

„БАУПЛАН-84“ЕООД – гр.Стара Загора,ул.“Св.Отец Паисий”85
Тел. 042/60 24 70 0898/648 970

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЕКТ: ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪПНА СРЕДА НА МУЗЕЙ
„НЕОЛИТНИ ЖИЛИЩА“

съгласно чл.2, ал.2, т.6 от устройствения правилник на АХУ във
връзка с чл.8, т.5 от закона за интеграция на хората с
увреждания - ПИ 68850.502.498 съгл.КК гр. Стара Загора
УПИ II-за археологически комплекс,кв. 524

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА

ФАЗА: РП

ПРОЕКТАНТ :
/инж.Р.Велчева/

03.2016г.
Стара Загора

Т К П :
/инж.Б.Алтънова/

Съгласувал:

Водещ проектант: арх.Р.Томалевска



КНИП Секция: КСС Част на проекта: по удостоверение за ПИП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 02281 инж. РУМЯНА ВЕЛЧЕВА ВЕЛЧЕВА Подпис: ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КНИП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	Регистрационен № 0243 ГЕОРГИЕВА 03.2016г.

ОБЕКТ: ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪПНА СРЕДА НА МУЗЕЙ „НЕОЛИТНИ ЖИЛИЩА”

съгласно чл.2, ал.2, т.6 от устройствения правилник на АХУ във връзка с чл.8, т.5 от закона за интеграция на хората с увреждания

ПИ 68850.502.498 съгл.КК гр. Стара Загора

УПИ II-за археологически комплекс,кв. 524

ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

О Б Я С Н И Т Е Л Н А З А П И С К А

Настоящият проект е разработен въз основа на скица, издадена от Община Стара Загора, архитектурен проект и задание от Възложителя.

Проектът по част „Конструктивна” обхваща следните строителни дейности:

- изпълнение на площадка от филцов бетон на кота +255, пред новия южен вход, съгласно новата вертикална планировка.
- изпълнение на алея от филцов бетон, между новия южен вход и началото на дървената рампа.
- нова рампа за достъп до входа на музея - участък с дървена настилка и връзка със съществуващата рампа пред входа -участък с настилка от трислойно ламинирано стъкло с деб.30мм, обработено против плъзгане
- възстановяване на авариралата стоманобетонна рампа пред входа.

1. Площадка от филцов бетон на кота +255

Съгласно вертикалната планировка се предвижда котата на съществуващата бетонна настилка пред новия вход да се вдигне с около 30см – до кота +255. Предвижда се нанасяне на слой от пясък 5см ,като пясъчна възглавница, покриване с полиетиленово фолио на пясъчната възглавница, за да не изтича циментовото мляко от бетона, монтаж на армировката –двойна мрежа 5N8/м' в двете посоки и столчета 3ф8/м', полагане на филцовия бетон (клас В25 с размер на чакъла 5-16мм),вибриране на бетона с иглен вибратор.

Натоварванията са приети съгласно EN1991 Еврокод 1: Натоварвания и въздействия върху конструкциите (EC1) и EN1998

- нормативно натоварване от сняг -0,94kN/m²
- нормативно натоварване от вятър -0,38kN/m²
- нормативно експлоатационно натоварване - 5,0 kN/m²

Изчислително почвено натоварване е прието 2,0 daN/cm² ..

2.Алея от филцов бетон

В рамките на околното пространство на музея, разположено зад оградата се предвижда изграждане на нова алея към входа, която с наклон от 3.5% стига до проектираната дървена рампа за достъп, която преодолява останалата денивелация с 5%наклон. Алеята се предвижда между новия южен вход и началото на дървената рампа.

Изпълнението ще се извърши в следната последователност:

- премахване на горния почвен слой – хумуса и изравняване на земната основа
- уплътняване на основата чрез трамбоване с ръчна трамбовка
- нанасяне на слой от тамбована баластра – 15см
- нанасяне на слой от пясък 5см ,като пясъчна възглавница

- покриване с полиетиленово фолио на пясъчната възглавница, за да не изтича циментовото мляко от бетона
- монтаж на армировката –двойна мрежа 5N8/м' в двете посоки и столчета 3ф8/м',
- полагане на филцовия бетон (клас В25 с размер на чакъла 5-16см)
- вибриране на бетона с иглен вибратор

Натоварванията са приети съгласно EN1991 Еврокод 1: Натоварвания и въздействия върху конструкциите (EC1) и EN1998

- нормативно натоварване от сняг -0,94kN/m²
- нормативно натоварване от вятър -0,38kN/m²
- нормативно експлоатационно натоварване - 5,0 kN/m²

Изчислително почвено натоварване е прието 2,0 daN/cm² ..

3. Рампа за достъп

Рампата за достъп с широчина 145см до входната врата на музея е предвидена от лека дървена конструкция и настилка от термообработено дюшеме или техническо дърво.

Последния участък от тази рампа е предвиден с настилка от трислойно ламинирано стъкло с дебелина 30мм, тъй като този участък застъпва съществуващата входна рампа, покрита с калдъръм от речни камъни. Носещата конструкция на рампата е дървена и се състои от: дървени колони 12/12 , дървени греди-12/14, ребра 8/10 и настилка от дюшеме – 10/5 . Предвиден е предпазен парпет от дървени стойки 5/5см и стоманени тръби ф40/2 от неръждаема стомана , закрепени чрез конзоли от неръждаема стомана за стойките, съгласно архитектурен проект . Основите са бетонни единични стълки под колоните с размери 50/50см и е необходимо да достигнат мин.80см от котата на терена. В тях ще се вбетинират закладните части за колоните, съгласно графичната част на проекта.

Нормативни и изчислителни характеристики на почвата (отчетени таблично):

- нормативно обемно тегло- 19,0кN/m³
- ъгъл на вътрешно триене, нормативен : $\phi_n=13,4$
- изчислително почвено съпротивление: $R_o=0,020\text{kN/m}^2$

Задължително е уплътняването на бетонната смес чрез използване на вибратори.

4. Възстановяване на авариралата стоманобетонна рампа пред входа

При огледа на място се констатира ,че част от стоманобетонната рампа пред входа е аварирала,като се е получила пукнатина около 1,5см и отделяне на ивица с широчина около 50см .

Възстановяването ще се извърши по следния начин:

- премахва се авариралата част от съществуващата рампа
- почиства се много добре контактната повърхност
- награвява се и се грундира с грунд за връзка стар-нов бетон.
- пробиват се дупки в плочата , в които през 20см и се набиват щифтове N12x15 през 20 в горната и долната част на плочата,като преди това в отворите се инжектира инжекционна паста HILTI HIT-RE 500 .

4.Поставят горна и долна мрежа -5N10/м' и се изпълнява ел.заварка с $h_{ш}=5\text{мм}$; $L_{ш}=100\text{мм}$

5. Долива се 20см филцбетон.

Използвани материали :

1.Бетон- C20/25; подложен бетон C15/20

2. Армировъчна стомана - B500 с граница на провлачване 500MPa

3. Дървен материал –бичен,иглолистен,II-ра категория,с влажност до 12%
4. Конструкционна стомана - S275 по EN 1993 1-1.
5. Електроди E42 5 B 42 H5 по EN 757 1997.

Изчисляването и оразмеряването на конструкциите е направено съгласно:

- EN1991 Еврокод 1:Натоварвания и въздействия върху конструкциите (EC1)
- EN1998 Еврокод 8: Проектиране на конструкциите за сеизмично въздействие (EC8)
- EN1992 Еврокод 2: Проектиране на стоманобетонни конструкции (EC2)
- EN 1995-2:2005 Еврокод 5: Проектиране на дървени конструкции. (EC5)

Качеството на материалите се доказва със сертификати. Промени без знанието на проектанта са забранени.

При строителството е необходимо да се спазват всички изисквания по безопасност на труда и противопожарна охрана,съгласно Наредба №2 и Наредба № 7.

ПРОЕКТАНТ:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
Регистрационен № 02281	инж. РУМЯНА ВЕЛЧЕВА ВЕЛЧЕВА
Подпис: <i>[Signature]</i>	Подпис: <i>[Signature]</i>
Част на проекта: по удостоверение за ПП	Валидно удостоверение за ПП за текущата година
инж. Р. Велчева	инж. Б. Алтънова

ТКП:

СЪГЛАСУВАЛ:

Водещ проектант: арх.Р.Томалевска

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 0043	
03.2016	ГЕОРГИЕВА А.НОВА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКЦИЯ	

ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА	
СЪГЛАСУВАМ И ОДОБРЯВАМ:	
ГП АРХИТЕКТ	12.03.2016
СТАРА ЗАГОРА	20 г.

"ЛИФ" ООД	
Консултант ООД - ЛиФ - 4 МЛК 000442/18072005	
ЧАСТ: 3	ОДОБРЯВАМ
Дата: 13.03.2016	Подпис: <i>[Signature]</i>