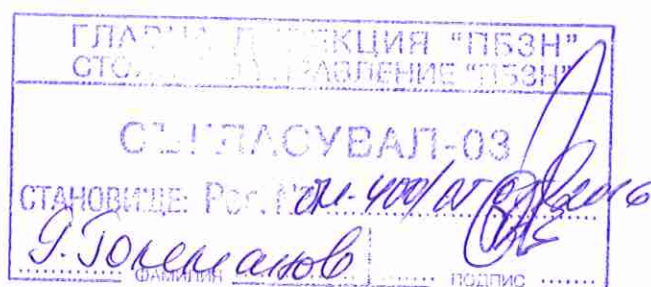


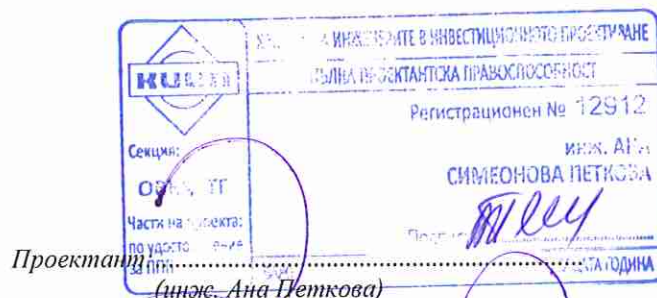
ОБЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ПОКРИВ НА СГРАДАТА НА НАРОДНО СЪБРАНИЕ - ИДЕНТИФИКАТОР ПО КК И КР №68134.100.81.1, НАХОДЯЩА СЕ В УПИ I-"ЗА НАРОДНО СЪБРАНИЕ" (ИДЕНТИФИКАТОР ПО КАДАСТРАЛНА КАРТА № 68134.100.81), КВ. 497, М. "ЦЕНТЪР - ЗОНА А"

ЧАСТ: ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

ФАЗА: РП



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НАРОДНО СЪБРАНИЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



Проектант: (инж. Ана Петкова)

Проектант: (инж. Пламен Атанасов Ковачев)

Водещ проектант: (арх. Атанас Пламенов Ковачев)

Управител: (инж. Десислав Радостинов Мераков)

Съгласувал възложител: Иван Славков



25.04.2016

Балмер Инженеринг ООД, гр. София, бул. "България" № 49А, ет. 2, офис 2, e-mail: office@balmer-bg.com

тел: (+359) 2 887 43 61, (+359) 2 974 58 53, (+359) 2 875 71 92



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12912

Важи за 2016 година

ИНЖ. АНА СИМЕОНОВА ПЕТКОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ТОПЛОТЕХНИКА

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 47/24.04.2008 г. по части:

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛАЦИЯ, КЛИМАТИЗАЦИЯ, ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО И
ГАЗОСНАБДЯВАНЕ

Председател на РК

инж. В. Колев



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. И. Каралеев

СТАНОВИЩЕ

ПО ЧАСТ „ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ“

Предмет на настоящето становище е сградата на Народното събрание, намираща се на пл. „Народно събрание“ №2, кв. 497, гр. София. Същата е със статут на архитектурно-строителен исторически и художествен паметник на културата с категория „национално значение“. Съгласно чл. 1, ал. 3 на Наредба № 7 от 2004г. за енергийна ефективност на сгради на МРРБ (обн. ДВ, бр.5 от 14.01.2005 г., изм. и доп. ДВ, бр.85 от 27.10.2009 г., попр. бр. 88 и 92 от 2009 г., изм. ДВ, бр.2 от 08.01.2010 г., изм. и доп. ДВ, бр. 80 от 2013 г., доп. ДВ, бр. 93 от 2013 г., изм. и доп. ДВ, бр. 27 от 14.04.2015 г., попр. бр. 31 от 28.04.2015 г.; доп. ДВ, бр. 35 от 15.05.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр. 90 от 20.11.2015 г.) изискванията на същата не следва да се прилагат. Разработването на настоящият инвестиционен проект касае единствено покривната конструкция. Разработването на част „Енергийна ефективност“ следва да обхваща, както състоянието на сградните ограждащи конструкции и елементи, така и на системите за отопление, охлаждане, битово горещо водоснабдяване, осветлението, уредите, влияещи и невлияещи на топлинния баланс. Това изисква оглед и достъп до всички помещения, които са разположени в сградата. На този етап това не е възложено и не е предмет на оценка в настоящето становище.

Извършени са изчисления на обобщения коефициент на топлопреминаване на покривната конструкция в съществуващото положение, към момента на оценката. Резултатите от същите са представени по-долу:

- Площ на таванската плоча на последния отопляем етаж	A ₁	m ²	1 392,70
- Коефициент на топлопреминаване на покривната плоча от покривната конструкция	U	W/m ² K	0,014
- Площ на покривната плоча от покривната конструкция	A ₂	m ²	1 462,34
- Коефициент на топлопреминаване на таванската плоча на подпокривното пространство	U	W/m ² K	3,314
- Площ на вертикалните ограждащи елементи	A _w	m ²	48,60
- Коефициент на топлопреминаване на вертикалните ограждащи елементи	U	W/m ² K	1,73
- Кратност на въздухообмена	n	h ⁻¹	0,30
- Обем на въздуха в подпокривното пространство	V	m ³	1 844,00
- Действителен коефициент на топлопреминаване	U _r	W/m ² K	1,35

Таванска плоча на последен отопляем етаж – структура 1

№	Материал	λ	δ	U
-	-	W/mK	m	W/m ² K
1	Рабицов окачен таван	0,70	0,04	3,89

Таванска плоча на последен отопляем етаж – структура 2

№	Материал	λ	δ	U
-	-	W/mK	m	W/m ² K
1	Таван от гредоред	0,35	0,04	3,18

Таванска плоча на последен отопляем етаж – структура 3

№	Материал	λ	δ	U
-	-	W/mK	m	W/m ² K
1	Цирлихт	1,05	0,01	4,77

Външна стена

№	Материал	λ	δ	U
-	-	W/mK	m	W/m ² K
1	Външна мазилка	0,87	0,02	1,73
2	Тухлена зидария	0,52	0,20	

Конструкция на покривната плоча – структура 1

№	Материал	λ	δ	U
-	-	W/mK	m	W/m ² K
1	Медна ламарина	53,5	0,005	3,08
2	Дървена конструкция	0,35	0,04	

Конструкция на покривната плоча – структура 2

№	Материал	λ	δ	U
-	-	W/mK	m	W/m ² K
1	Оберлихт	1,05	0,01	4,56

Основният ремонт на покрива не засяга елементи от носещата конструкция на сградата. Предложена е подмяна на съществуващото покривно остъкляване с алуминиев профил и матови поликарбонатни плоскости 16 мм (ударо и пожароустойчив, затъмнен, с висок клас на UV защита), както и подмяна на рабицовия окачен таван под оберлихт „Б“ с такъв от минерална вата и гипсокартон. В следствие на извършените промени обобщеният коефициент на топлопреминаване на покривната конструкция ще има стойност 1,25 W/m²K. Изчисленията за същия са представени в следващите таблици.

- Площ на таванската плоча на последния отопляем етаж	A ₁	m ²	1 392,70
- Коефициент на топлопреминаване на покривната плоча от покривната конструкция	U	W/m ² K	0,014
- Площ на покривната плоча от покривната конструкция	A ₂	m ²	1 462,34

- Коефициент на топлопреминаване на таванската плоча на подпокривното пространство	U	W/m ² K	2,902
- Площ на вертикалните ограждащи елементи	A _w	m ²	48,60
- Коефициент на топлопреминаване на вертикалните ограждащи елементи	U	W/m ² K	1,73
- Кратност на въздухообмена	n	h ⁻¹	0,30
- Обем на въздуха в подпокривното пространство	V	m ³	1 844,00
- Действителен коефициент на топлопреминаване	U _r	W/m ² K	1,25

Таванска плоча на последен отопляем етаж – структура 1

№	Материал	λ	δ	U
-	-	W/mK	m	W/m ² K
1	Гипсокартон	0,21	0,012	0,664
2	Минерална вата	0,04	0,05	

Таванска плоча на последен отопляем етаж – структура 2

№	Материал	λ	δ	U
-	-	W/mK	m	W/m ² K
1	Таван от гредоред	0,35	0,04	3,18

Таванска плоча на последен отопляем етаж – структура 3

№	Материал	λ	δ	U
-	-	W/mK	m	W/m ² K
1	Цирлихт	1,05	0,01	4,77

Външна стена

№	Материал	λ	δ	U
-	-	W/mK	m	W/m ² K
1	Външна мазилка	0,87	0,02	1,73
2	Тухлена зидария	0,52	0,20	

Конструкция на покривната плоча – структура 1

№	Материал	λ	δ	U
-	-	W/mK	m	W/m ² K
1	Медна ламарина	53,5	0,005	3,08
2	Дървена конструкция	0,35	0,04	

Конструкция на покривната плоча – структура 2

№	Материал	U
-	-	W/m ² K
1	Оберлихт	1,93

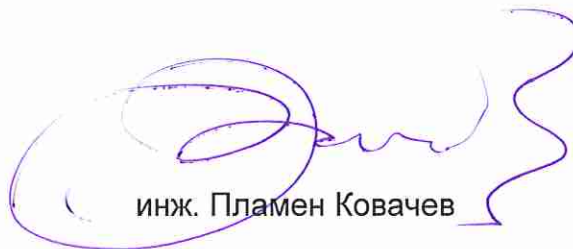
При извършените ремонтни дейности се предвижда да бъдат използвани съвременни енергийно ефективни материали. Промяната в коефициента на топлопреминаване спрямо съществуващото състояние е в размер на 7,4 %, което ще доведе и до намаляване на разхода на енергия, необходим за отопление и охлаждане на сградата.



25.04.2016 г.

Гр. София

инж. А.Петкова


инж. Пламен Ковачев

