Anlage 3 – Zusammenfassung des geplanten Vorhabens

Für die Beantragung einer Förderung im Programmbereich EFRE 2021-2027 "Energieeffiziente öffentliche Gebäude" des Ministeriums für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen.

1. Antragsteller

Antragsteller:	Widukindstadt Enger
Abteilung/Fachbereich/OE:	Gebäudemanament
Anschrift (Straße, Hausnr., PLZ, Ort):	Bahnhofstraße, 44, 32130, Enger
Ansprechpartner, Kontaktdaten (Name, Telefon, E-Mail):	Frau Ute Schweppe, 05224 9800 865, u.schweppe@enger.de Herr Michael Dux, 05224 9800 869, m.dux@enger.de

2. Gebäudedaten

Gebäudebezeichnung:	Turnhalle
Gebäudekategorie[1]:	5110, Ein- und Mehrfeldhallen
Baujahr(e):	1966
Nutzfläche (m²):	1.073,5 (ANGF)

3. Energetische Kennwerte

Endenergiebedarf (kWh/m²a):	Ist-Zustand:	356,81	Geplanter Zustand:	46,88
Primärenergiebedarf (kWh/m²a):	Ist-Zustand:	379,86	Geplanter Zustand:	84,38
CO_2-Emissionen (kg/m²a)	Ist-Zustand:	86,5	Geplanter Zustand:	26,3
CO_2-Emissionen (kg/a)	Ist-Zustand:	92.821,1	Geplanter Zustand:	28.181,0

[1] Gebäudekategorie gemäß Bauwerkszuordnungskatalog (BWZK).

4. U-Werte der Gebäudehülle nach Umsetzung

Tabelle bei Bedarf um weitere Zeilen ergänzen.

	Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten Umax in W/(m²K) bzw. der maximalen Wärmeleitfähigkeit λ in W/(mK)	
Bauteil	Zonen von Nichtwohngebäuden T ≥ 19 °C	Zonen von Nichtwohngebäuden mit 12 °C < T < 19 °C
Bauteilgruppe Außenwände		
6916 AW TH saniert, Aktusik...	0,160	
6916 AW TH, Akustikwolle, ...	0,177	
6916 AW, EG Nebenräume..	0,172	
Bauteilgruppe Fenster/Türen		
3-Scheiben WSVG	0,90	
Dachflächenfenster	1,00	
Tür	1,3	
Dächer und Bauteile gegen unbeheizte Räume oder Erdreich		
6916 Hallenboden neu	0,199	
6916 Dach TH saniert	0,129	

5. Mittlere Ü-Werte der Gebäudehülle nach Umsetzung

	Höchstwerte der mittleren Wärmedurchgangskoeffizienten $Ü_{max}$ in W/(m²K)	
Bauteilgruppe	Zonen von Nichtwohngebäuden T ≥ 19 °C	Zonen von Nichtwohngebäuden mit 12 °C < T < 19 °C
$Ü_{opak}$	0,16	
$Ü_{Vorhang}$		
$Ü_{transparent}$	1,1	
$Ü_{Licht}$	1,0	

6. Unternehmerisches Energieeffizienz- und Umweltengagement
Das beantragende Unternehmen praktiziert ein aktives Umweltmanagement und unterzieht sich einer regelmäßigen externen Auditierung

ja nein x

Angewendetes System:
Umweltmanagement-System nach ISO 14001:
Eco Management and Audit Scheme (EMAS):
Andere Systeme (bitte benennen):

7. Beiträge zur Berücksichtigung des Leitsatzes „Energieeffizienz an erster Stelle“
Die Projektziele wurden vor der Planung des Vorhabens definiert und eine Kosten-Nutzen-Analyse (KNA) unter Berücksichtigung der Energieeffizienz durchgeführt, in dessen Rahmen das Vorhaben in Bezug auf die Marktsituation, Innovation, Politikentwicklung und den Investitionsbedarf untersucht wurde.

ja x nein

a) Das Vorhaben wurde hinsichtlich des zu erwartenden Energiebedarfs und der zu erwartenden Kosten – auch in Bezug auf eine Veränderung der Kraftstoff- und Energiepreise – untersucht und mögliche Alternativen bewertet.
ja x nein

b) Das Vorhaben wurde unter Berücksichtigung makroökonomischer Entwicklungen geplant und die Auswirkungen der Umsetzung sowie die Zukunftssicherheit geprüft.
ja x nein

c) Bei der Planung des Vorhabens wurde gewährleistet, dass in den Lebenszyklusphasen der Errichtung und der Nutzung des Gebäudes ein ordnungsgemäßer Umgang mit Ressourcen im Sinne der Energieeffizienz erfolgen kann.
ja x nein