



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

P0T3 - STAATSPRÜFUNG FÜR DIE BERUFSBEFÄHIGUNG ALS GEOMETER

SESSION 2018

Berufskammer: Geometer oder Geometer mit Laureatsstudium

Erste schriftliche oder schriftlich-graphische Arbeit

Es soll ein Mehrzweckgebäude mit einem Saal für Kammermusik und Konferenzen realisiert werden.

Das Gebäude soll folgende Räumlichkeiten beinhalten:

1. Eingang, Garderobe, Bar-Ecke;
2. Konzertsaal mit 80 Sitzplätzen;
3. drei Umkleideräume für Künstler;
4. Büros für Sekretariat und Direktion;
5. ein kleiner Saal mit sechs Stellungen zum Musik-Hören
6. ein Fernsehsaal mit 10 Sitzplätzen
7. ein Saal mit vier Tischen zum Kartenspielen und ein Billardtisch
8. Nasszellen und Nebenräume

Zudem soll mindestens eine Seite des Konzertsaales aus verschiebbaren Wandpaneelen bestehen, um bei Bedarf die Erweiterung des Saales zur Abhaltung von Konferenzen mit einem Fassungsvermögen von 150 Sitzplätzen zu ermöglichen.

Der Kandidat wähle den geeigneten Darstellungsmaßstab und alle weiteren als notwendig erachteten Elemente (Grundstückgrenzen, Ausrichtung, Nebenräume, Dachtypologie, Baumaterialien, usw.) und stelle für seinen Entwurf mindestens einen Grundriss, zwei Ansichten und einen Schnitt dar.

Zudem vervollständige der Kandidat seine Arbeit mit mindesten zwei der folgenden Argumente:

- Massenermittlung für einen Teil des Gebäudes nach seiner Wahl;
- Schnitt eines Teiles der Wand des Konzertsaales im Maßstab 1:20, in dem, die für den Schallschutz verwendeten Materialien hervorgehoben werden sollen;
- Berechnung und/oder Darstellung eines Strukturelementes.

Dauer der Ausführung der Arbeit: 8 Stunden

Während der Arbeit sind nur die Verwendung von technischen Handbüchern, nicht kommentierten Gesetzestexten und der Gebrauch von nicht programmierbaren und nicht druckenden Rechengeräten erlaubt.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
PGET-STAATSPRÜFUNG FÜR DIE BERUFSBEFÄHIGUNG ALS GEOMETER

SESSION 2018

Berufskammer: Geometer oder Geometer mit Laureatsstudium

Zweite schriftliche oder schriftlich-graphische Arbeit

Gegeben sind die planimetrischen Koordinaten und Höhen der Eckpunkte ABCDE einer fünfeckigen Parzelle, bezogen auf einem kartesischen Koordinatensystem, mit folgenden Werten:

Eckpunkte	Abszisse	Ordinate	Höhe
A	252,00	210,70	116,42
B	379,80	76,20	108,75
C	212,20	- 66,75	100,35
D	52,35	37,40	106,80
E	75,30	149,55	111,36

Nachdem die Distanzen und Höhenunterschiede der Eckpunkte A, B, C, D, E berechnet wurden, soll der Kandidat das Gelände mit Höhenschichtenlinien einer Äquidistanz (Höhenintervall) von 1m graphisch darstellen.

Anschließend ist zwischen den Punkten A und D eine Straße zu projektieren, welche eine maximale Längsneigung von 5% aufweisen soll; es sollen diesbezüglich der Lageplan und das Längsprofil dargestellt werden.

Schließlich erarbeite er eine Massenberechnung betreffend die Hauptarbeiten bezüglich der Realisierung der geplanten Straße.

Dauer für die Ausführung der Arbeit: 8 Stunden

Während der Arbeit sind nur die Verwendung von technischen Handbüchern, nicht kommentierten Gesetzestexten und der Gebrauch von nicht programmierbaren und nicht druckenden Rechengeräten erlaubt.