


Investor / Client:  <b>U.S.STEEL Košice s.r.o.</b>		Stavba:  <b>1369DW - Prípojky médií pre rozvojové územie DZ Energetika</b>  Job:  1369DW - Media connecton for the Development area of DZ Energetika	
Stupeň: Level:		Stavebné povolenie Building permission	Zákazkové č. / Job nr.:  <b>EN-0723</b>
Diel projektu: Part of project:		D - Dokumentácia stavebných objektov D – Documentation of Building Objects	Por.č./ Item nr.: TS  Revízia/ Revision: 1
Objekt: Area:		SO 101 – Stavebné úpravy rozvodne T80 SO 101 – Building Modifications of the Switch Room T80	DCC: &CDB
<b>TECHNICKÁ SPRÁVA</b> <b>TECHNICAL REPORT</b>			
Vypracoval / Elaborated by:  Ing. Máčeková		Schválil / Approved by:  Ing. Petržala	Dátum / Date:  02/2025
			Počet strán / Number of pages:  6
Pečiatka/ Stamp:  			
			Výtlačok/ Copy:
2			
1			
0			
Zmena / Rev.	Názov zmeny / Name revision	Dátum / Date	Schválil / Approved



**Obsah / Content:**

<b>1.</b>	<b>Identifikačné údaje</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Predmet riešenia dokumentácie</b>	<b>3</b>
2.1	Východiskové podklady pre riešenie stavby	3
<b>3.</b>	<b>Stavebno-technické riešenie</b>	<b>3</b>
3.1	Jestvujúci stav	3
3.2	Búracie práce	5
3.3	Nový stav	5
3.4	Povrchové úpravy	6
<b>4.</b>	<b>Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci</b>	<b>6</b>

## TECHNICKÁ SPRÁVA

### 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

<b>Investor:</b>	<b>U. S. Steel Košice, s.r.o.</b>
<b>Stavba:</b>	1369DW - Prípojky médií pre rozvojové územie DZ Energetika
<b>Stupeň:</b>	Dokumentácia pre stavebné povolenie
<b>Okres:</b>	Košice II
<b>VÚC:</b>	Košický
<b>Katastrálne územie:</b>	Železiarne
<b>Umiestnenie stavby:</b>	Areál firmy U. S. Steel Košice, s.r.o.
<b>Kategória stavby:</b>	Priemyselné stavby
<b>Objednávateľ:</b>	U. S. Steel Košice, s.r.o.
<b>Číslo zákazky:</b>	EN-0723.3

### 2. PREDMET RIEŠENIA DOKUMENTÁCIE

Predmetom riešenia predkladanej projektovej dokumentácie prikladanej ku žiadosti o stavebné povolenie je návrh stavebných úprav rozvodne T80. V dokumentácii sa riešia nové prestupy vo vertikálnych a vodorovných konštrukciách budovy rozvodne T80.

Objekt rozvodne T80 sa nachádza na pozemku spoločnosti U.S. Steel Košice, s.r.o. Realizáciou stavebných úprav nedôjde k zvýšeniu záťaže životného prostredia.

#### 2.1 VÝCHODISKOVÉ PODKLADY PRE RIEŠENIE STAVBY

Pre zhotovenie tejto časti dokumentácie boli východiskovými podkladmi nasledujúce materiály a informácie:

- pôvodná dokumentácia rozvodne T80
- obhliadka na mieste
- informácie objednávateľa
- odborná literatúra a STN EN

### 3. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

#### 3.1 JESTVUJÚCI STAV

Architektonické riešenie objektu je nenáročné, objekt je obdĺžnikového pôdorysu.

Jestvujúci objekt rozvodne T80 sa nachádza medzi dvoma koľajami K770 a K775 a susedí s objektom rozvodne T40 a prístreškom pre dvojicu tráf. Má jedno podzemné a dve nadzemné podlažia a káblový medzipriestor na 1.nadzemnom podlaží. Pôdorysne má tvar obdĺžnika s vonkajšími rozmermi 12,69x18,92m, celková výška objektu nad terénom 11,79m.

Podzemné podlažie sa nachádza na úrovni -2,350m, je tvorené jedinou miestnosťou, ktorá slúži ako káblový priestor. Vstup je pomocou schodiska z exteriéru. Svetlá výška podzemného podlažia je 2,2m.

Prvé nadzemné podlažie je na úrovni  $\pm 0,000$  a je tvorené nízkonapäťovou rozvodňou, elektrorozvodňou, miestnosťami pre kompenzátor, transformátory, batérie a reaktory. Každá miestnosť má samostatný vstup z exteriéru okrem elektrorozvodne, do ktorej je vstup z rozvodne T40. Svetlá výška 1.NP je 6,32m.

Druhé nadzemné podlažie je na úrovni +6,600. Je tvorené jednou miestnosťou-nízkonapäťovou rozvodňou so sv. výškou 4,26m. Vstup je z rozvodne T40 a z exteriéru pomocou rebríka.

Nosnú konštrukciu tvorí železobetónová rámová konštrukcia a výplňové murivo hr. 380 a 250mm., podlaha na úrovni +6,600 je riešená ako železobetónová so skrytým debnením na oceľových nosníkoch. Strecha je plochá, nosnú konštrukciu tvoria stropné panely hr. 320mm.

*P05-Skladba podlahy na úrovni +6,600m a +5,420m:*

- liata podlaha Mastertop TC472
- železobetónová doska nad vlnou hr.60mm
- trapézový plech RAN 40
- oceľový nosník IPE180

*SN01-skladba obvodových stien:*

- exteriérová omietka
- murivo z tehál Porotherm hr.380mm na maltu MVC100
- vápenno-cementová omietka, v miestnosti s batériami kyselinovzdorný náter v. 2,0m

*ST01-skladba strechy:*

- hydroizolácia Elastobit
- tepelná izolácia Nobasil SPS, hr.100mm

- perlitbetón v spáde, hr. 20-170mm
- parozábrana Jutafol N140
- stropný panel Strong, hr.320mm
- vápenno-cementová omietka

### 3.2 BÚRACIE PRÁCE

Pre napojenie nových rozvádzačov umiestnených na 2. nadzemnom podlaží je potrebné zrealizovať otvory v stenách a stropných konštrukciách pre káblové lávky a pre prestup káblov.

V objekte sú navrhnuté nasledovné búracie práce:

BP1- vybúranie otvorov 640x545mm a 90x180mm v podlahe na úrovni +6,600m

BP2- vybúranie otvoru 190x200mm v podlahe na úrovni +5,420m

BP3- vybúranie otvoru 615x1400mm v nosnej obvodovej stene hr.380mm

BP4- vybúranie otvoru 300x300mm v murovanej nosnej stene hr.380mm

BP5- vybúranie otvoru 540x1400mm v murovanej nosnej stene hr.380mm

Presný rozsah a lokalizácia búracích prác sú zrejmé z výkresovej časti tejto PD.

Vrstvenie jednotlivých konštrukcií dotknutých stavebnými úpravami je stanovené na základe dostupnej projektovej dokumentácie a vizuálnej obhliadky.

Pred začiatkom búracích prác je potrebné overiť skutkový stav a konfrontovať ho s projektom. Búracím prácam musí predchádzať odpojenie, demontáž prípadne preloženie všetkých TG zariadení a médií, ktoré sú prekážkou pre realizáciu búracích prác. Demontáž TG zariadení a médií riešia príslušné profesie.

### 3.3 NOVÝ STAV

Časť otvoru na fasáde sa zamuruje tehľami hr. 380mm. Po realizácii búracích prác je potrebné otvory v murovaných stenách vyspraviť v súlade s okolitými jestvujúcimi povrchmi- nová omietka.

Prestupy požiarne deliacimi konštrukciami je potrebné protipožiarne utesniť – riešené v „PS 101 - Dozbrojenie rozvodne“.

Prestup káblov cez nový otvor na fasáde (na výkrese ozn. BP3) je potrebné utesniť doskami z minerálnej vlny. Otvor sa oceľovými profilmi rozdelí na tretiny. Profily osadzovať k vnútornej aj vonkajšej strane otvoru. Do jednotlivých častí otvoru sa následne vložia dosky z minerálnej vlny.

Celý otvor sa z vnútornej aj vonkajšej strany prekryje plechom. Krycí plech sa prikotví po obvode otvoru a k deliacim oceľovým konštrukciám.

Utesnenie medzier medzi plechom a prechádzajúcimi káblami utesniť tmelom na tesnenie prestupov (jednozložkový trvalo plastický tmel).

### 3.4 POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Existujúce murované konštrukcie sa vyspravja v súlade s okolitými jestv. konštrukciami. Na nové murované konštrukcie sa zrealizuje omietka.

## **4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Pre prácu a pohyb osôb v priestoroch staveniska platia všeobecne platné predpisy pre dodržiavanie BOZP pri práci, ktoré môžu byť spresnené v niektorých oblastiach osobitnými internými predpismi a smernicami vydanými investorom. Každý dodávateľ stavebných prác musí byť v zmysle týchto predpisov poučený a musí ich počas svojej činnosti na stavbe dodržiavať.

Košice, február 2025

Vypracoval: Ing. Mária Kocúrková