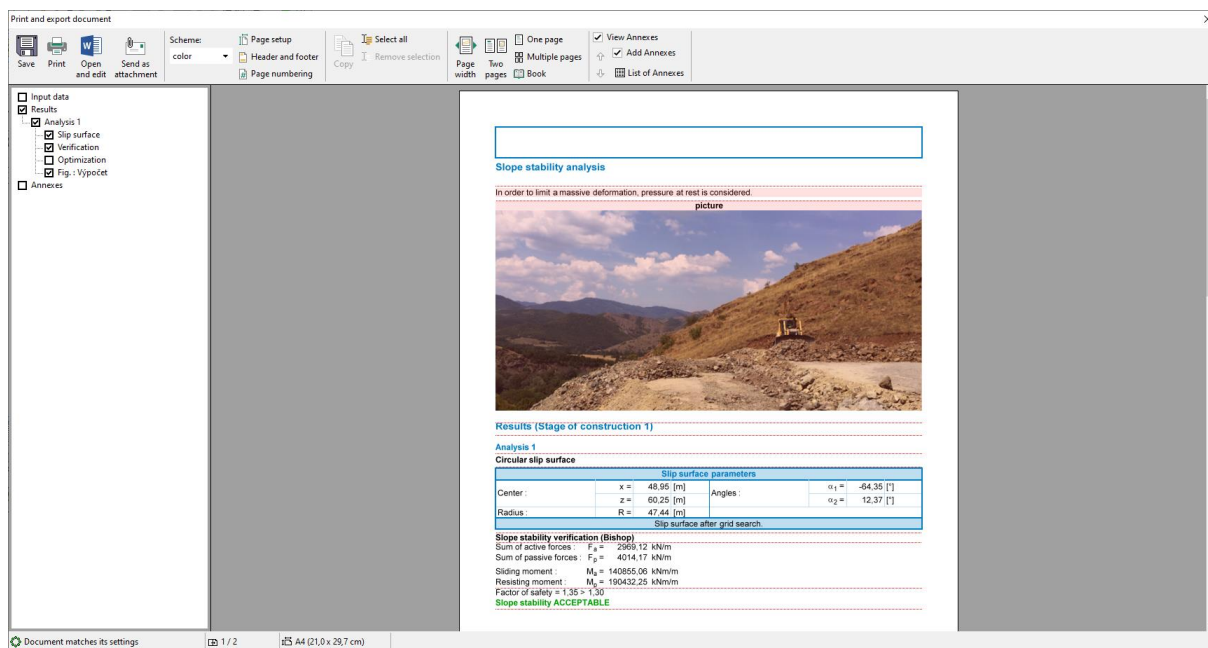


Chúng ta cũng có thể sử dụng khung này để chỉnh sửa (Cắt, chỉnh đường chân trời, điều chỉnh độ sáng và độ tương phản) của bức ảnh. Bằng cách nhấp vào nút „Apply changes permanently“ chúng ta sẽ lưu ảnh lâu dài và xóa ảnh gốc. Ưu điểm của phương pháp này là bằng cách thu nhỏ hình ảnh, nó sẽ có kích thước tệp nhỏ hơn, do đó toàn bộ tệp dữ liệu sẽ nhỏ hơn.

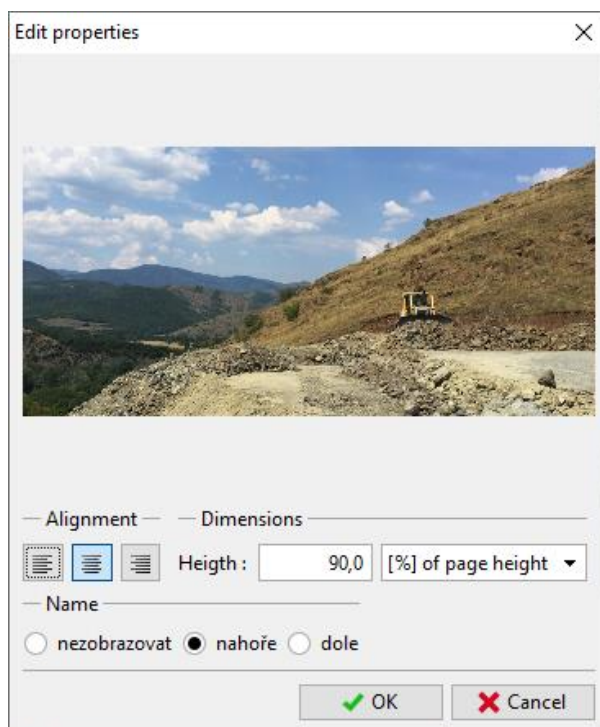




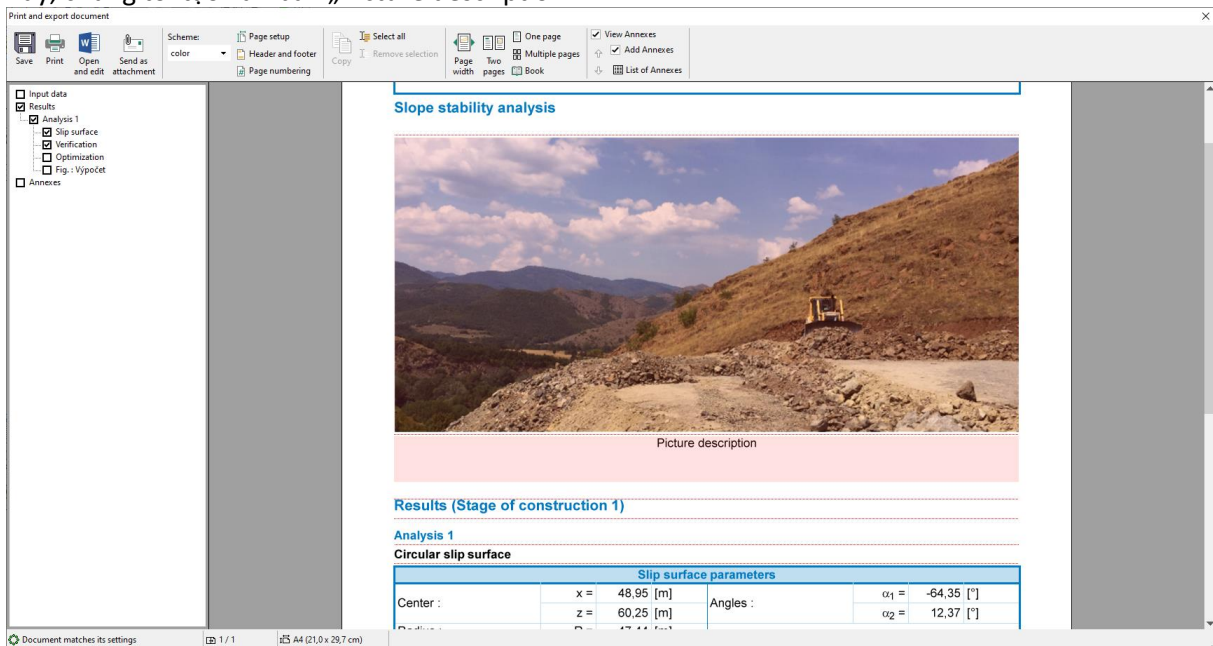
Hình ảnh chỉnh sửa sẽ được thêm vào giao thức đầu ra.



Bằng cách nhấp vào hình ảnh, cửa sổ „Edit properties“ sẽ bật lên, nơi chúng ta có thể thay đổi vị trí và kích thước của hình ảnh.



Bằng cách thêm một ghi chú mới (kiểu văn bản), chúng ta có thể mô tả hình ảnh – trong trường hợp này, chúng tôi tạo văn bản „Picture description“



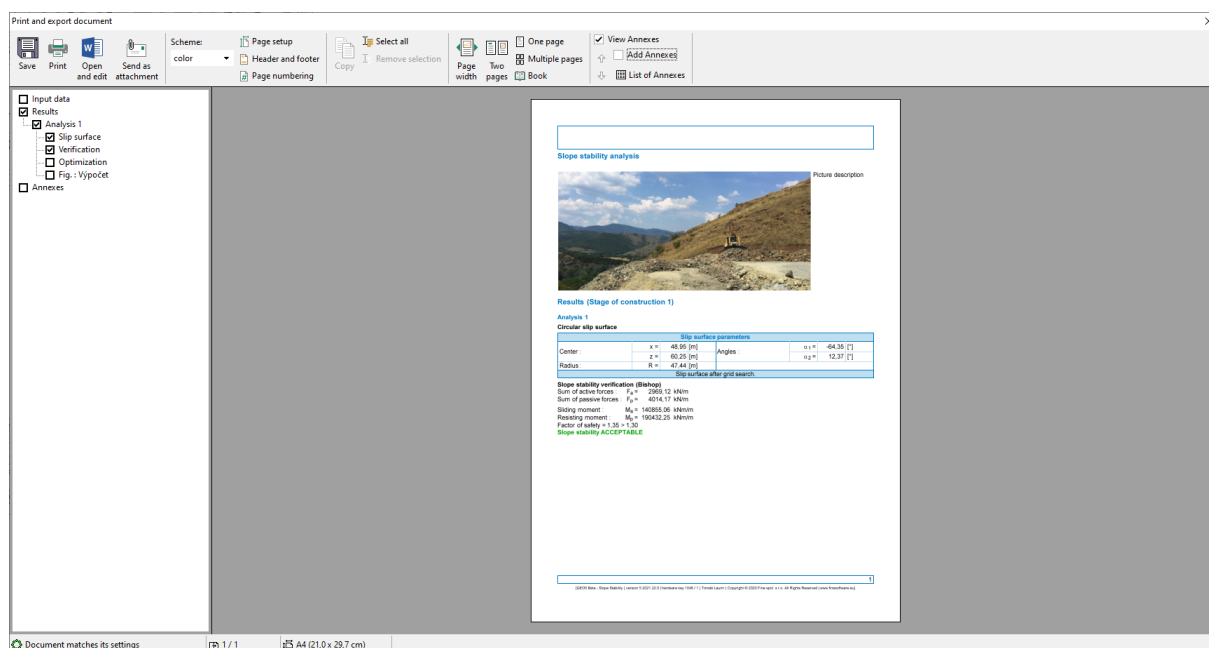
Sử dụng menu con (bằng cách nhấp chuột phải vào Ghi chú) một chức năng „Merge with the previous“, chúng ta có thể kết hợp hai phụ lục lại với nhau.



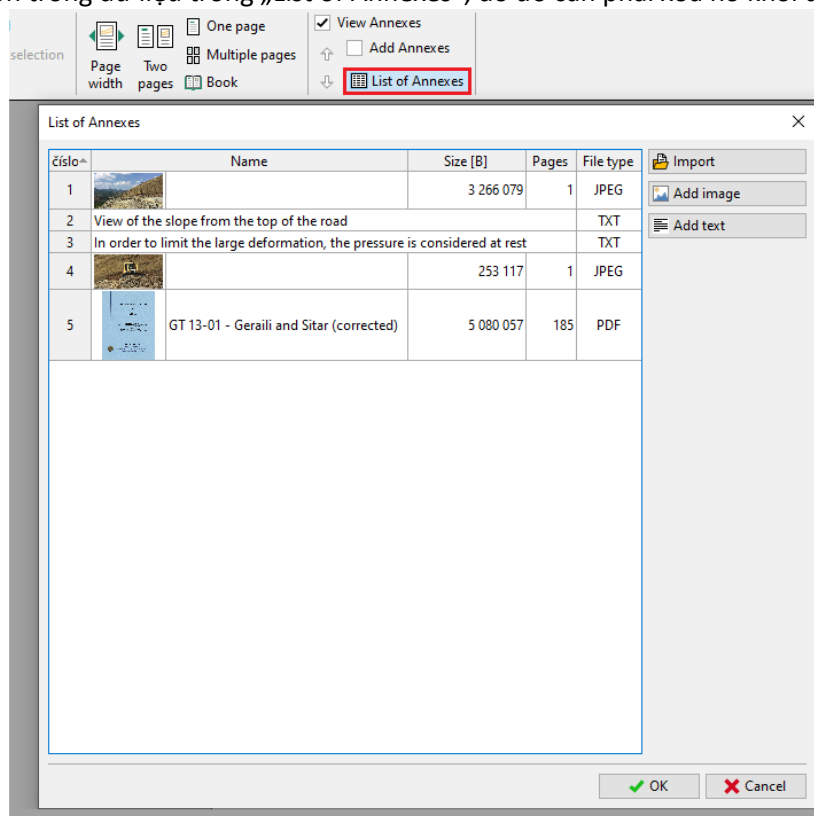
Sử dụng chức năng „Column width“ sau này chúng ta có thể chỉnh sửa kích thước của nó.



Giao thức đầu ra có thể được sửa đổi tự do theo cách này.



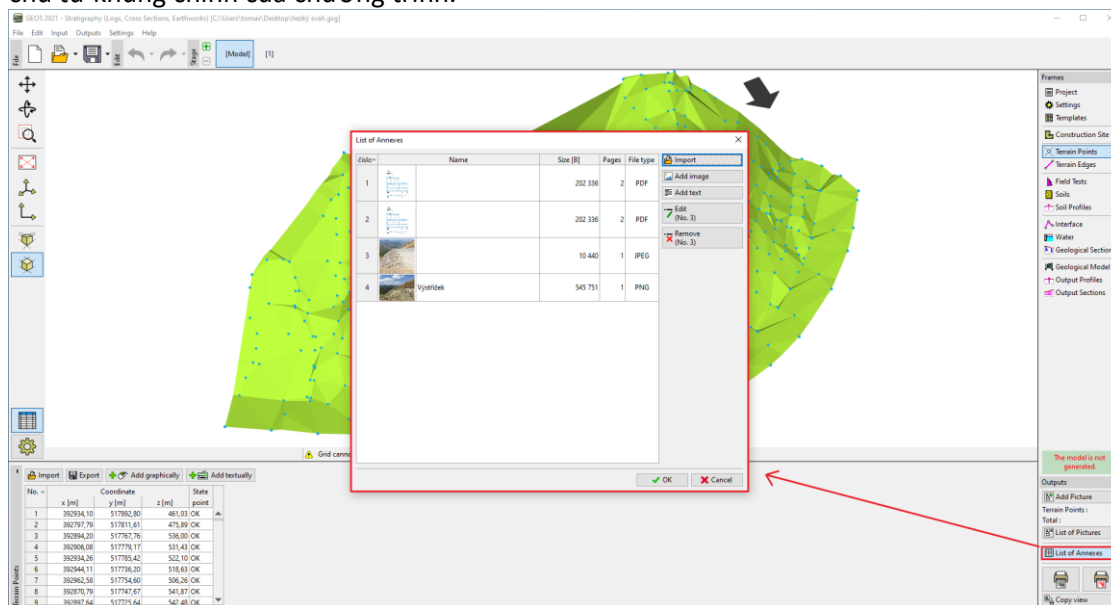
Tất cả các ghi chú có thể được xem, chỉnh sửa và xóa bất kỳ lúc nào trong hộp thoại „List of Annexes“ trên thanh công cụ chính. Chức năng „Remove“ đặc biệt quan trọng. Một phụ lục đã bị xóa khỏi nhật ký đầu ra vẫn còn trong dữ liệu trong „List of Annexes“, do đó cần phải xóa nó khỏi đây.





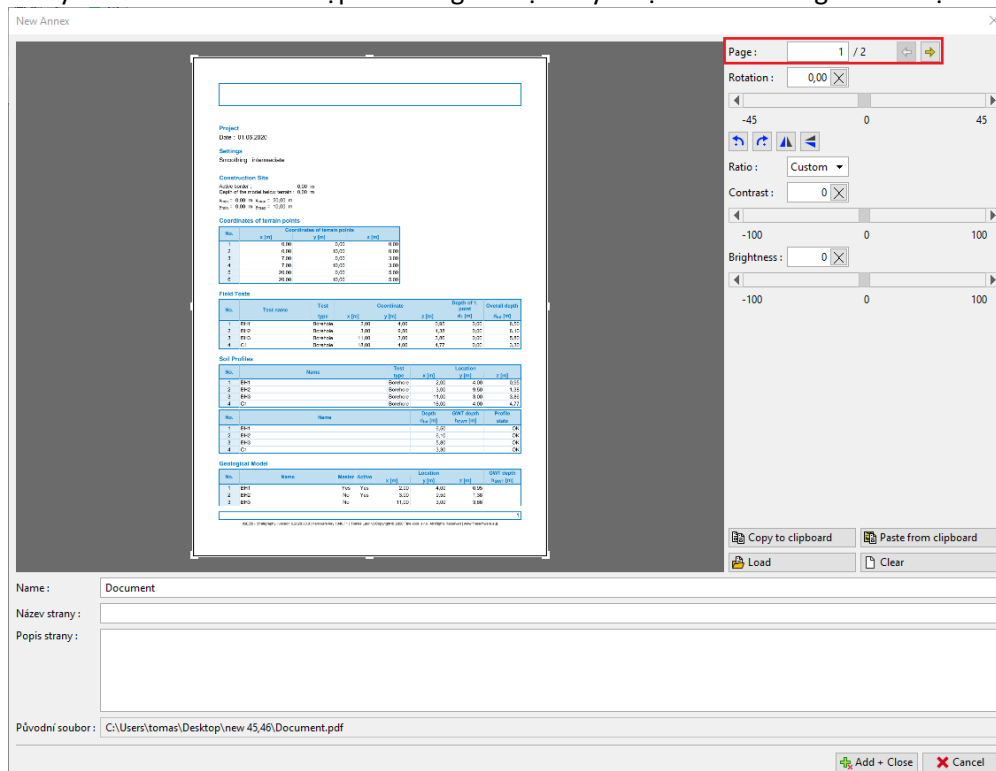
## 2. Các ghi chú dưới dạng dữ liệu ngoài trong chương trình.

Trong nhiều trường hợp, việc đính kèm thông tin bổ sung vào dữ liệu chương trình có liên quan đến nhiệm vụ của chúng ta là một điều thuận lợi. Chúng tôi cũng có thể nhập dữ liệu vào trình quản lý ghi chú từ khung chính của chương trình.

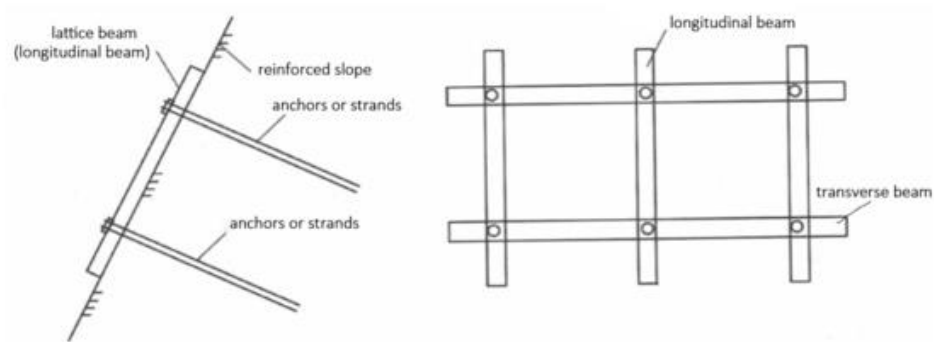


Ví dụ, trong mô hình dưới lòng đất (chương trình Địa tầng), một phụ lục hợp lý sẽ là „Báo cáo khảo sát địa chất, kết quả lỗ khoan và dữ liệu thử nghiệm thu được từ cơ sở dữ liệu địa chất, kết quả phòng thí nghiệm,v.v.“. Những dữ liệu này bổ sung và làm rõ mô hình đã tạo. Việc bảo quản tất cả các tài liệu và thủ tục cũng là một yêu cầu đối với mô hình BIM.

Chương trình cũng cho phép chúng ta tải các tệp PDF nhiều trang. Tuy nhiên, điều quan trọng là phải chú ý đến kích thước của tệp vì những dữ liệu này được lưu trữ cùng với dữ liệu từ tác vụ.



Cũng có thể đính kèm thông tin mà chúng ta có thể cần nhưng không muốn in – chẳng hạn như tài liệu, bản phác thảo, giải pháp, biến thể.



*Một biến thể được coi là của gia cố mái dốc*

Ngoài ra các thông tin khác liên quan đến nhiệm vụ



*Tôi đã tính toán điều này trên một bãi biển và cảm thấy tuyệt vời*