



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | «Затверджую» Асоціація “Український центр сталевого будівництва” |
|  |  |  | Виконавчого директора |
|  |  |  |  |
|  |  |  | Колісник В.А. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
| **Технічне завдання** **Розроблення проекту національного стандарту ДСТУ ХХХХХ** **«Правила виконання проєктної документації металевих будівельних конструкцій»** |
|  |  |  |  |
| **Розробник**: Науково-дослідне приватне підприємство «Вартість» (НДПП «Вартість») |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  «Погоджено» |  |  | «Погоджено» |
| Голова ТК |  | Розробник | Директор НДПП «Вартість» |
|  |  |  | Білик С.І.«\_\_\_» березня 2021 |
|  |  |

|  |
| --- |
| **1. Підстава для розробки технічного завдання**: Договір |

|  |
| --- |
| **2.Термін розроблення**Етап 1: березень – червень 2021Етап 2: серпень –жовтень 2021 |

|  |
| --- |
| 3. Призначенність та завдання Державного стандарту**Тема договору. «Розроблення проекту національного стандарту ДСТУ ХХХХХ** **«Правила виконання проєктної документації металевих будівельних конструкцій»**Розробити Державний стандарт України **«Правила виконання проєктної документації металевих будівельних конструкцій» з урахуванням виготовленя і розробки проектьної документації і робочого проекту металевих конструкцій, комплекта робочих креслень конструкцій металвих деталювальних з урахуванням використання автоматизованих систем проектування з тривимірним моделюванням конструкцій в Декартовій системі координат.** |

|  |
| --- |
| **2.4. Характеристика об’єкта стандартизації** Цей стандарт установлює вимоги до об’єкту стандартизації: склад і правила виконання проекту, робочого проекту та робочої документації конструкцій металевих, а також комплекту робочих креслень конструкцій металевих деталювальних на паперових та електронних носіях з урахуванням моделювання металевих конструкцій з використанням ВІМ-технологій, технологій автоматизованого проектування – тривимірного моделювання конструкцій в Декартовій системі координат.Рівень розвитку держав у сучасному світі вимірюється у тому числі використанням металевих конструкцій. Розвиток промисловості і експортного потенціалу країни з високою додатною вартості зростає завдяки використанням виготовленням високотехнологічним металевим конструкціям. Одним із засобів досягнення такого результату є використання у будівництві ВІМ-технологій у проектуванні та при виготовленні металевих конструкцій. Сучасні програмні комплекси автоматизованого проектування дозволяють це зробити. З іншого боку в країні відсутні державні стандарти на правила розробки і оформлення робочої документації і робочих проектів з використанням автоматизованих систем проектування в яких є можливість просторового моделювання конструкцій. Використання ВІМ-технологій у проектуванні та при виготовленні металевих конструкцій відкриває шлях для суттєвого підвищення якості проектної документації, не тільки металевих конструкцій, а також архітектурно-будівельних проектних рішень в цілому. Також в цілому підвищується продуктивність праці при виготовленні металевих конструкцій, так як дозволяє використовувати автоматизовані і роботизовані обладнання на всіх стадіях виготовлення. Використання робочих документації конструкцій металевих деталювальних виготовлених за допомогою ВІМ технологій дозволяє підвищити якість будівельно-монтажних робіт за рахунок можливості переходу до технологій оптимального проектування у будівництві у просторі і у часі, оцінюючи інвестиційні вкладення. Національний стандарт відповідає сучасним вимогам потреб суспільства, виробництва металевих конструкцій, практик будівельної галузі, необхідні складові для широко впровадження в проектування металевих конструкцій та у їх виготовлення. Ряд сучасних виробництв використовують ВІМ –технології при проектуванні і виготовленні металевих конструкцій. Тому для скорочення обсягу документації, уникнення повторів і дублювання в робочих проектах, упорядкування складу робочої документації металевих конструкцій на різних стадіях необхідно удосконалити існуючі стандарти та їх об’єднати у відповідності з практикою проектування при використанні ВІМ –технологій: **за основу прийняти ДСТУ Б А.2.4-43:2009** «Правила виконання проектної та робочої документації металевих конструкцій», та **ДСТУ-Н Б А.2.4-44:2013** «Настанова з розроблення проектної та робочої документації металевих конструкцій. Креслення конструкцій металевих деталювальні (КМД)». |

|  |
| --- |
| **2.5. Розділи та основні положення національного стандарту.****Розділ 1. Правила** розробки робочої документації і робочого проекту конструкцій металевих, в тому числі при використанні ВІМ технологій . Описати обсяг і склад проектної документації: правила виконання і представлення робочого проекту, робочої документації, стадії проект, тендерної документація марок РП КМ, РД КМ, ТД КМ, в тому числі при використанні ВІМ технологій . Описати обсяг і склад документації. Розробити вимоги і встановити відмінності правил виконання і представлення робочої документації, в тому числі з використанням автоматизованих систем проектування з урахуванням використання ВІМ технологій та із використанням тривимірного зображення конструкцій в Декартовій системі координат-3Д робочого проекту марки РП КМ- 3Д, робочої документації марки РД КМ- 3Д.**Розділ 2. Правила** розробки комплекту робочих креслень конструкцій металевих деталювальних, в тому числі із використанням автоматизованих систем просторового проектуванні і моделювання конструкцій (ВІМ-технологій). Описати обсяг і склад документації. Розробити правила і встановити відмінності розробки робочої документації - комплекту робочих креслень металевих конструкцій деталювальних із використанням тривимірного зображення конструкцій в Декартовій системі координат-3Д. **Розділ 3. Правила** розробки в одну стадію робочої документації металевих конструкцій та комплекту робочих креслень конструкцій металевих та деталювальних, в тому числі з використанням ВІМ технологій. Описати обсяг і склад документації. Розробити правила розробки робочої документації проектування конструкцій металевих та конструкцій металевих деталювальних в одну стадію проектування, в тому числі із використанням тривимірного зображення конструкцій в Декартовій системі координат-3Д. .  |

|  |
| --- |
| **2.6. Взаємозв’язок з іншими національними стандартами.****Цей стандарт заміню стандарти**  **ДСТУ Б А.2.4-43:2009** «Правила виконання проектної та робочої документації металевих конструкцій»; **ДСТУ-Н Б А.2.4-44:2013** «Настанова з розроблення проектної та робочої документації металевих конструкцій. Креслення конструкцій металевих деталювальні (КМД)».**Новий стандарт відповідає вимогам:**ДСТУ 1.1:2001 Національна стандартизація. Стандартизація та суміжні види діяльності. Терміни та визначення основних понять. ДСТУ 1.2:2003 Національна стандартизація. Правила розроблення національних нормативних документів.ДБН В.2.6-163:2010 Сталеві конструкції. Норми проектування, виготовлення і монтажу,ДБН В.2.6-198:2010 Сталеві конструкції. Норми проектування.ДСТУ Б В.2.6-200:2014 Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажуДСТУ Б В.2.6-199:2014 Конструкції сталеві будівельні Вимоги до виготвлення. ДСТУ Б В.2.6-193:2013 Захист металевих конструкцій від корозії |

|  |
| --- |
| **2.7. Джерела інформації.** Відкриті доступні джерела інформації, закордонні аналоги, вітчизняні імплементовані і чинні норми |

|  |
| --- |
| **2.8. Етапи виконання роботи**Етап 1. Складання Технічного завдання на розроблення проекту національного НД, розроблення першої редакції проекту національного НД та пояснювальної записки до неї. Оприлюднення першої редакції проекту національного НД на веб-сайті (розсилання до зацікавлених організацій) для отримання пропозицій.Етап 2. Складання зводу коментарів до першої редакції проекту національного НД. Розроблення другої редакції проекту національного НД (за необхідності). Узгодження проекту ДСТУ на засіданні профільного Технічного Комітету. Супровід проекту ДСТУ при технічній перевірці і прийняті ДП «УкрНДНЦ». |

**Тендерні?**