

**POŽADAVKY NA SESTAVU
ZÁCHYTNÉ VANY PRO NEZASTŘEŠENÉ
TRAFOSTÁNÍ BETONBAU
PRO TRANSFORMOVNU
LIPNICE**

NÁZEV AKCE	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY	Č.STAVBY: 1020002421
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	Č.OBJ: 14300027035
STATUS/STUPEŇ		
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECH. A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
ZHOT. DOKUMENTACE	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. JIŘÍ ČÁSLAVA, jiri.caslava@egd.cz TEL:+420 530 301 254	
ARCHIVNÍ ČÍSLO		
ZOD. PROJEKTANT	Ing. Jiří ČÁSLAVA	DATUM: 17-02-2022
VYPRACOVAL	Ing. Zdeněk MATOUŠEK	ČÍSLO DOK.: P1
KONTRLOVAL	Ing. Lukáš BAŽANT, Ing. Jiří ČÁSLAVA	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 12 JÍLOVICE U TRHOVÝCH SVINŮ	KÓD LOKALITY:
SO/PS		LIP
MAJETKOVÁ TŘÍDA		ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	DCC
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA – POŽADAVKY NA TRAFOSTÁNÍ	LIST / CELKEM: 1 / 44

Název stavby:	TR Lipnice – obnova transformovny
Místo stavby:	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 12 Jílovice u Trhových Svinů
Datum zpracování:	17-02-2022
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Matoušek
Číslo stavby:	1020002421

Obsah:

1	POPIS STAVBY.....	4
1.1	Identifikační údaje.....	4
1.2	Cíl dokumentu.....	5
1.3	3D vizualizace sestavy	6
1.4	3D vizualice trafostání s osazenou technologií T101 a T102	7
1.5	SPECIFIKACE POŽADAVKŮ	8
1.5.1	ODSTRANIT	8
1.5.2	ETAPY.....	8
1.6	Provizorní trafostání T102	9
1.7	Nové požadavky trafostání T101	10
1.7.1	Přemístění přípravy pro hladinový snímač	10
1.7.2	T101 vana 1. AW3066	11
1.7.3	T101 vana 2. AW3066	13
1.7.4	T101 vana 3. AW3066	14
1.7.5	T101 vana 7. AW3066	19
1.7.6	T101 vana 8. AW3066	22
1.7.7	T101/T102 sloup protipožární stěny mezi 3.AW3066 a 4.AW3066	25
1.8	Nové požadavky trafostání T102	28
1.8.1	Přemístění přípravy pro hladinový snímač	28
1.8.2	T102 vana 4. AW3066	28
1.8.3	T102 vana 5. AW3066	29
1.8.4	T102 vana 6. AW3066	29
1.8.5	T102 vana 10. AW3066	37
1.8.6	T102 vana 9. AW3066	40
1.8.7	T102/T103 sloup protipožární stěny mezi 6.AW3066 a rezervou pro T103	40
1.9	Průchody pro kabeláž ve zhašecích roštích	43

1 POPIS STAVBY

1.1 Identifikační údaje

Identifikační údaje přípravy stavby	
Název stavby:	TR Lipnice – obnova transformovny
Místo stavby:	TR Lipnice, Lipnice, 373 12 Jílovice u Trhových Svinů
Druh prací:	Rekonstrukce transformovny 110/22 kV
Údaje o investorovi stavby	
Název společnosti:	EG.D, a. s
Sídlo:	LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO
IČ:	28085400
Údaje o projektantovi stavby	
Název společnosti:	EG.D, a. s
Sídlo:	LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO
IČ:	28085400
Projektant:	Ing. Jiří Čáslava, +420 54514 1254, jiri.caslava@eon.cz
Údaje o technickém dozoru investora	
Název společnosti:	EG.D, a. s
Sídlo:	LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO
IČ:	28085400
Technický dozor:	
Údaje o koordinátorovi BOZP na staveništi	
Název společnosti:	
Sídlo:	
IČ:	
Koordinátor BOZP:	
Údaje o zhotoviteli stavby	
Název společnosti:	
Sídlo:	
IČ:	
Stavbyvedoucí:	
OZO v prevenci rizik	

1.2 Cíl dokumentu

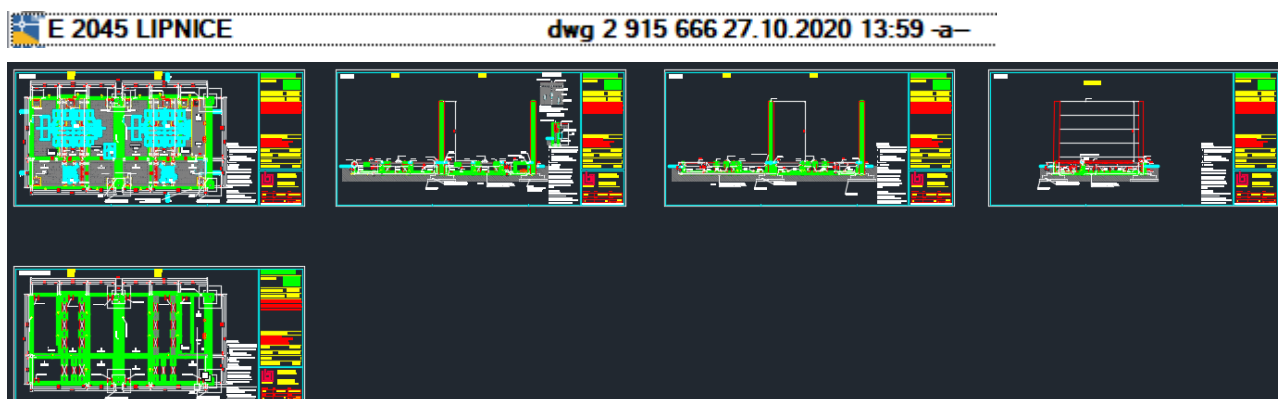
Cílem tohoto dokumentu je definování dodatečných požadavků na provedení trafostání (záchytné vany pro nezastřešené trafostání).

V průběhu projekčních prací na akci Obnova transformovny Lipnice) docházelo k průběžným technickým konzultacím s p. Michalem Kubínem, Betonbau (telefonicky, emailem). Konzultace probíhaly v časovém období od 24.4.2020 do 10.1.2022.

Během těchto konzultací vznikly dvě oficiální nabídky.

1. Nabídka z 9.7.2020, vystavená: p. Rott, Betonbau
2. Nabídka z 5.11.2020, vystavená: p. Rott, Betonbau

K výše uvedené nabídce byla dodána výkresová dokumentace v dwg formátu s názvem E 2045 s poslední datovanou změnou v razítku ze dne 15.9.2020 a 22.09.2020

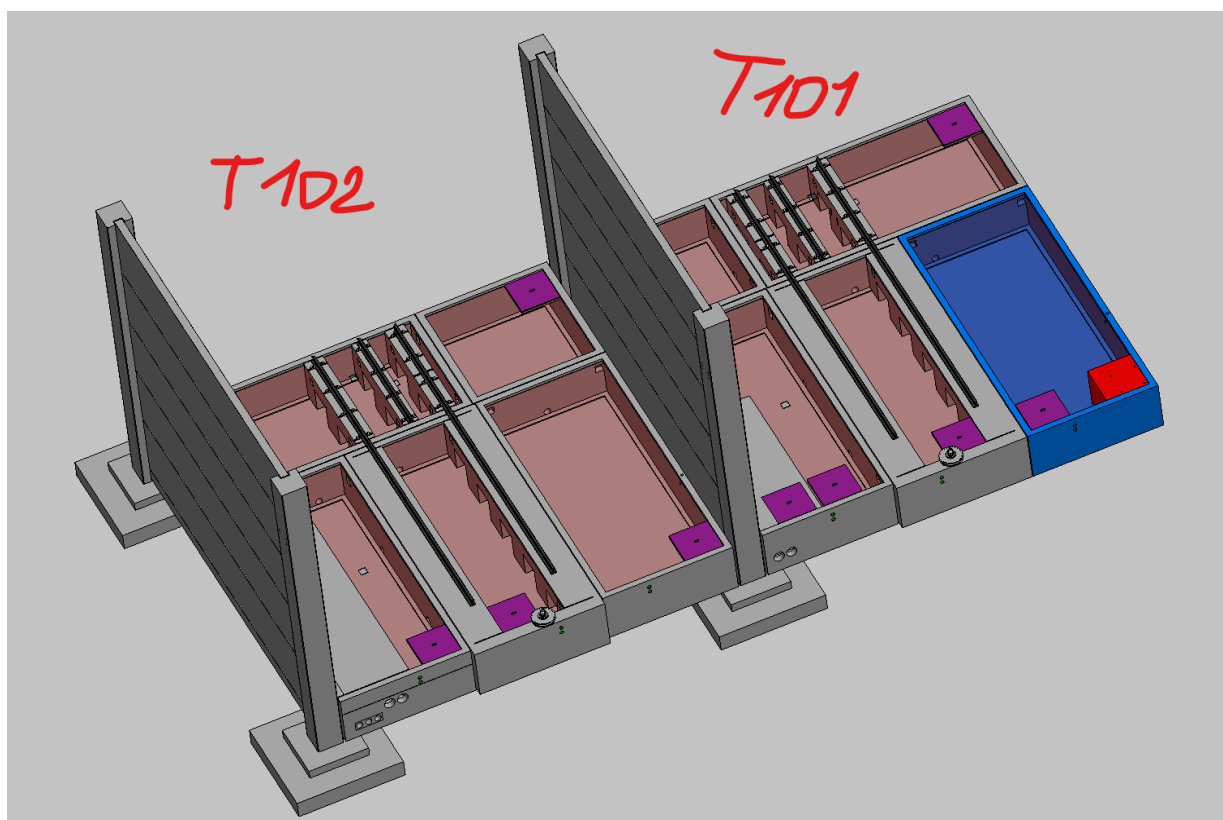
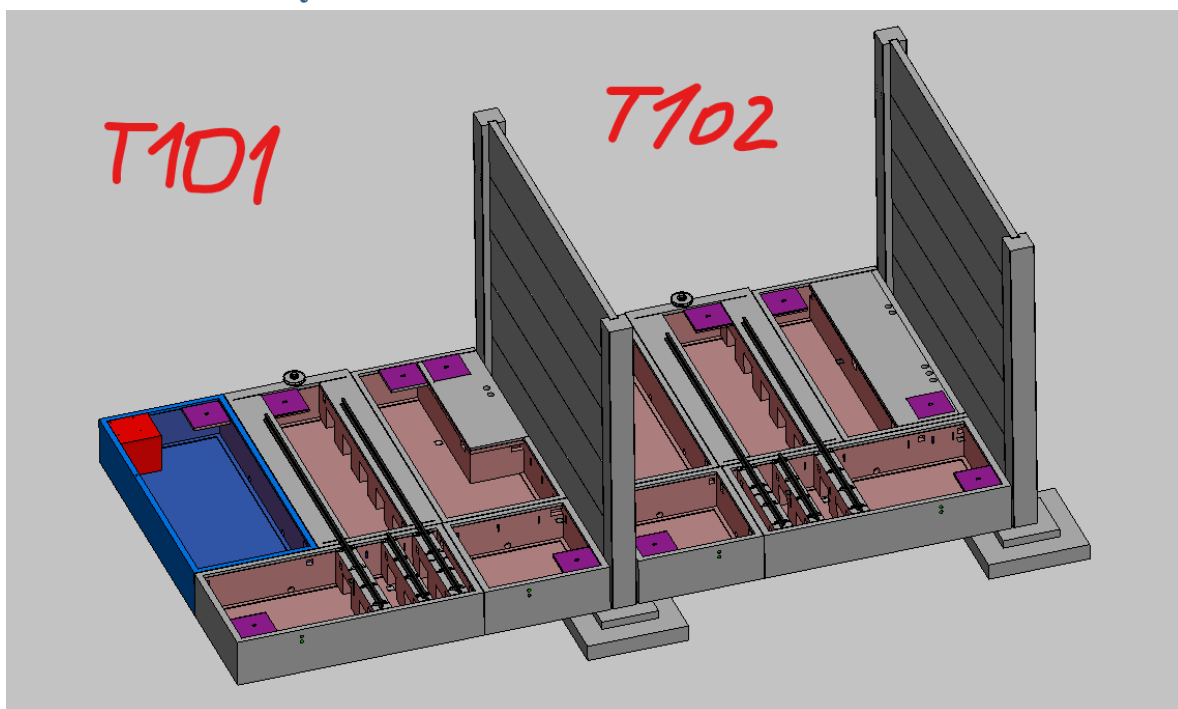


Vzhledem k technickým změnám a novým požadavkům, které nastaly po 5.11.2020 (poslední nabídka) a během dokončovacích projekčních prací bychom chtěli požádat o aktualizaci nabídky z 5.11.2020, do které budou zahrnuty níže uvedené a zaznamenané změny.

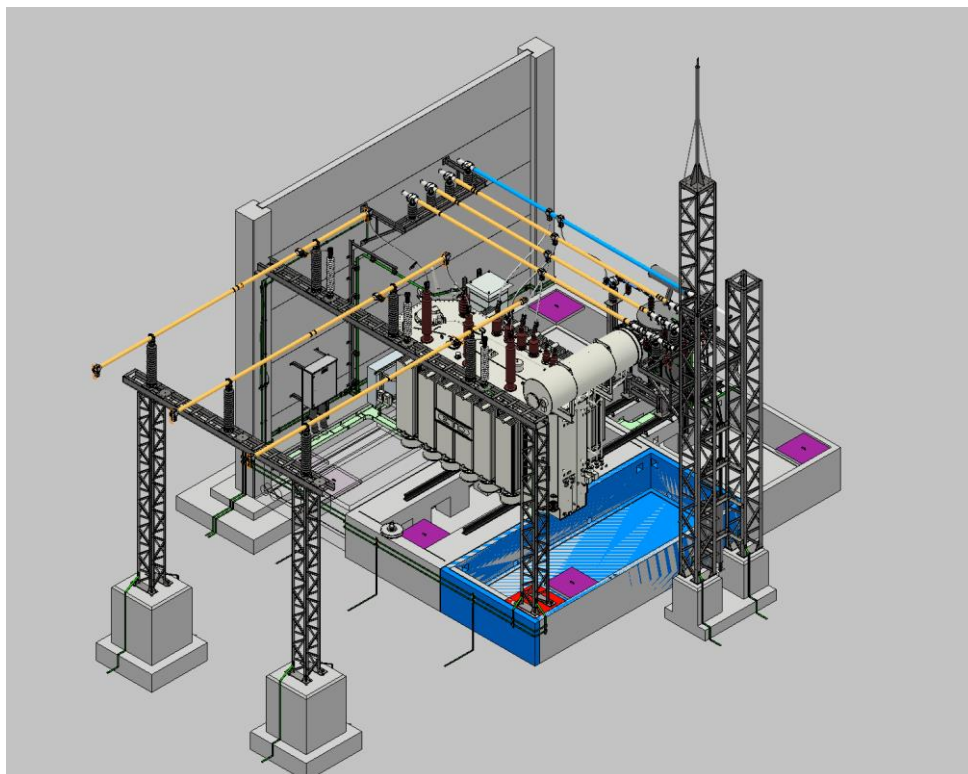
Spolu s tímto textovým dokumentem jsou jako příloha zaslány i dwg náčrty některých dotčených van a náčrty sestavy van s protipožárními stěnami včetně sloupů.

10-VANA	dwg
2022-02-17-LIPNICE TR101+TR102	dwg
3-VANA	dwg
6-VANA	dwg
7-VANA	dwg
8-VANA	dwg

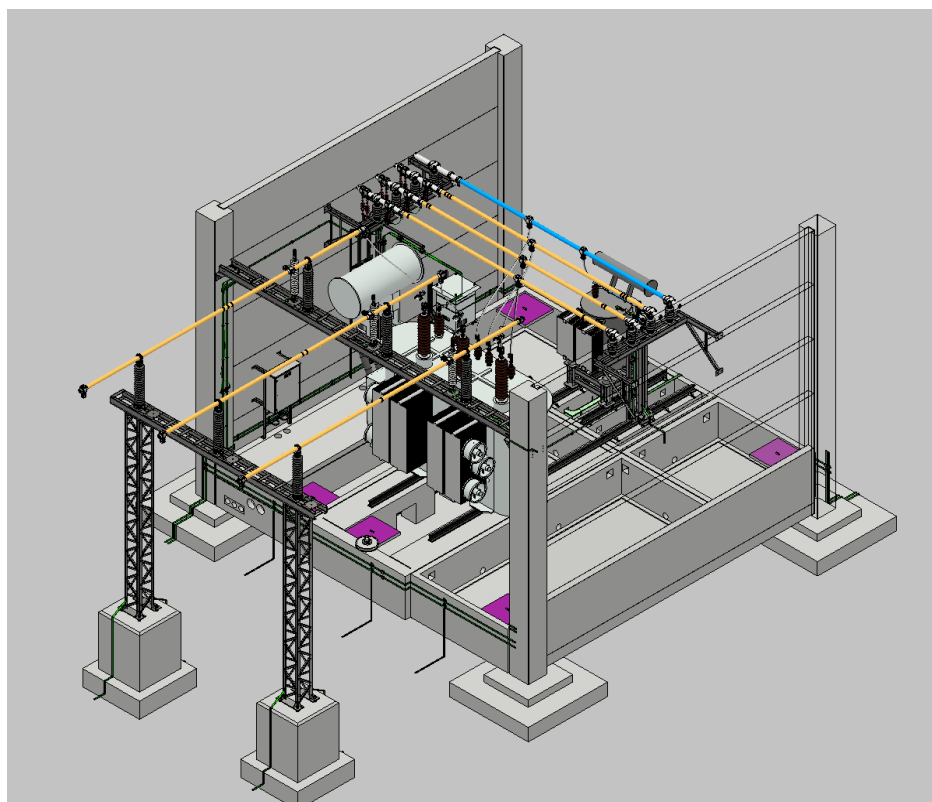
1.3 3D vizualizace sestavy



1.4 3D vizualice trafostání s osazenou technologií T101 a T102



T101



T102

1.5 SPECIFIKACE POŽADAVKŮ

1.5.1 ODSTRANIT

Z nabídky ze dne 5.11.2020 odstranit položku za zámečnické výrobky (zábradlí okolo T101 a T102, demontovatelné schůdky). Tato položka ji není vyžadována.

1.5.2 ETAPY

Etapy montáže – orientačně:

Etapa č.1 (provizorní sestavení T102)

Vany 3x AW 3066 + 1x AW 3060 – T102

Trafokolejnice pro TR a TL

Průchodky kabelů a zemnění

Prefabrikované prahy

Vnitřní zemnění

Stupadla a nástupní tyče

Doprava + jeřábové práce + montáž a kompletace

Etapa č.2 (finální montáž T101)

Vany 3x AW 3066 + 1x AW 3060 +1x AW 3030 – T101

Trafokolejnice pro TR a TL

Průchodky kabelů a zemnění

Prefabrikované prahy

Vnitřní zemnění

Stupadla a nástupní tyče

Příprava pro snímače hladiny vody

Zatahovací kladka traf

Zhášecí rošty pod transformátory BP/H s granulátem včetně rev. Vstupů

Protipožární stěna včetně sloupů a patek T102 x T101

Doprava + jeřábové práce + montáž a kompletace

Montáž PO stěny včetně patek mezi T101 a T102

Etapa č.3

Demontáž T102 (demontáž provizorního sestavení T102 a přemístění na finální pozici T102)

Manipulace po areálu

Jeřábnické práce + doprava

Etapa č.4

Montáž T102

Protipožární stěna včetně sloupů a patek T102 x T103

Montáž stěny

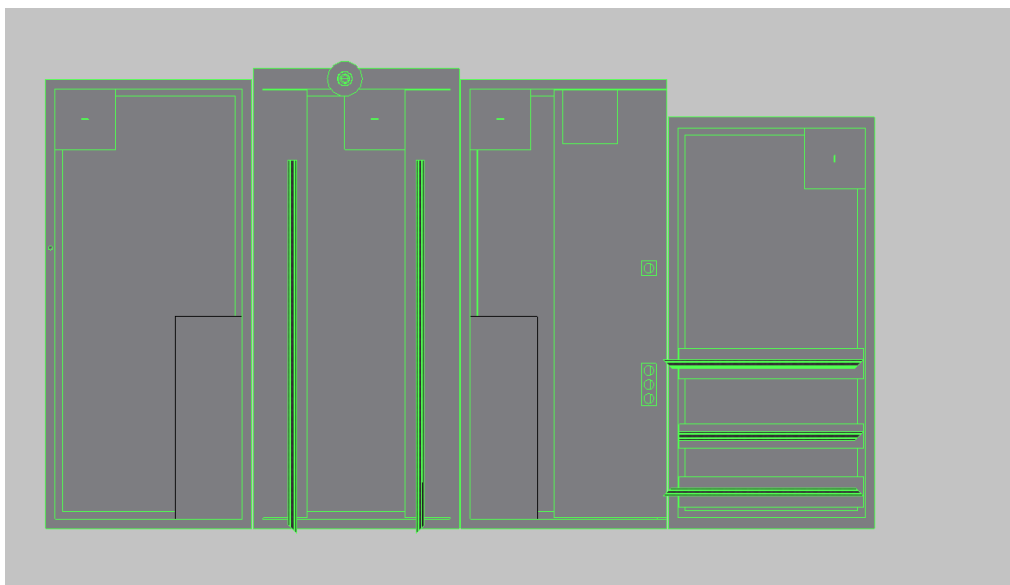
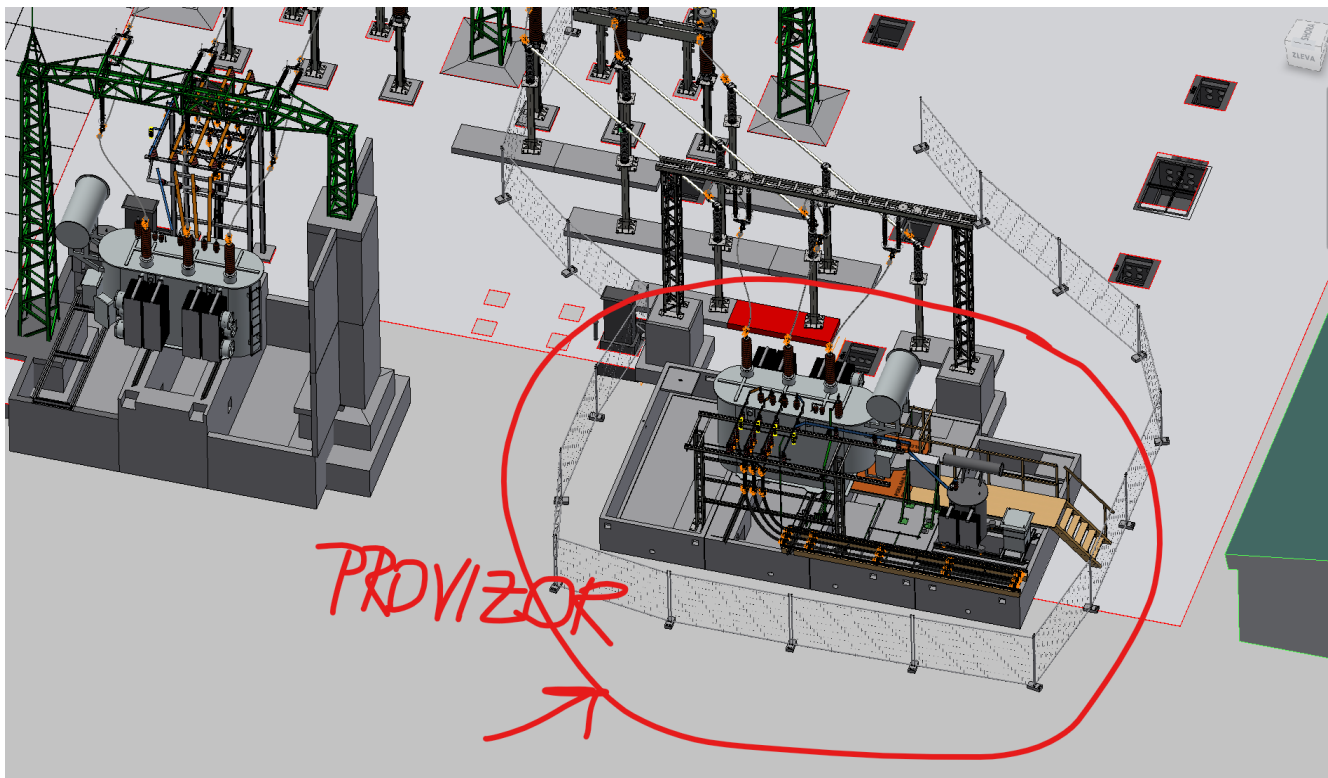
Manipulace po areálu

Jeřábnické práce + doprava

1.6 Provizorní trafostání T102

Sestavení provizorního stání van určených pro T102 na volný terén, Sestava není půdorysně shodná s půdorysem finálního T102.

Naznačení viz níže.

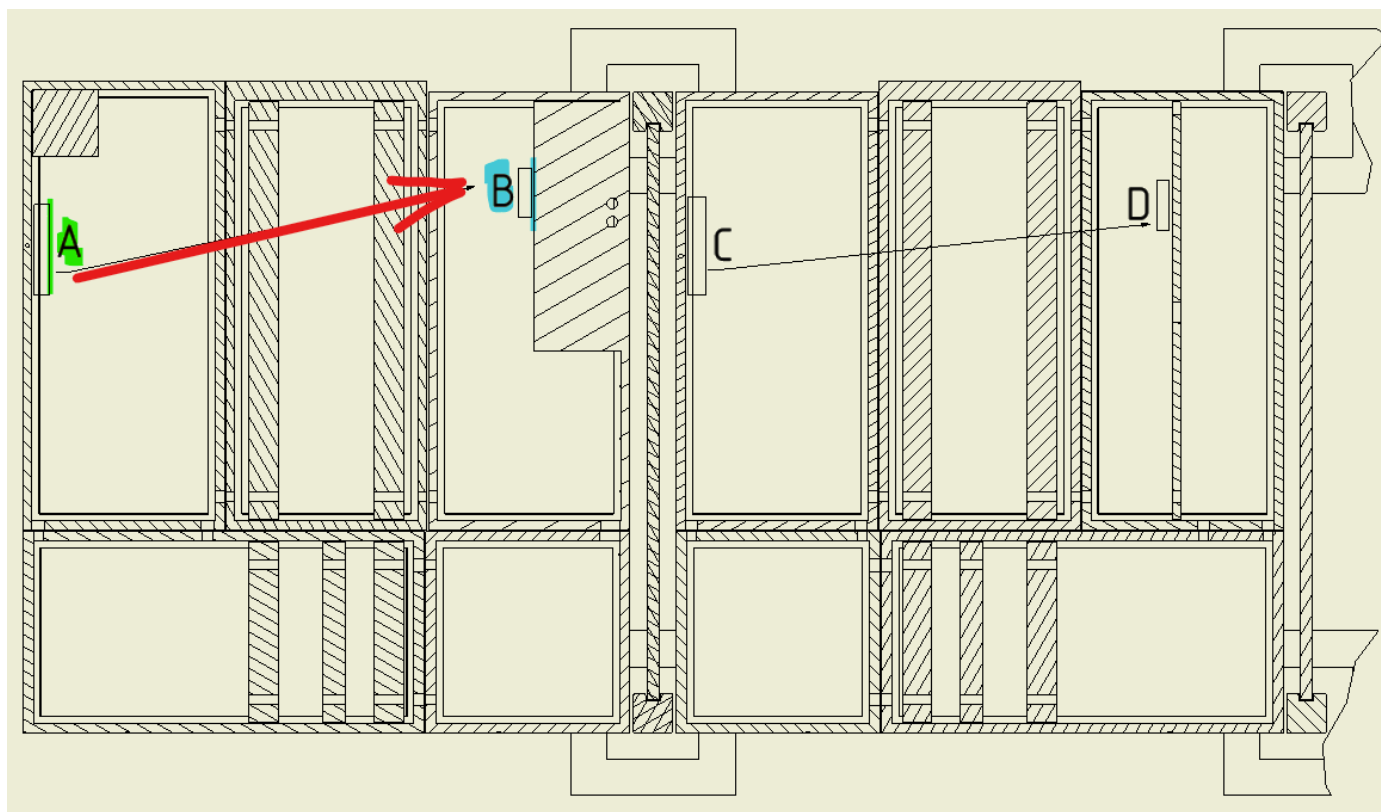


Pro provizorium se použijí vany 4,5,6,10.

1.7 Nové požadavky trafostání T101

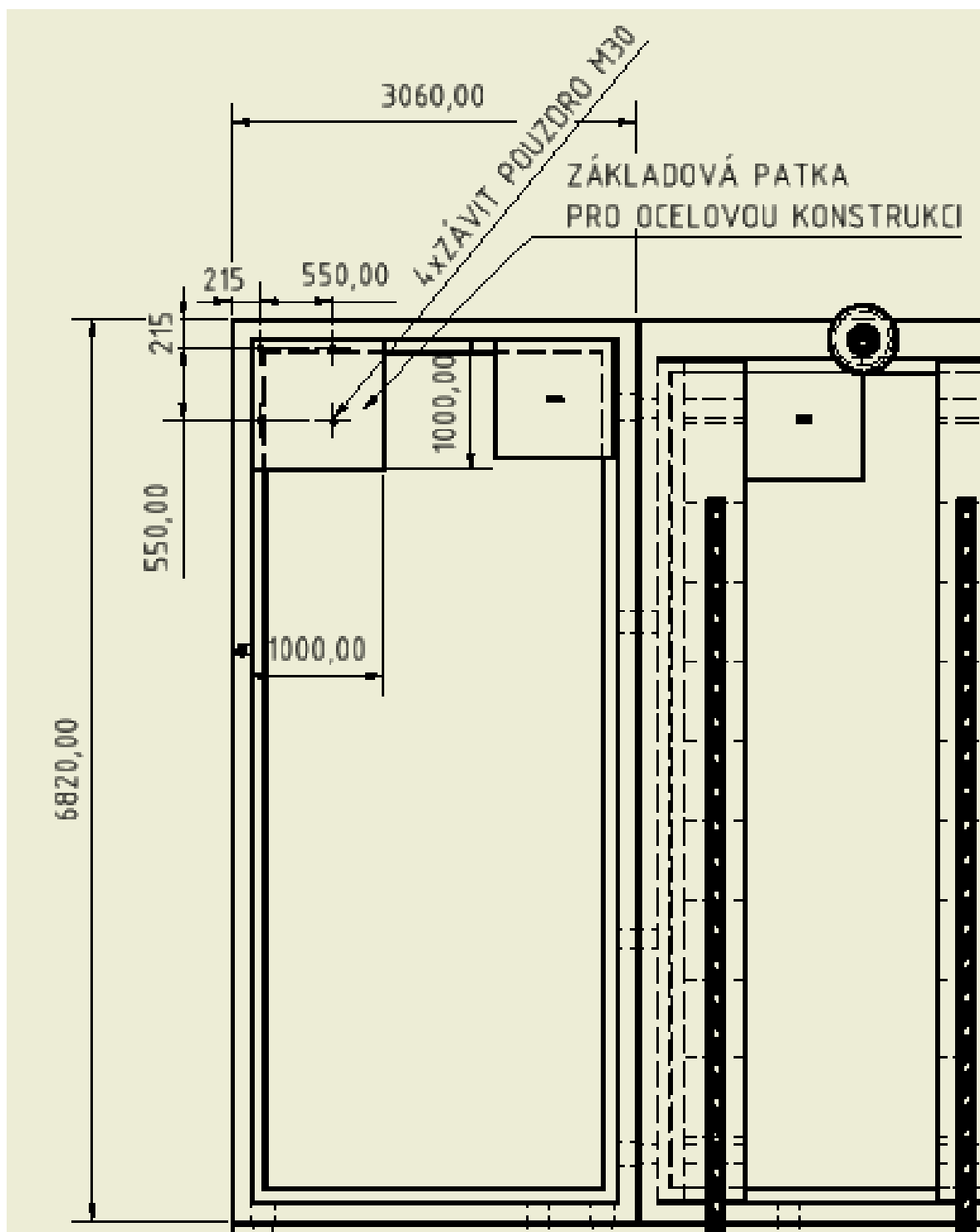
1.7.1 Přemístění přípravy pro hladinový snímač

Přemístit sestavu komponent pro hladinový snímač z místa „A“ vany č. 1 nově do vany č.3 místo „B“ viz obrázek níže.



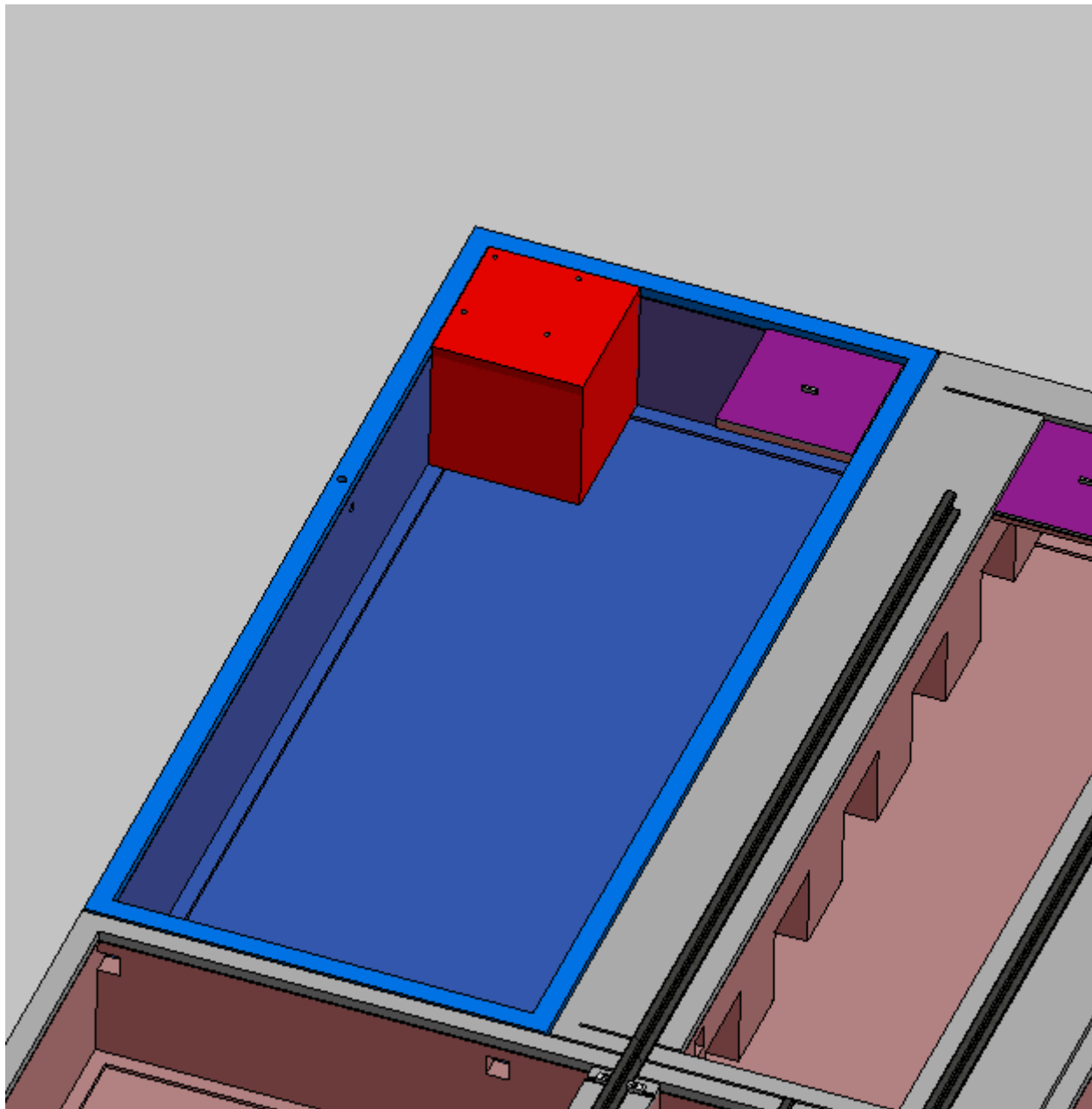
1.7.2 T101 vana 1. AW3066

- Prodloužení délky vany 1 z původní délky 6660 na 6820 mm (stejná délka jako vedlejší vana 2.AW3066)

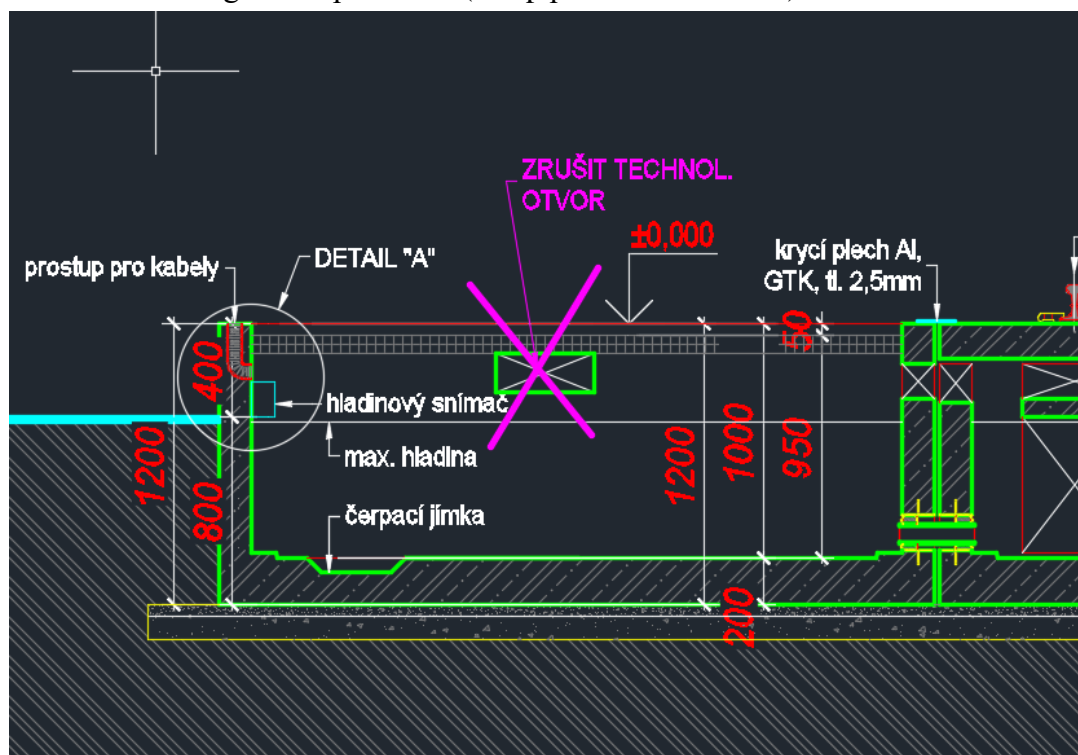


Podrobněji viz příložené dwg soubory.

- Doplnění základového hranolu pro zakotvení ocelové konstrukce
- 4 x závitové díry M30 – ROZTEČ 550x550. Základový hranol pevně umístěn uvnitř vany (přivařen prostřednictvím nerez komponentů). Umístění závitových děr dle zakótování výše.



- Zrušení technologického průchodu (vstup pomocné kabeláže) viz obrázek níže

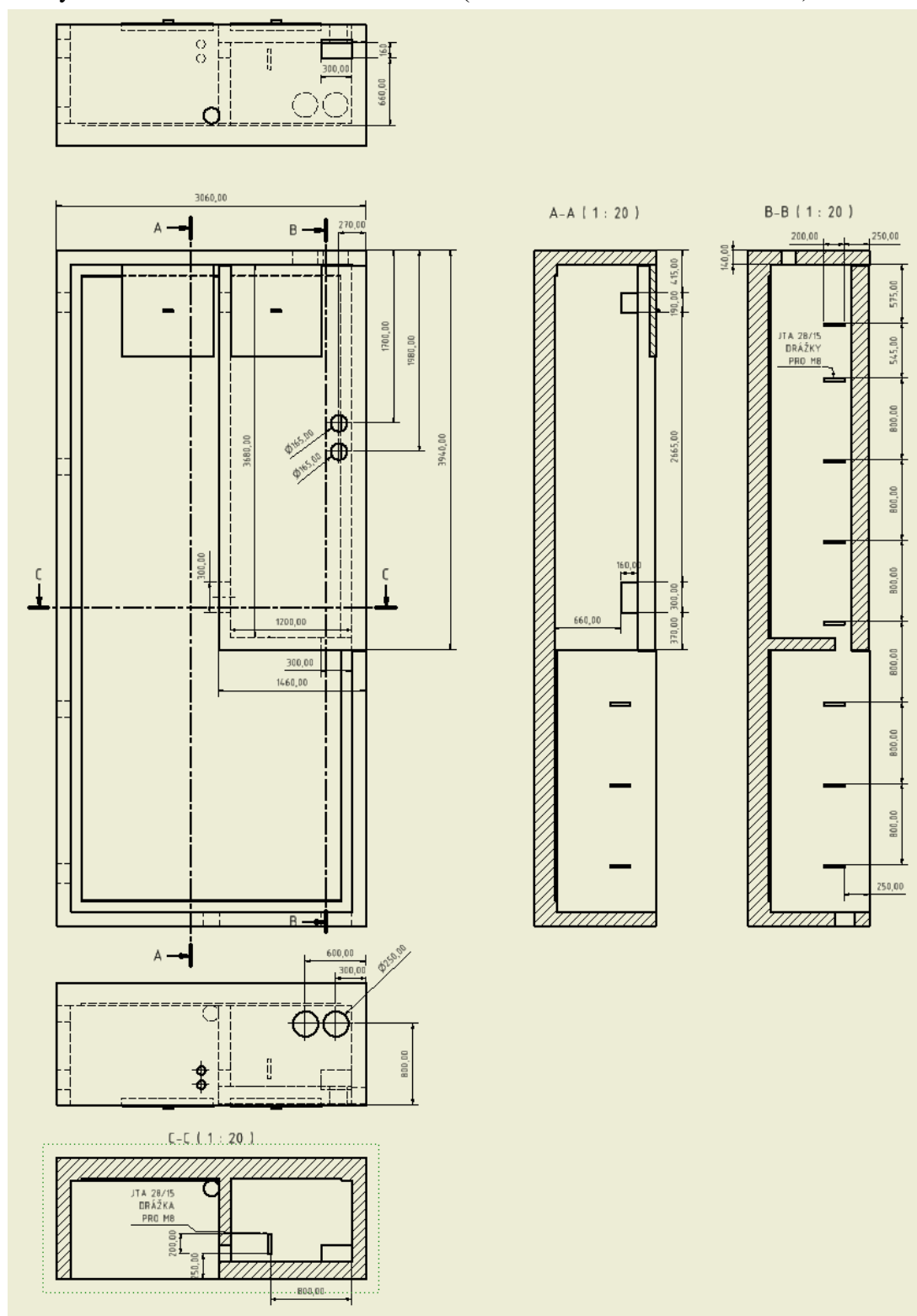


1.7.3 T101 vana 2. AW3066

- Bez nových požadavků

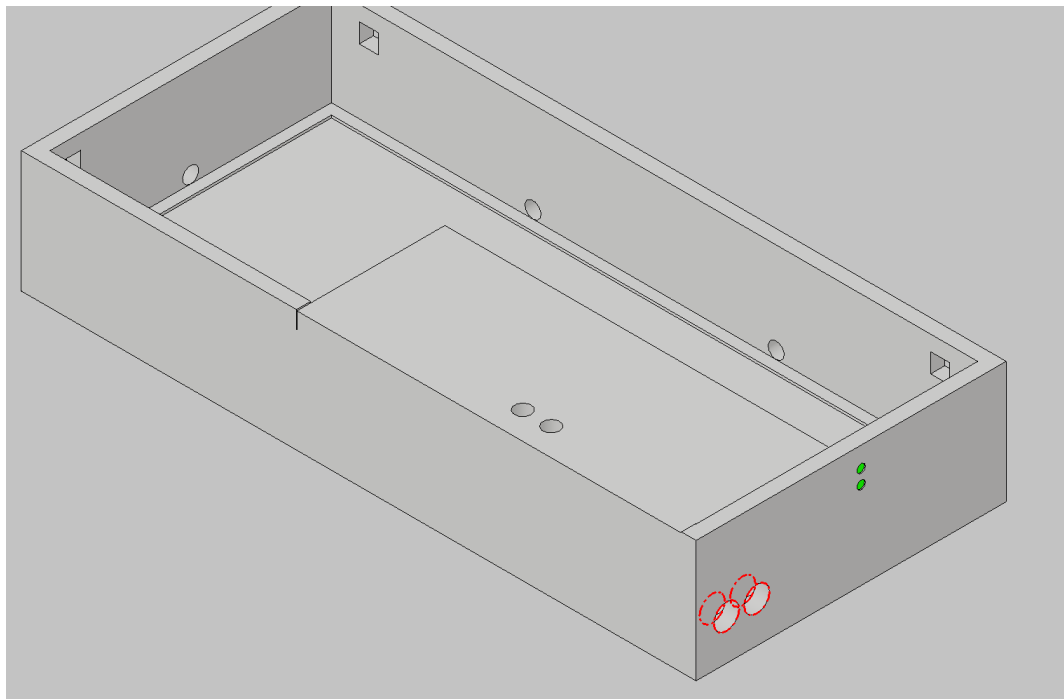
1.7.4 T101 vana 3. AW3066

- Vytvoření suchého kabelového kanálu (vnitřní rozměr 3680x1200 mm)

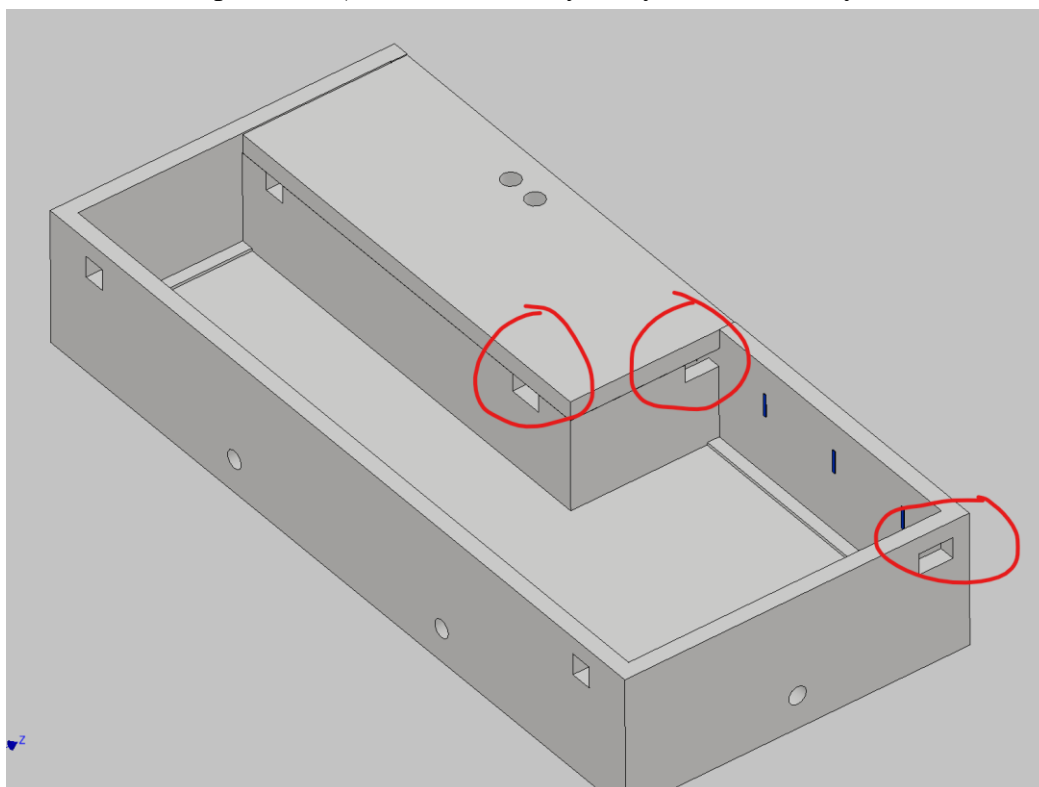


Podrobněji viz příložené dwg soubory.

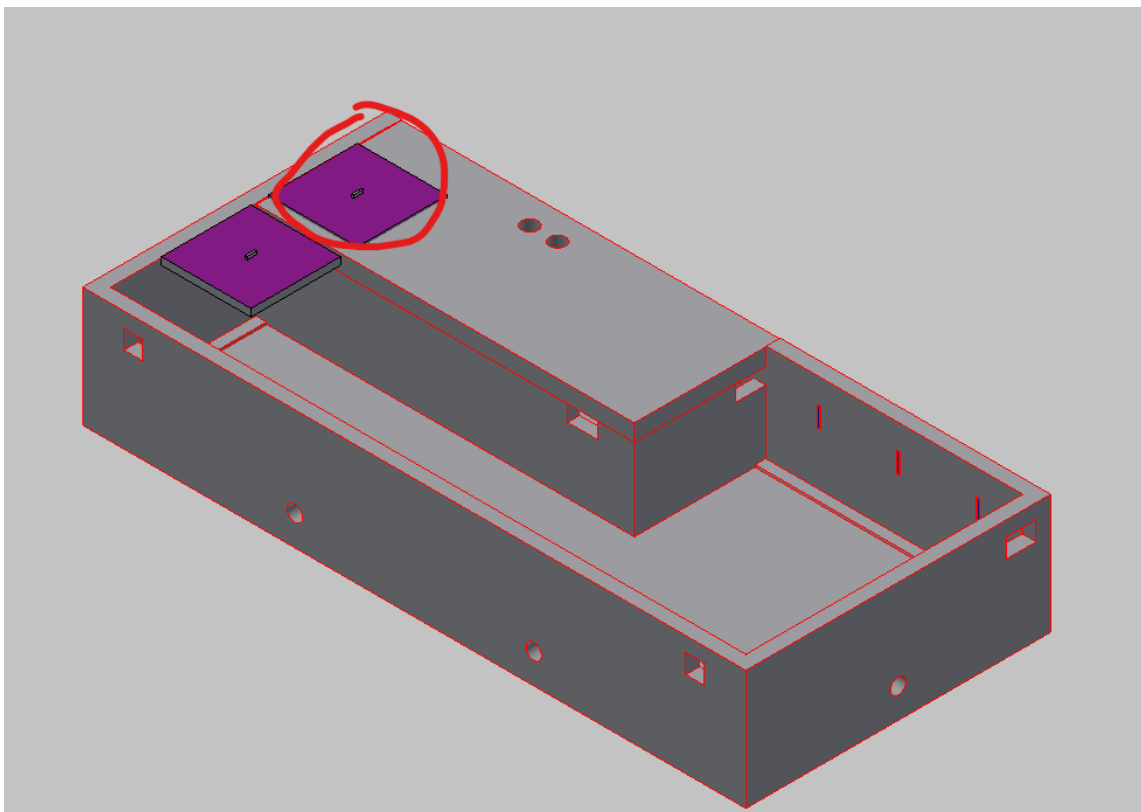
- Vytvořit průchod pro pomocnou kabeláž (pažnice Hauff technik 2x HRD 250 FU/140)



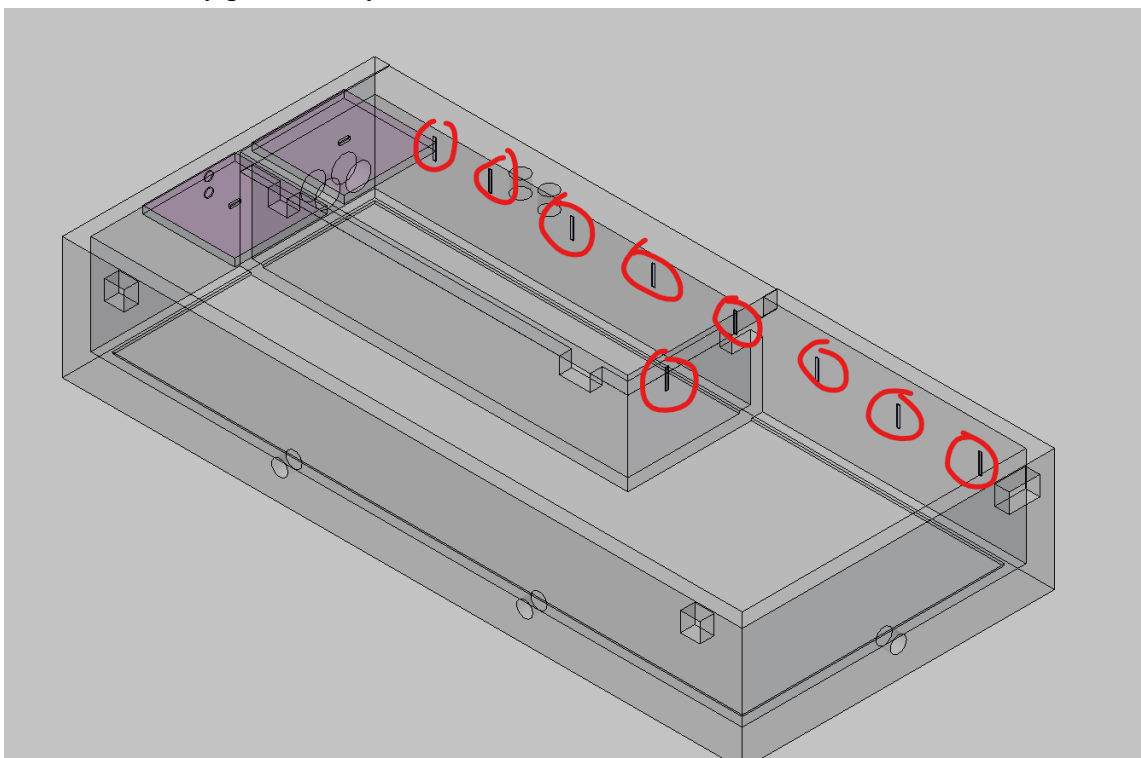
- V nově vzniklé stěně suchého kabelového kanálu vytvořit 2 x nový technologický přístup 300 x 160 mm pro NKS (nosné kabelové systémy) kabelové koryto 250x150 mm



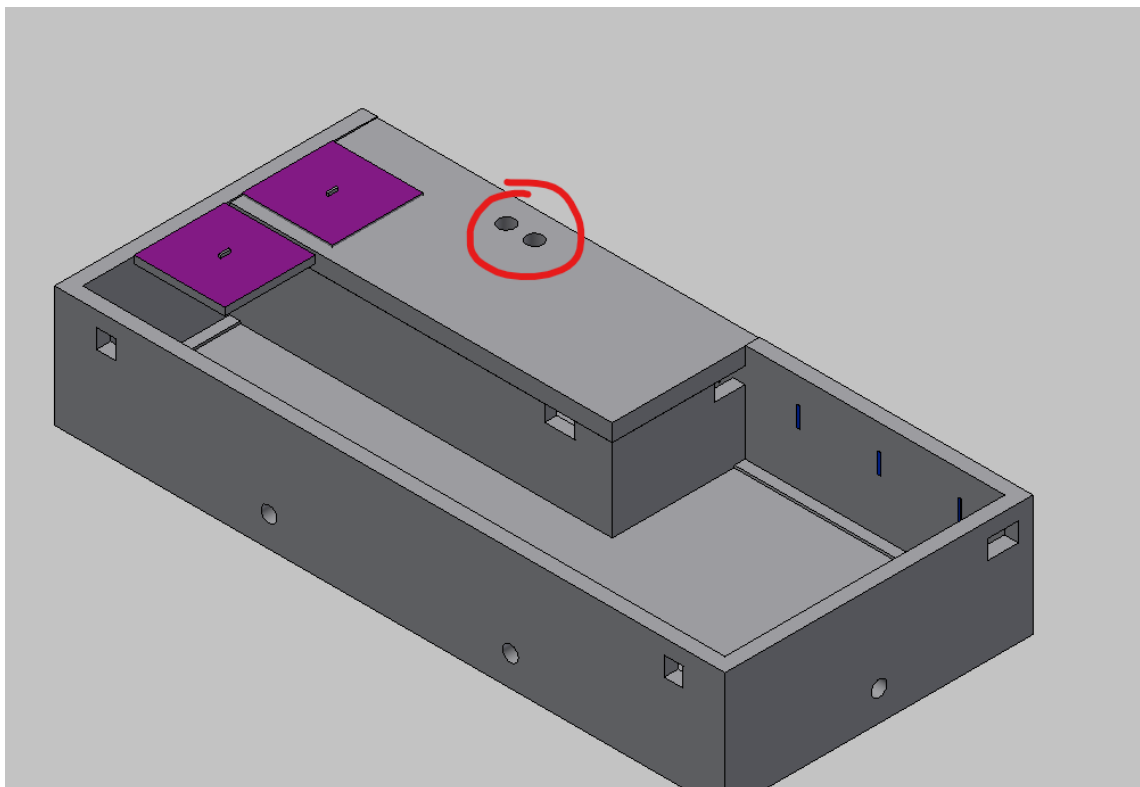
- Revizní vstup-poklop do prostoru suchého kab. kanálu



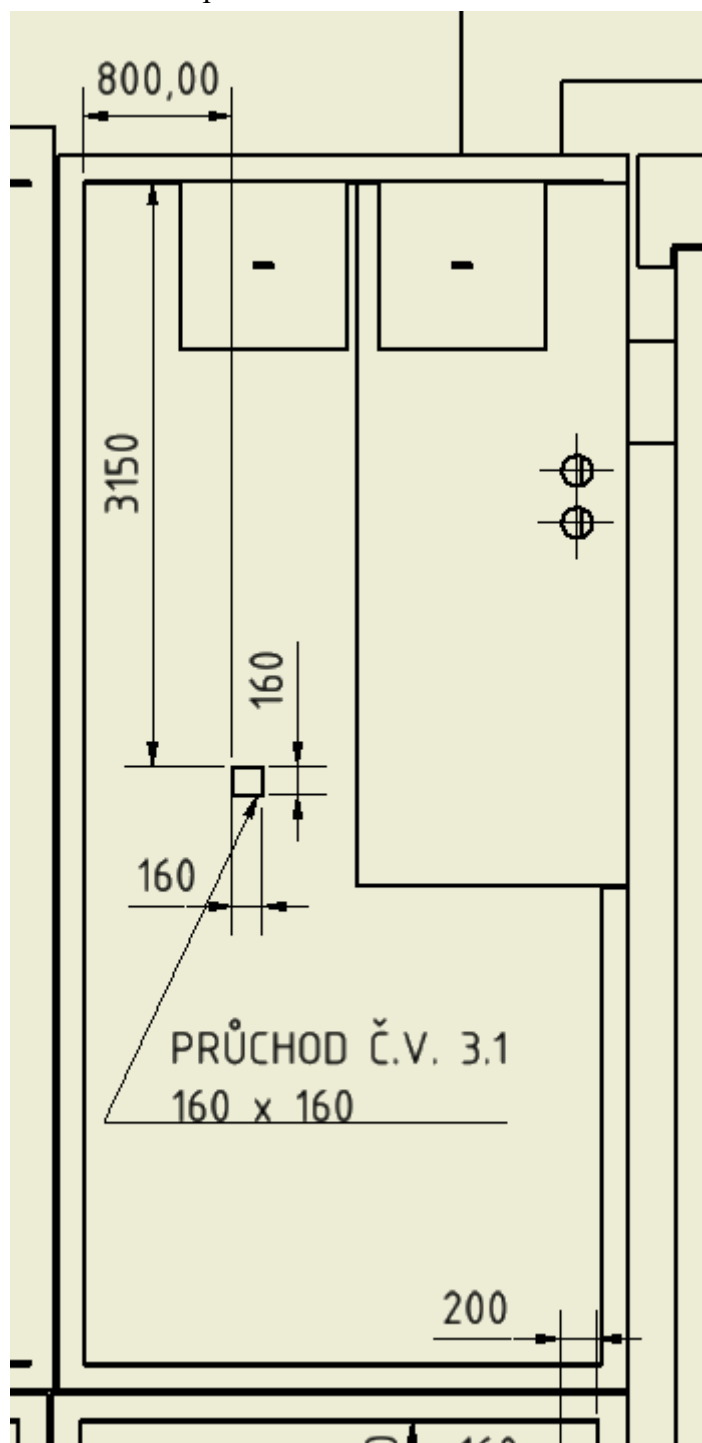
- JTA drážky pro konzoly NKS



- Otvor v betonovém záklopu suchého kabelového prostoru – rozměr 2x průměr 165 mm



- Průchod ve zhašecím roštu pro kabeláž

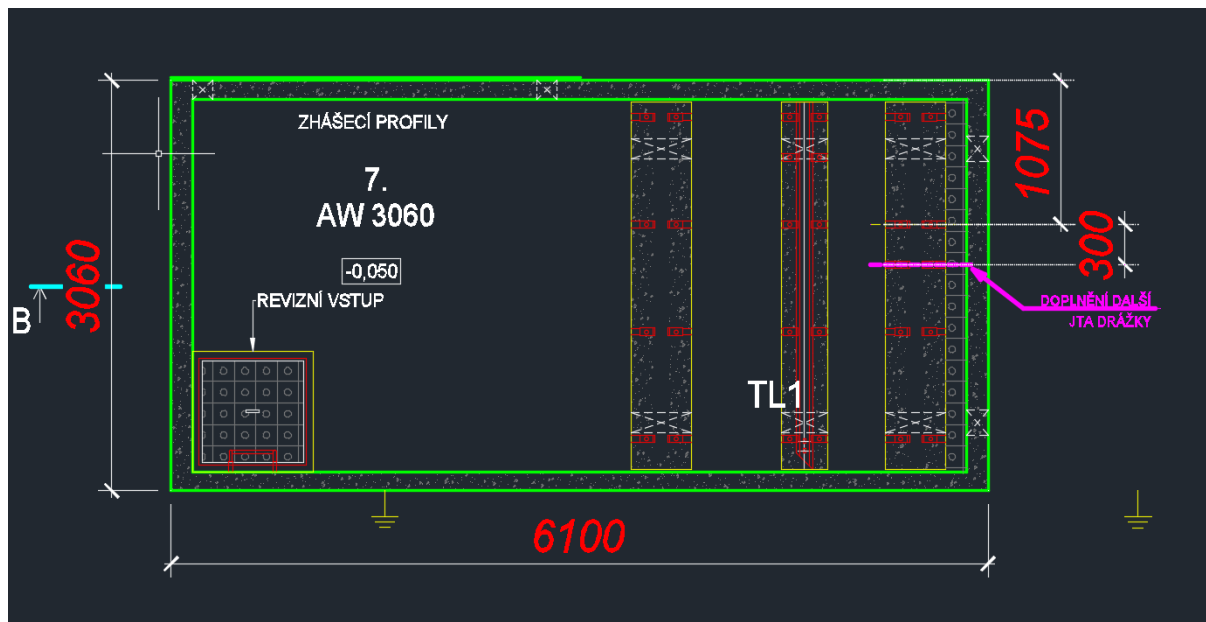


Podrobněji viz přiložené dwg soubory.

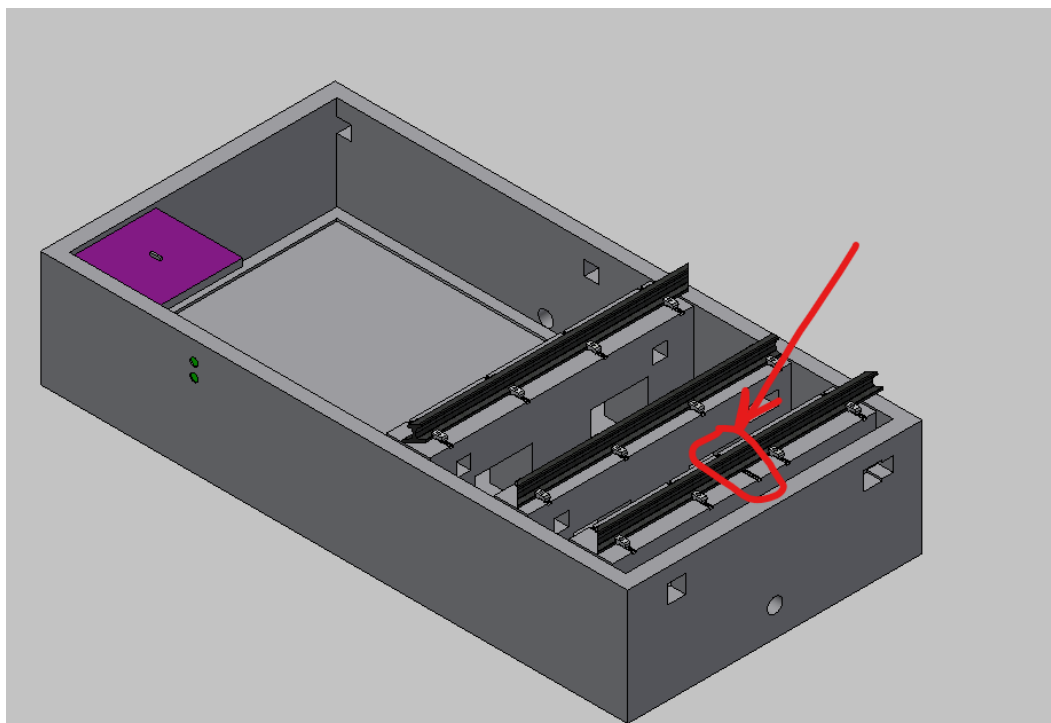
- Místo pro snímání výšky hladiny na kratší vnější suchého kab. kanálu viz obrázek

1.7.5 T101 vana 7. AW3066

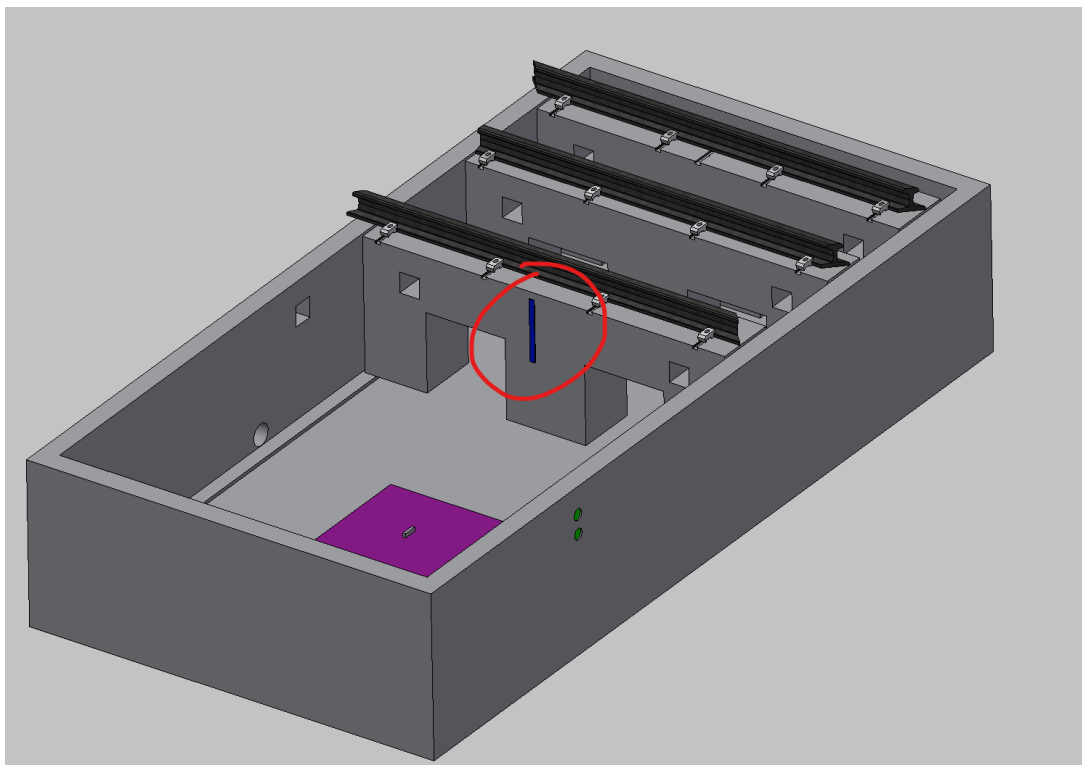
- Doplnit 1 x JTA drážku pro MXX ke stávajícím drážkám na kolejnici



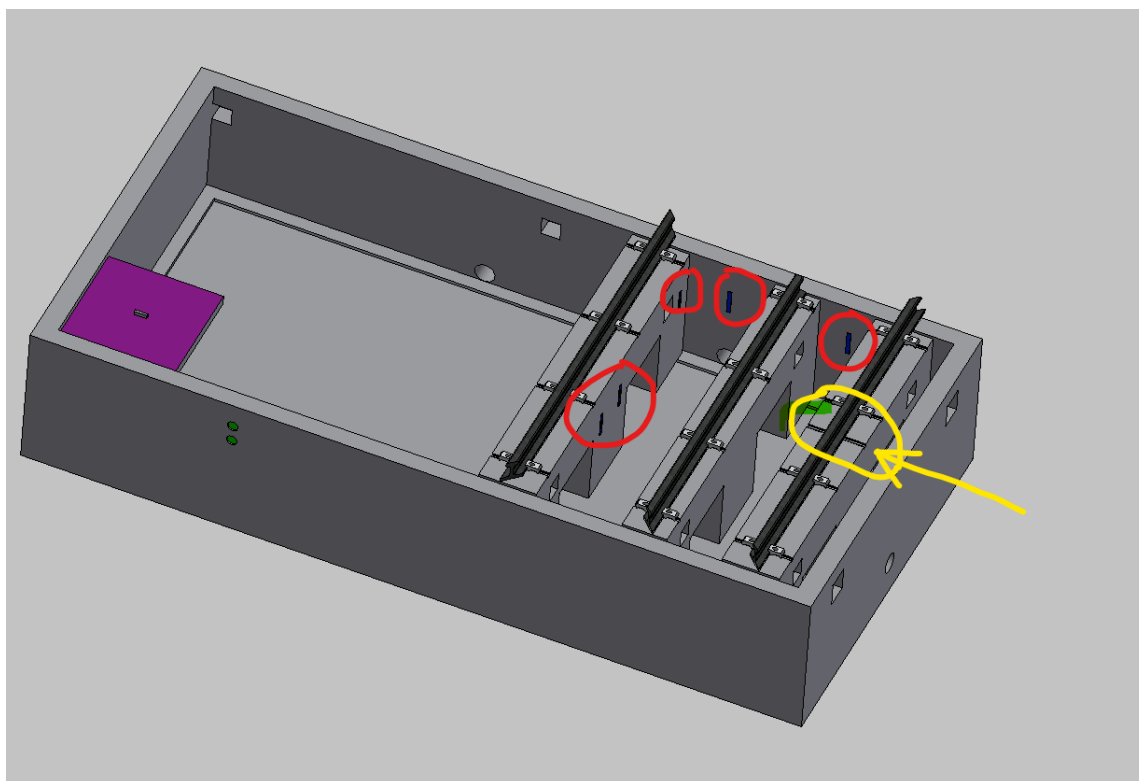
- Doplnit 1 x JTA drážku pro MXX ke stávajícím drážkám na kolejnici viz ob. níže

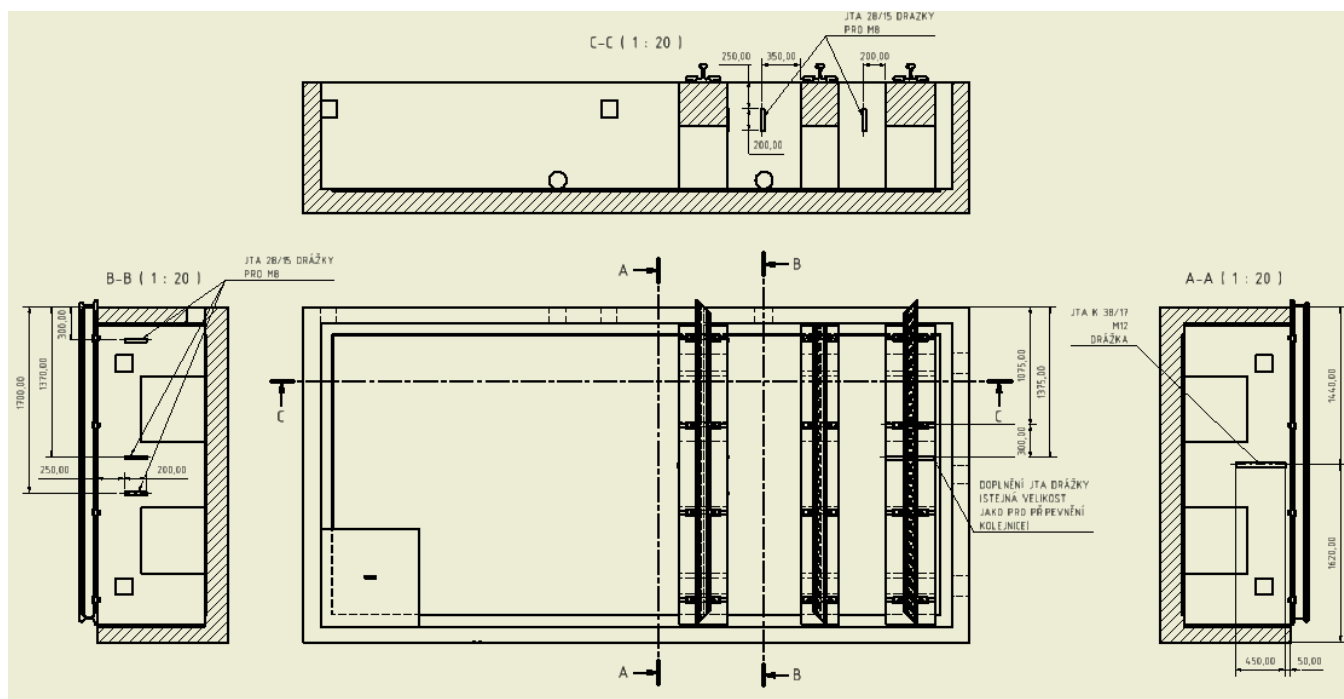


- Doplnit JTA drážky pro M12 pro konzolu svislou (N) viz. obrázek níže



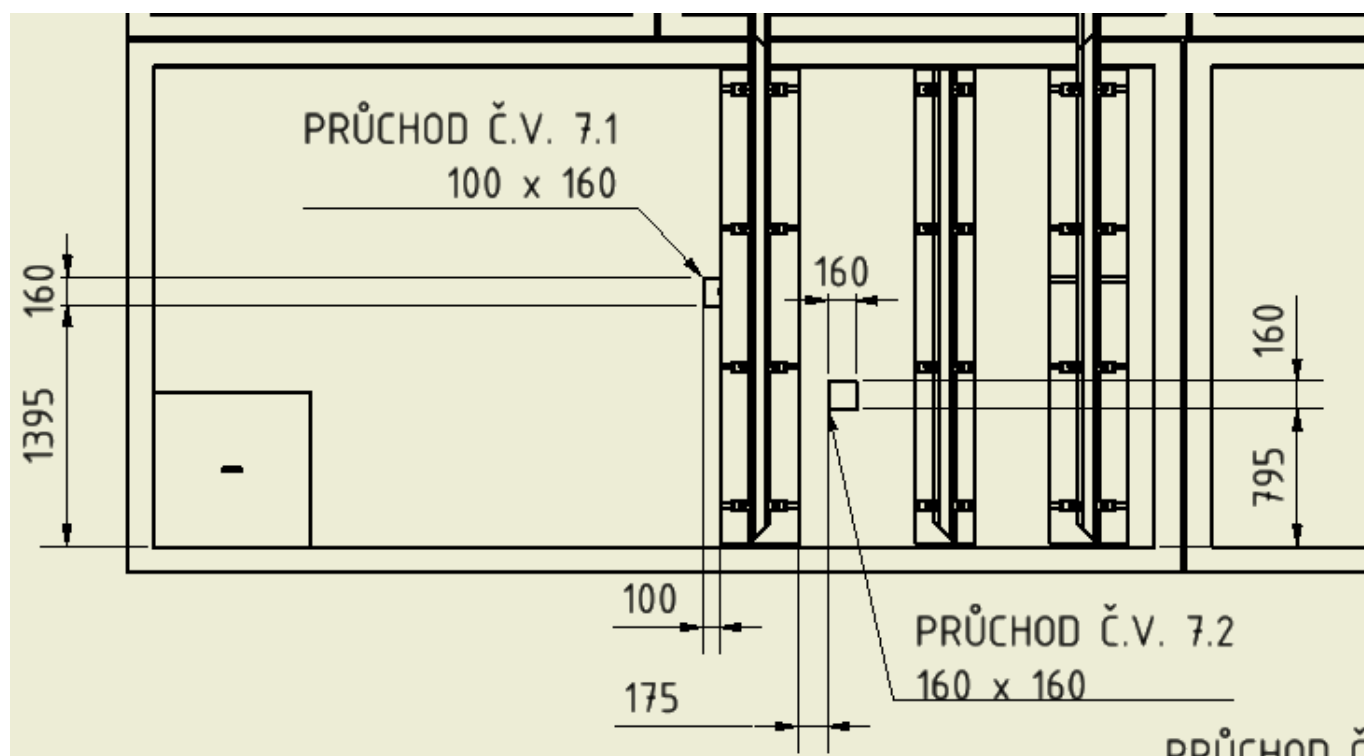
- Doplnit JTA drážku pro NKS (nosné kabelové systémy) viz obrázek





Podrobněji viz příložené dwg soubory.

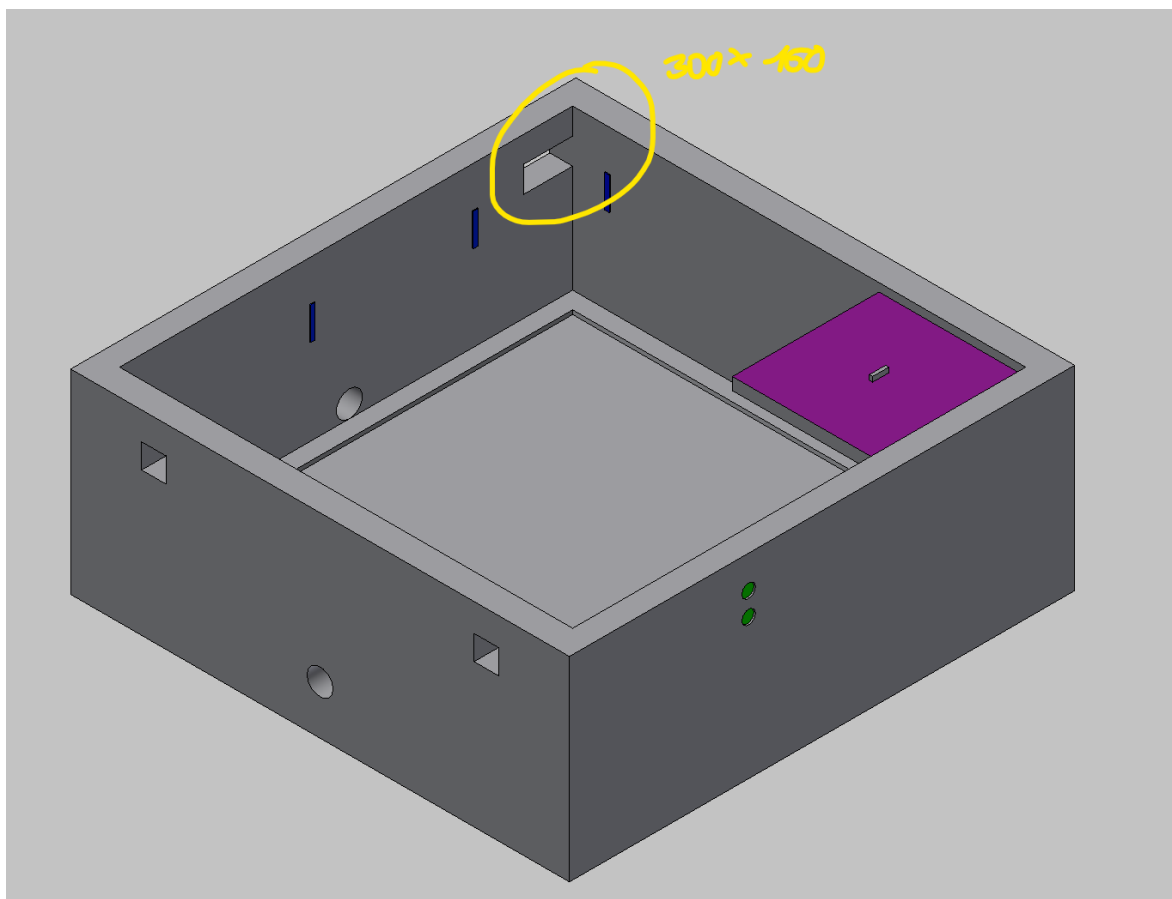
- Průchody ve zhasécím roštu pro kabeláž



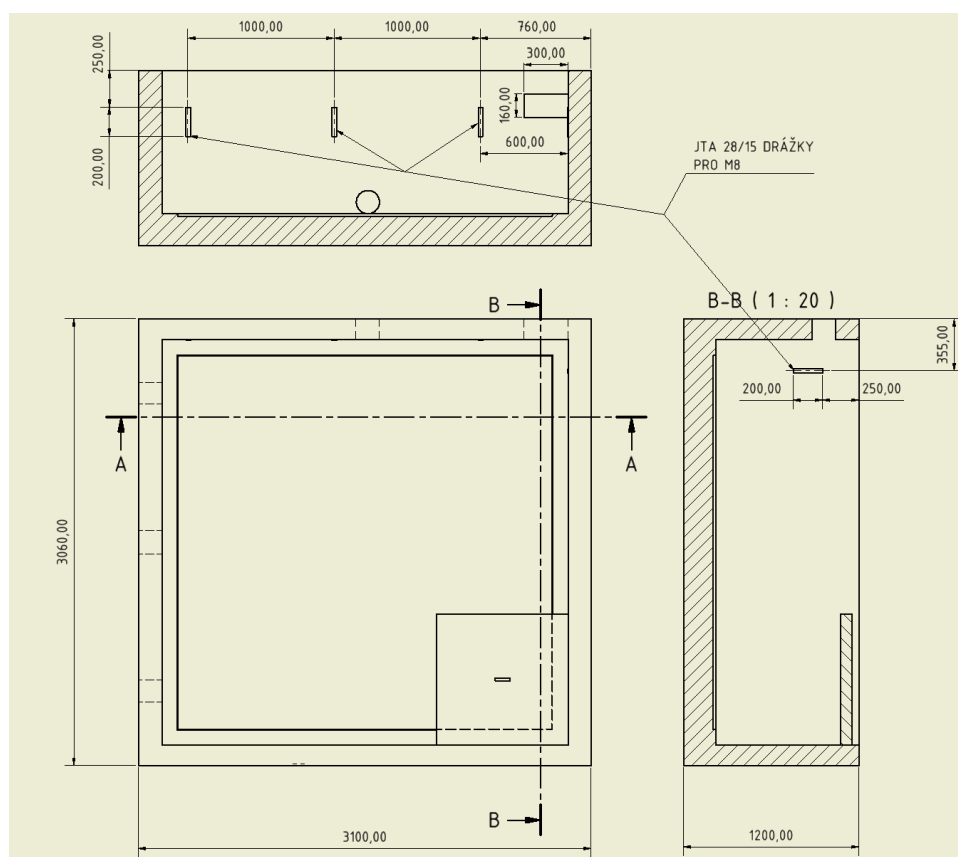
Podrobněji viz příložené dwg soubory.

1.7.6 T101 vana 8. AW3066

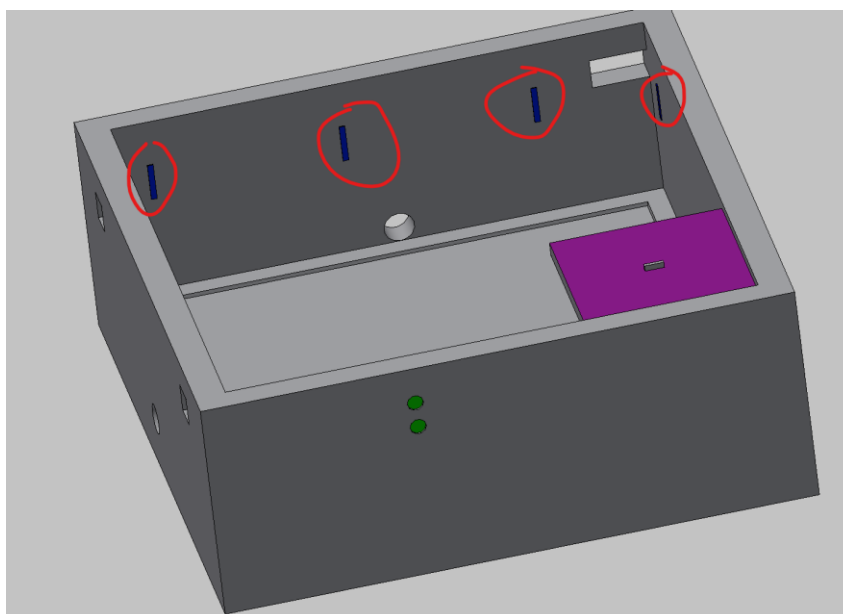
- Zvětšit označený technologický prostup na rozměr 300 x 160 mm pro NKS (nosné kabelové systémy) kabelové koryto 250x150 mm.



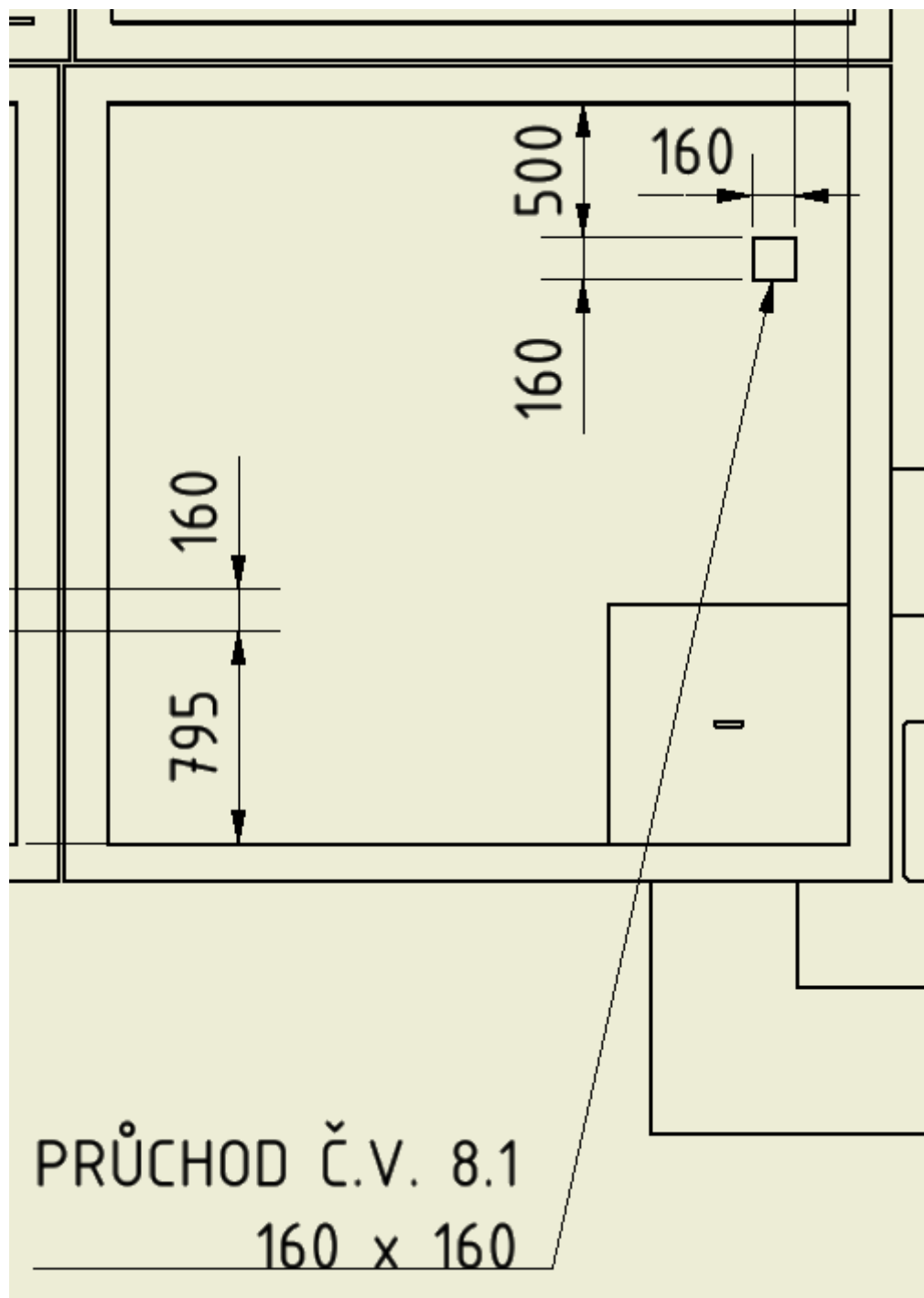
- Doplňit JTA drážky pro NKS viz obrázek



Podrobněji viz přiložené dwg soubory.



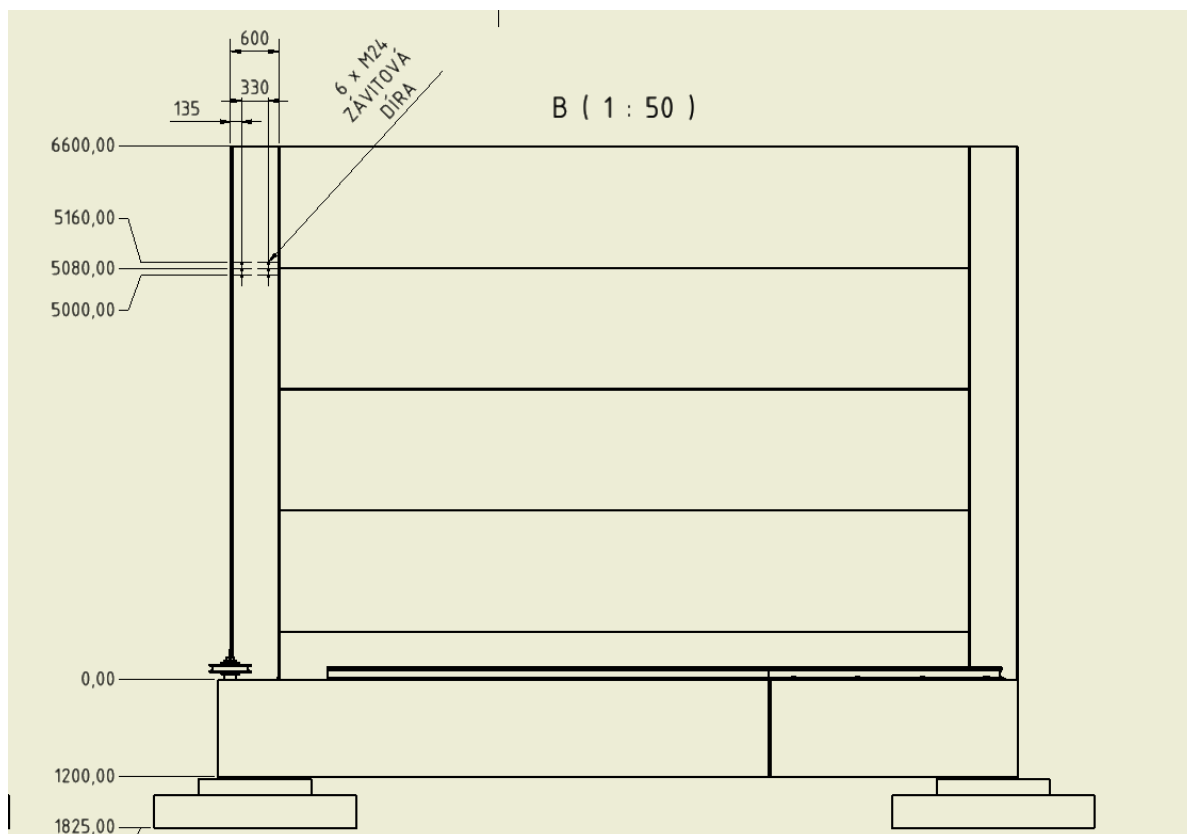
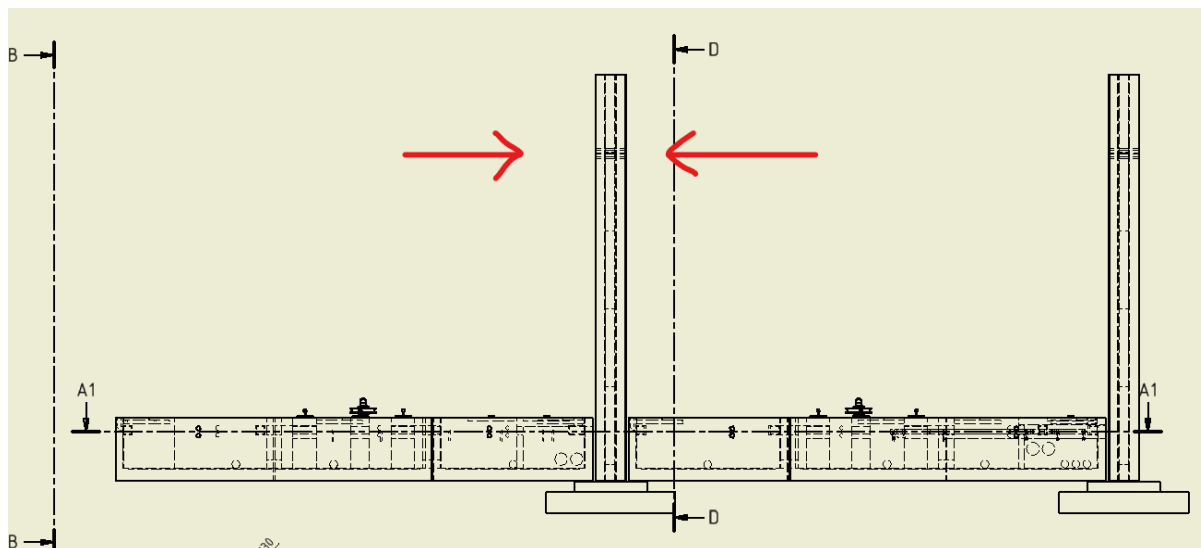
- Průchod ve zhasécím roštu pro kabeláž



Podrobněji viz přiložené dwg soubory.

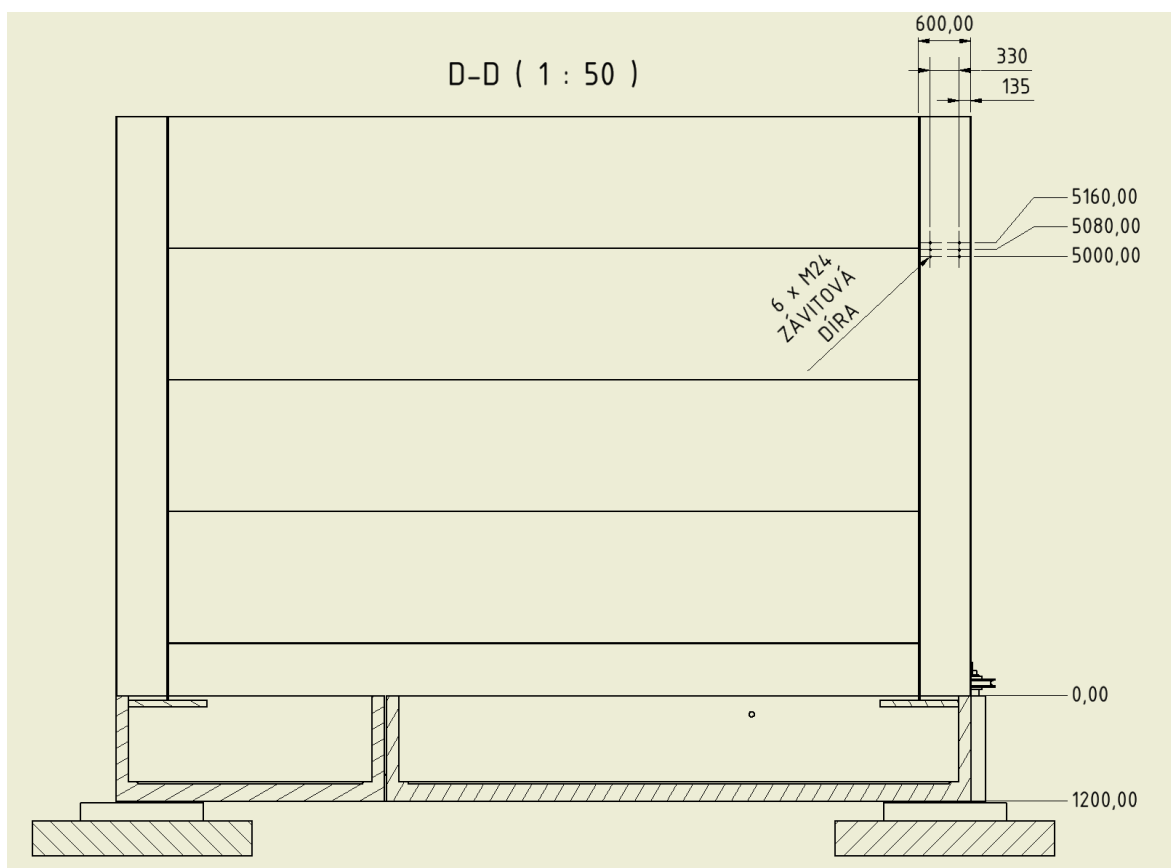
1.7.7 T101/T102 sloup protipožární stěny mezi 3.AW3066 a 4.AW3066

- Zhotovit závitové díry 6xM24 pozice viz obrázek/ výkres strana doléhající k 3.AW3066



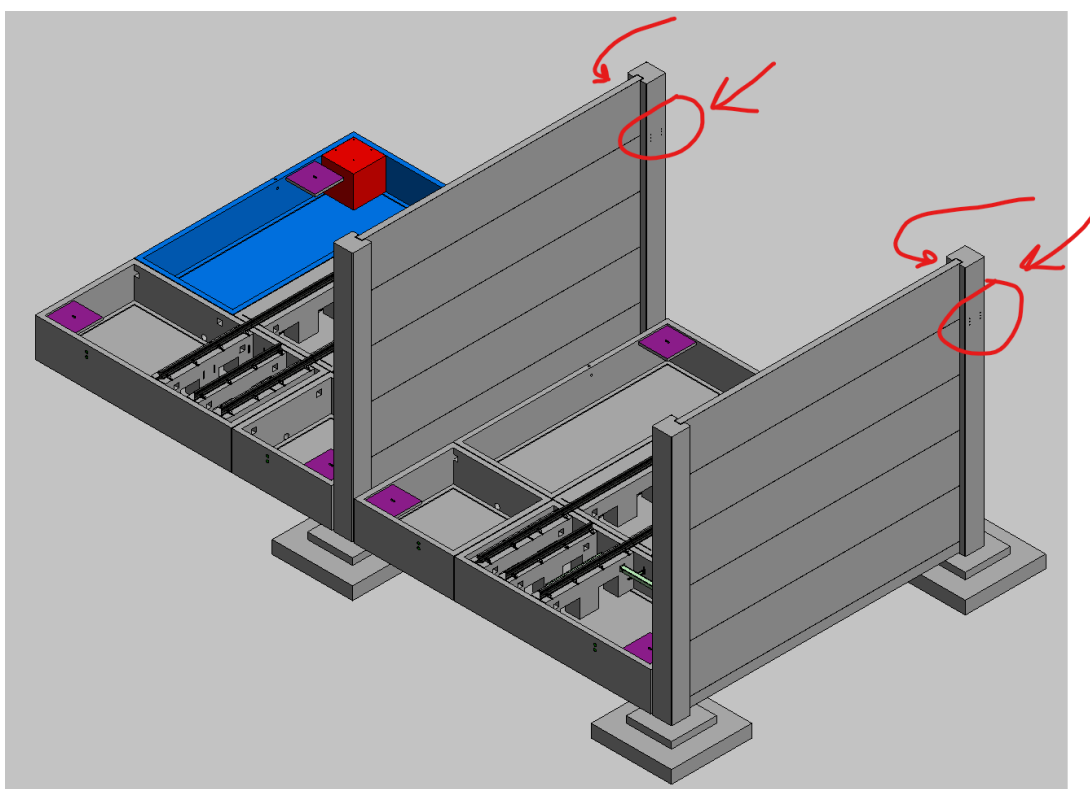
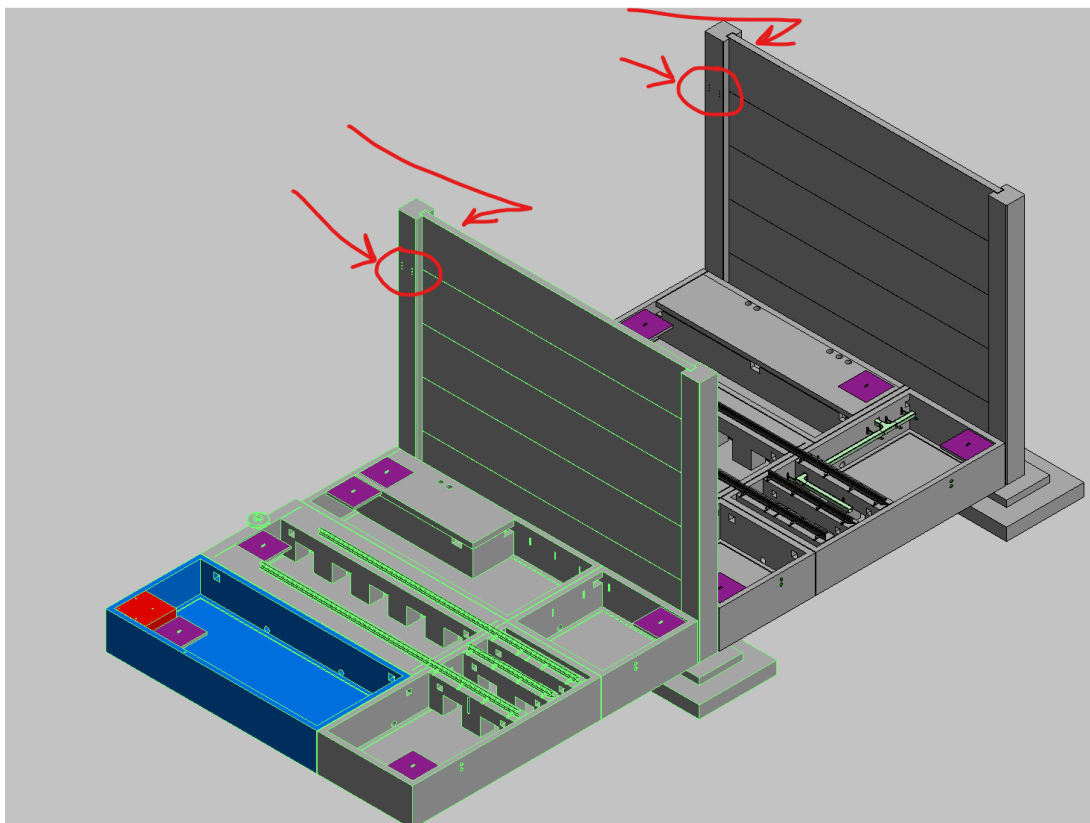
Podrobněji viz přiložené dwg soubory.

- Zhotovit závitové díry 6xM24 pozice viz obrázek/ výkres strana doléhající k 4.AW3066



Podrobněji viz přiložené dwg soubory.

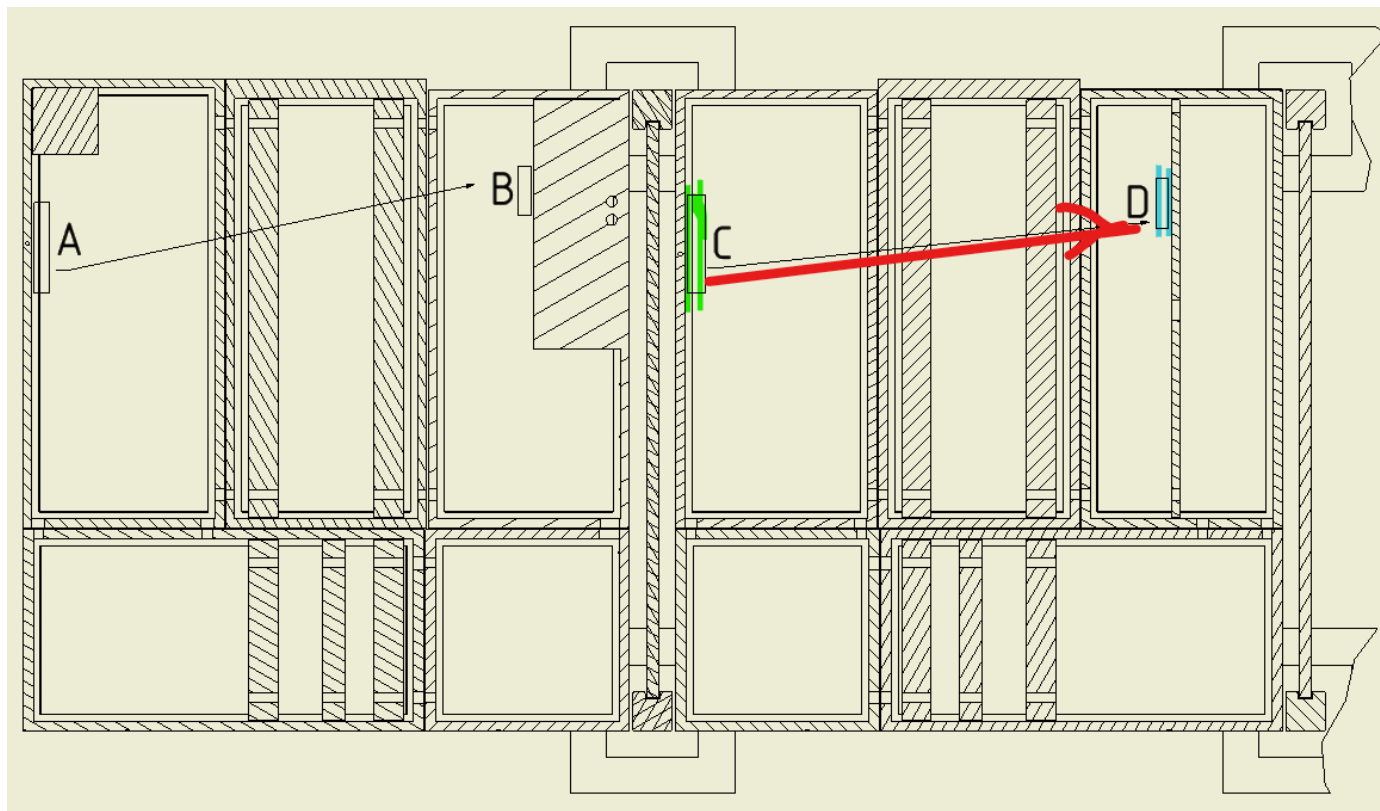
- Garanovat přesné umístění s tolerancí ± 1 mm ve vztahu k horní ploše betonové vany
 $\pm 0,00$ – vztažná plocha



1.8 Nové požadavky trafostání T102

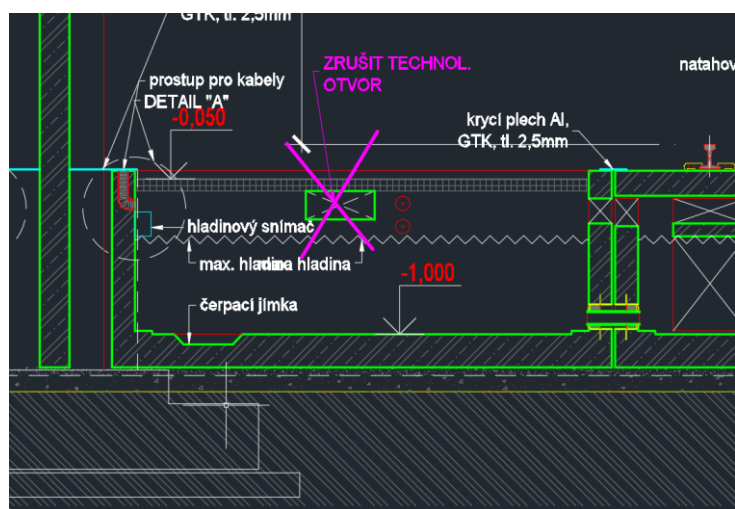
1.8.1 Přemístění přípravy pro hladinový snímač

Přemístit sestavu komponent pro hladinový snímač z místa vany č. 4 místo „C“ nově do vany č.6 místo „D“ viz obrázky níže.



1.8.2 T102 vana 4. AW3066

- Zrušení technologického průchodu (vstup pomocné kabeláže)

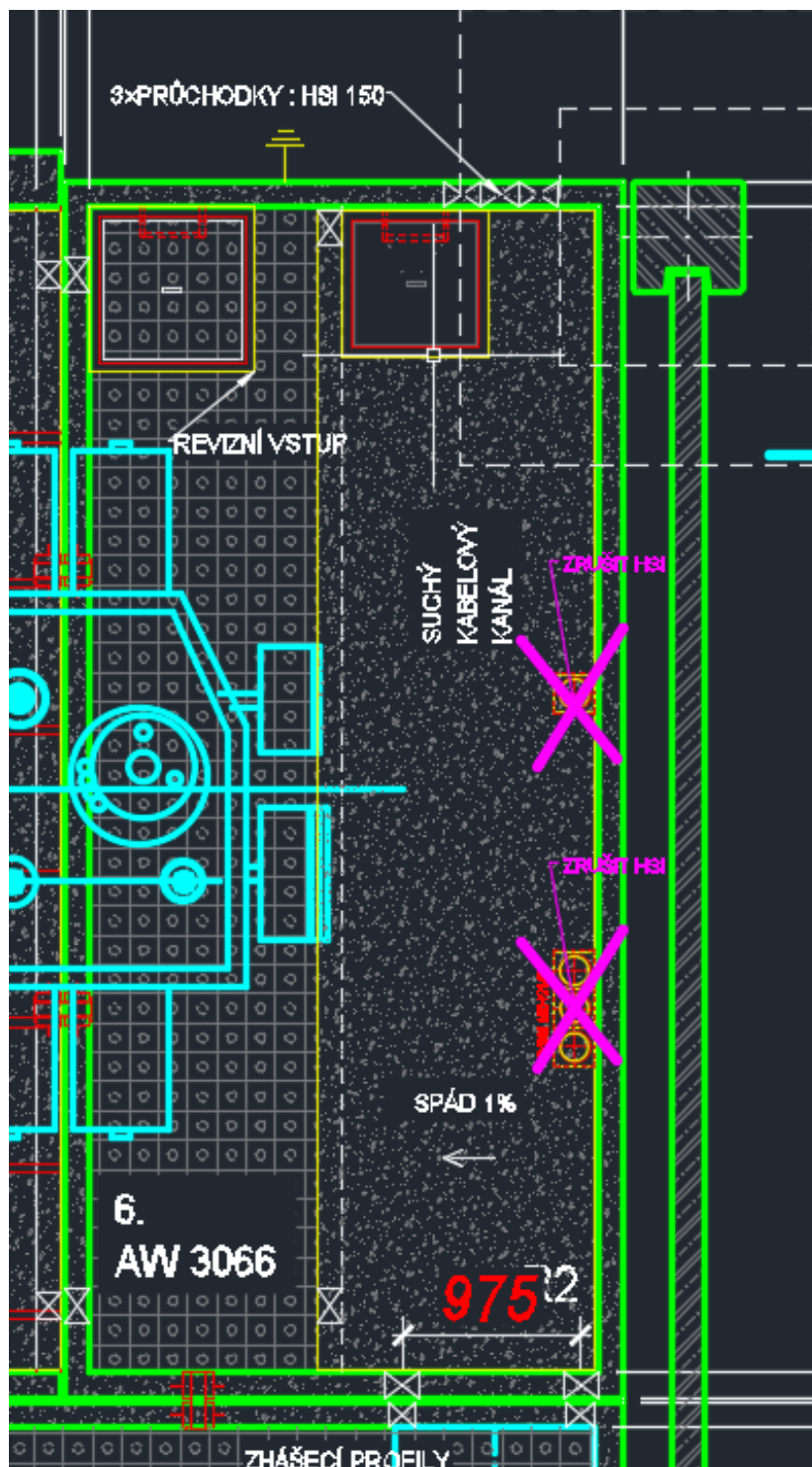


1.8.3 T102 vana 5. AW3066

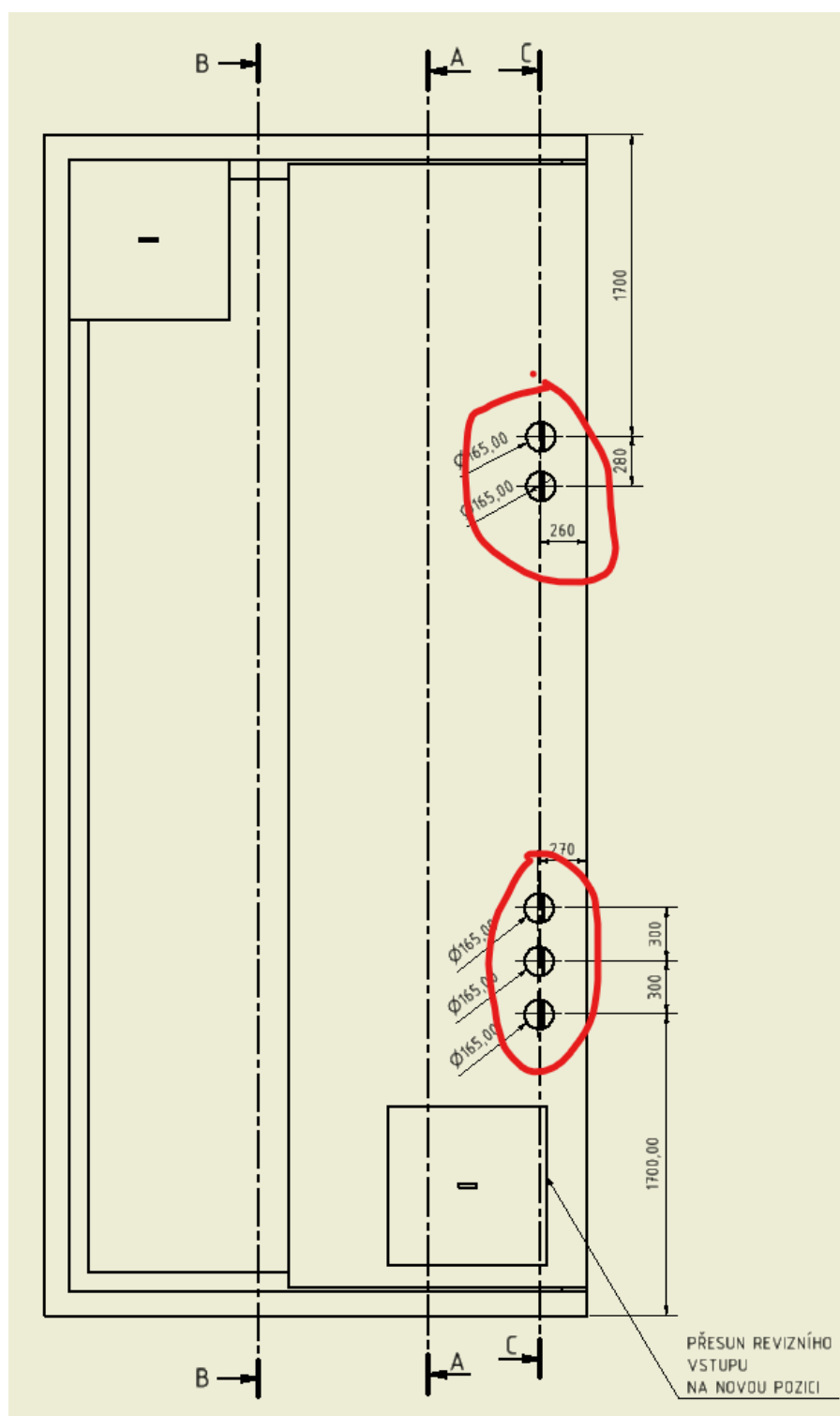
- Bez nových požadavků

1.8.4 T102 vana 6. AW3066

- Zrušení HSI průchodek betonovým záklopem suchého kanálu

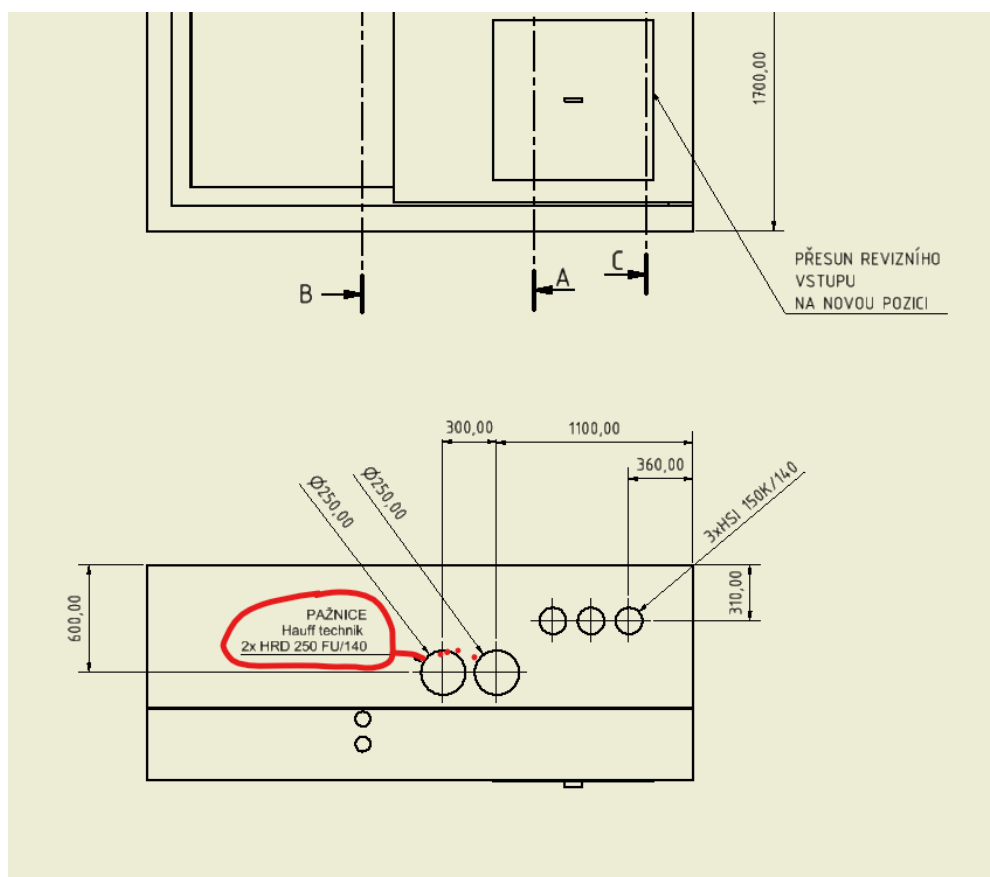


- Vytvoření nových průchodů v betonovém záklopu:
 - 3x průměr 165 (vn kabely)
 - 2x průměr 165 pro pomocnou kabeláž viz obrázek níže

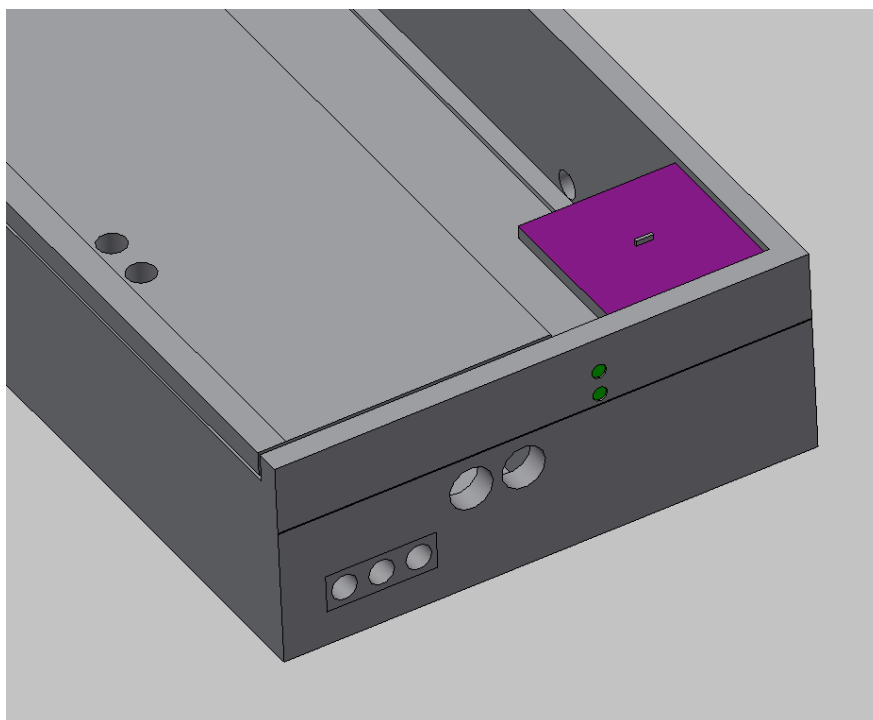


Podrobněji viz příložené dwg soubory.

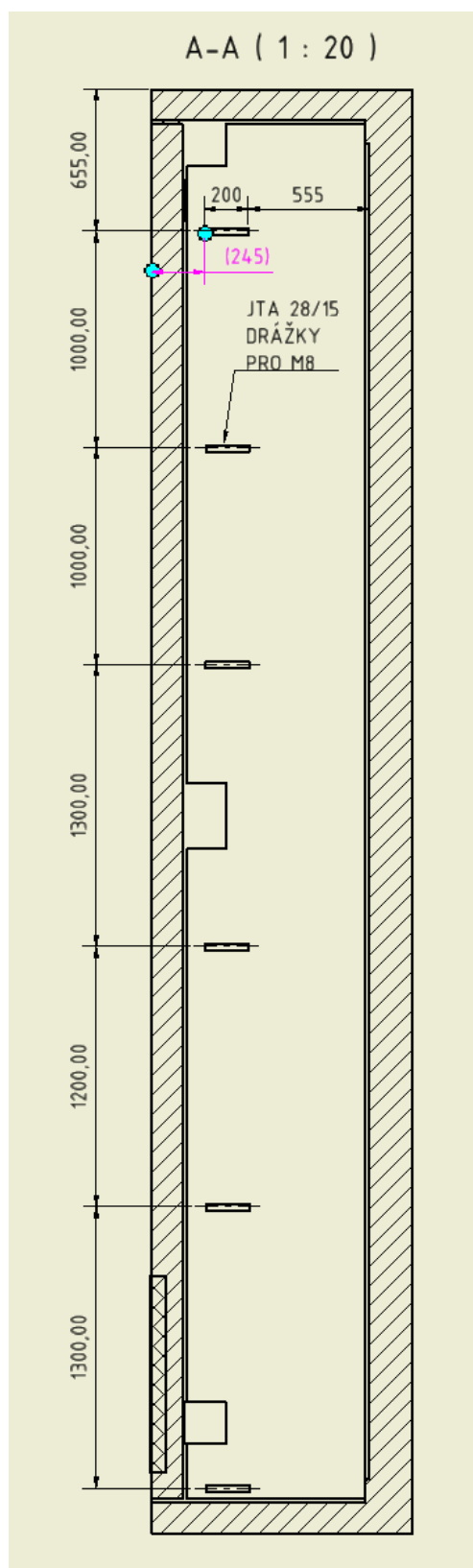
- Vytvořit průchod pro pomocnou kabeláž (pažnice Hauff technik 2x HRD 250 U/140)



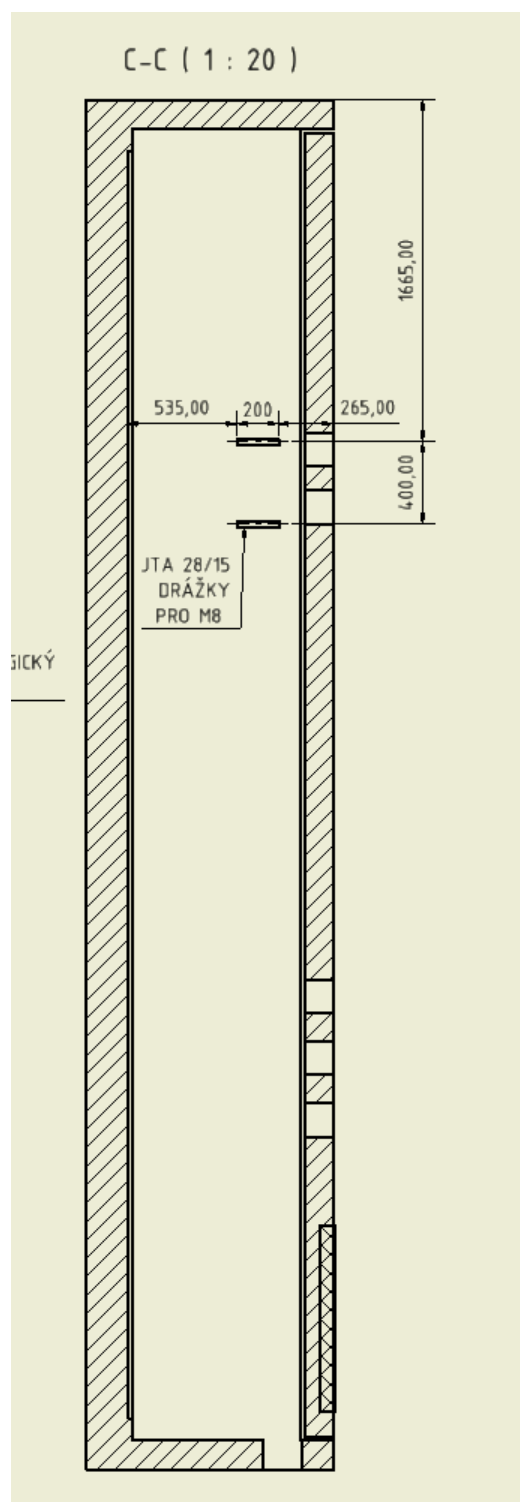
Podrobněji viz přiložené dwg soubory.



- JTA drážky pro konzoly NKS (nosné kabelové systémy) v suchém kabelovém prostoru

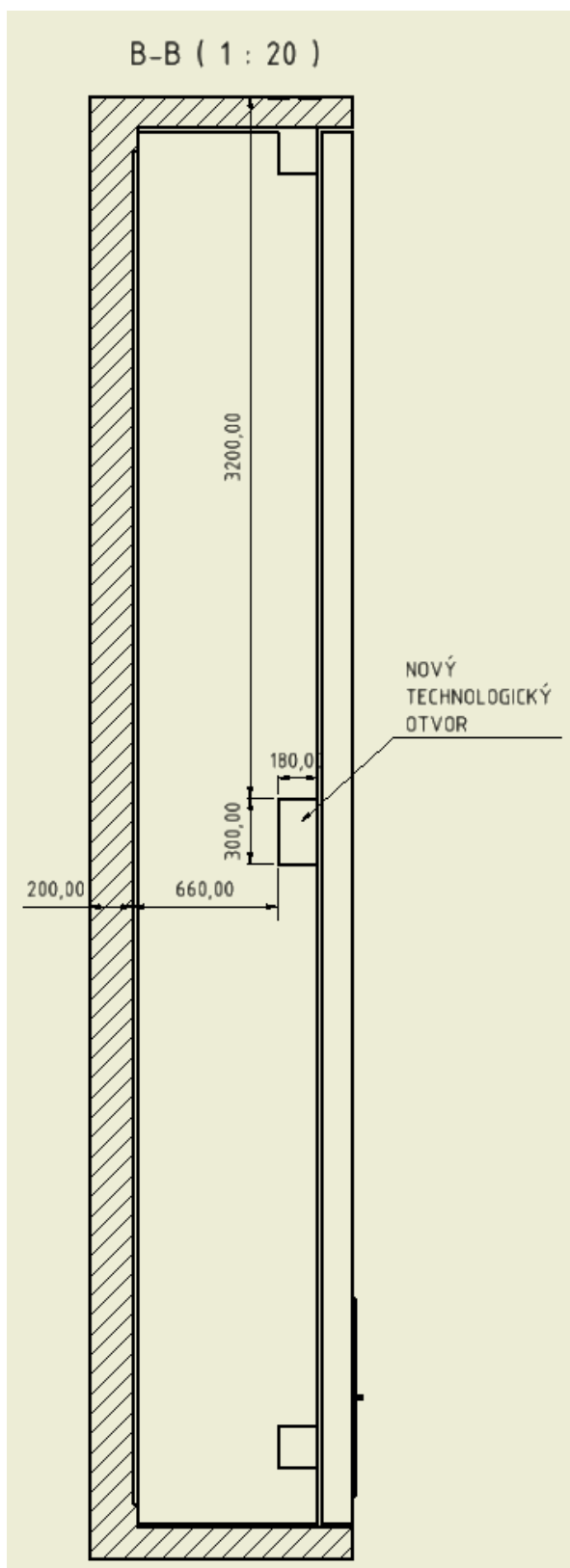


Podrobněji viz přiložené dwg soubory.

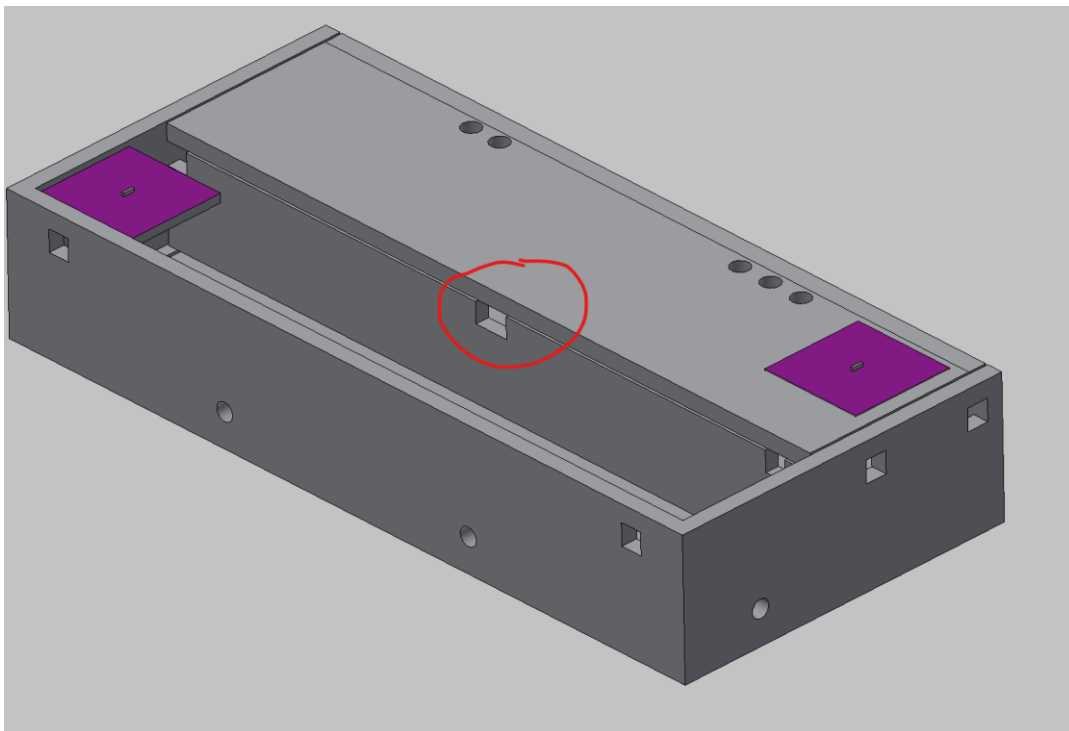


Podrobněji viz přiložené dwg soubory.

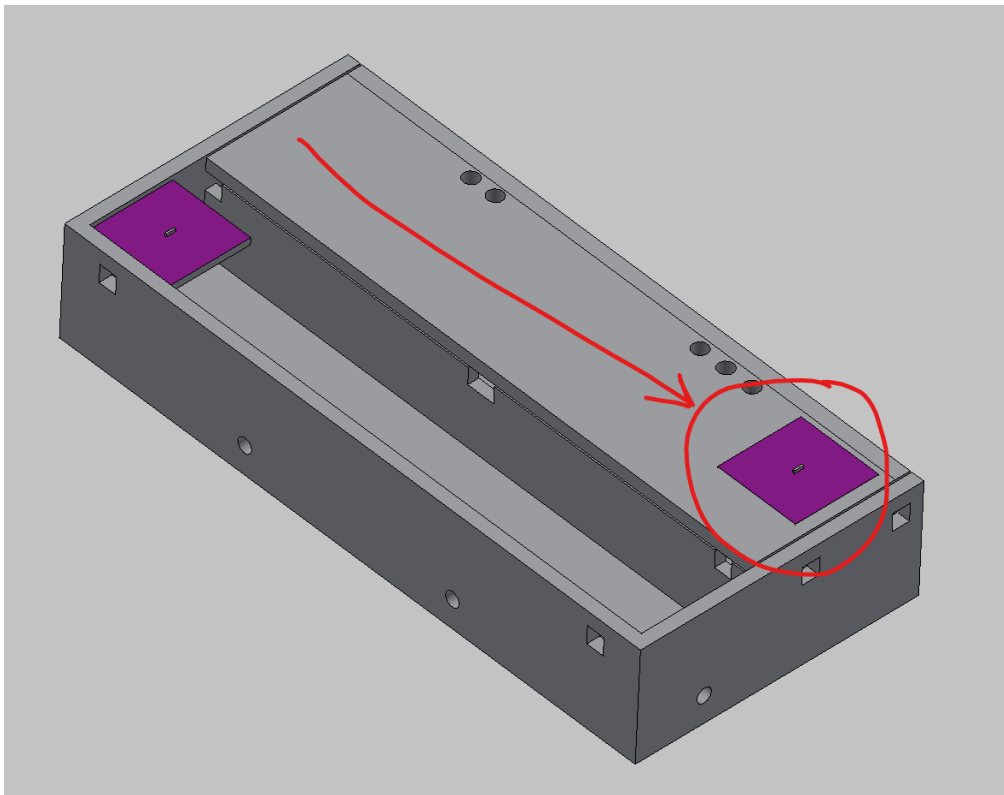
- Nový technologický otvor (k T101 +TZ) vnější delší strana such. kabelového kanálu 300 x 160



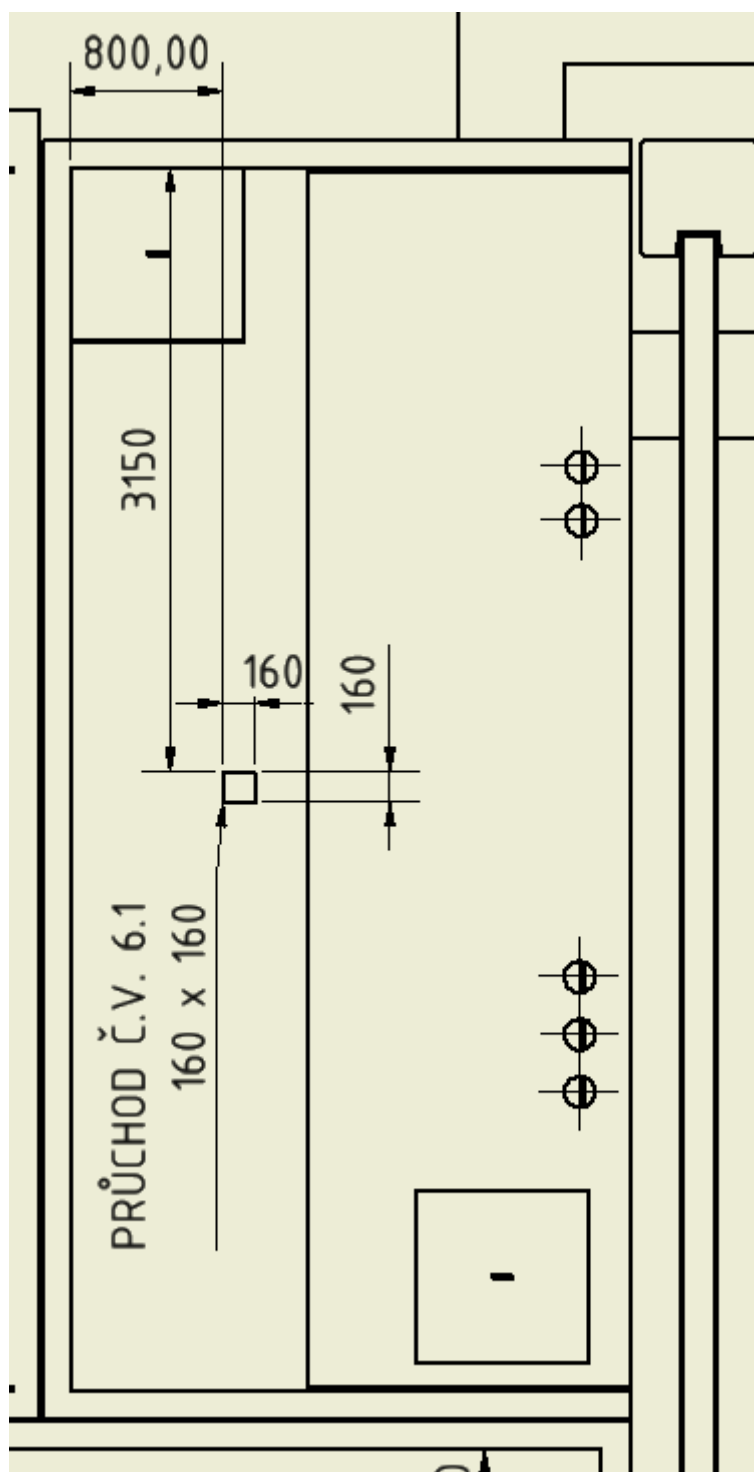
Podrobněji viz přiložené dwg soubory.



- Přesun REVIZNÍHO VSTUPU pro suchý kabelový kanál z původního místa na nové



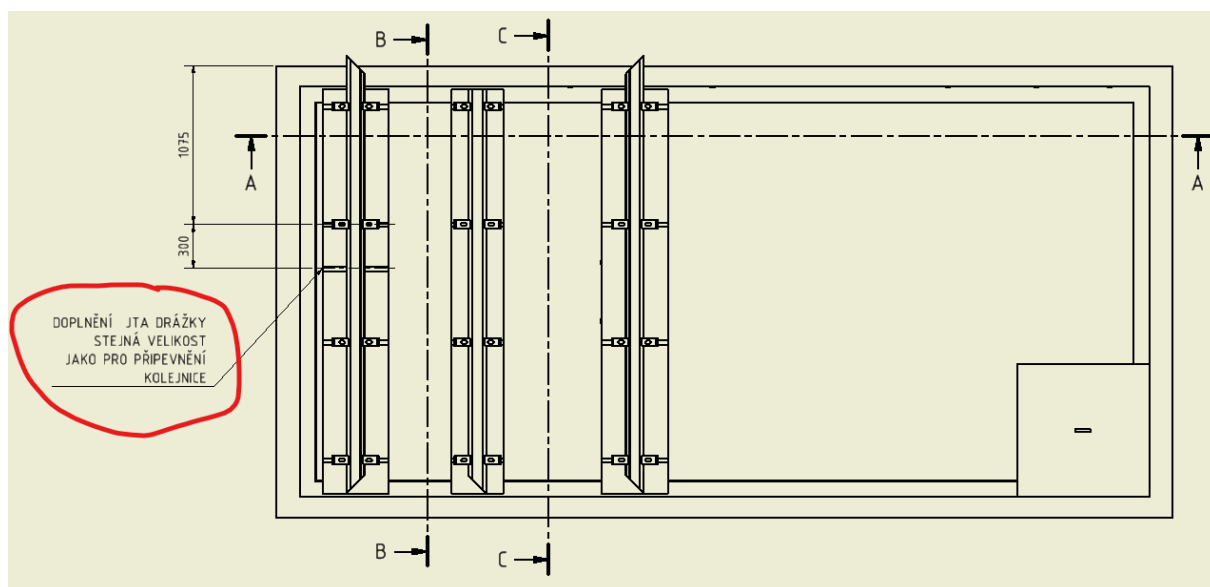
- Průchod ve zhášecím roštu pro kabeláž



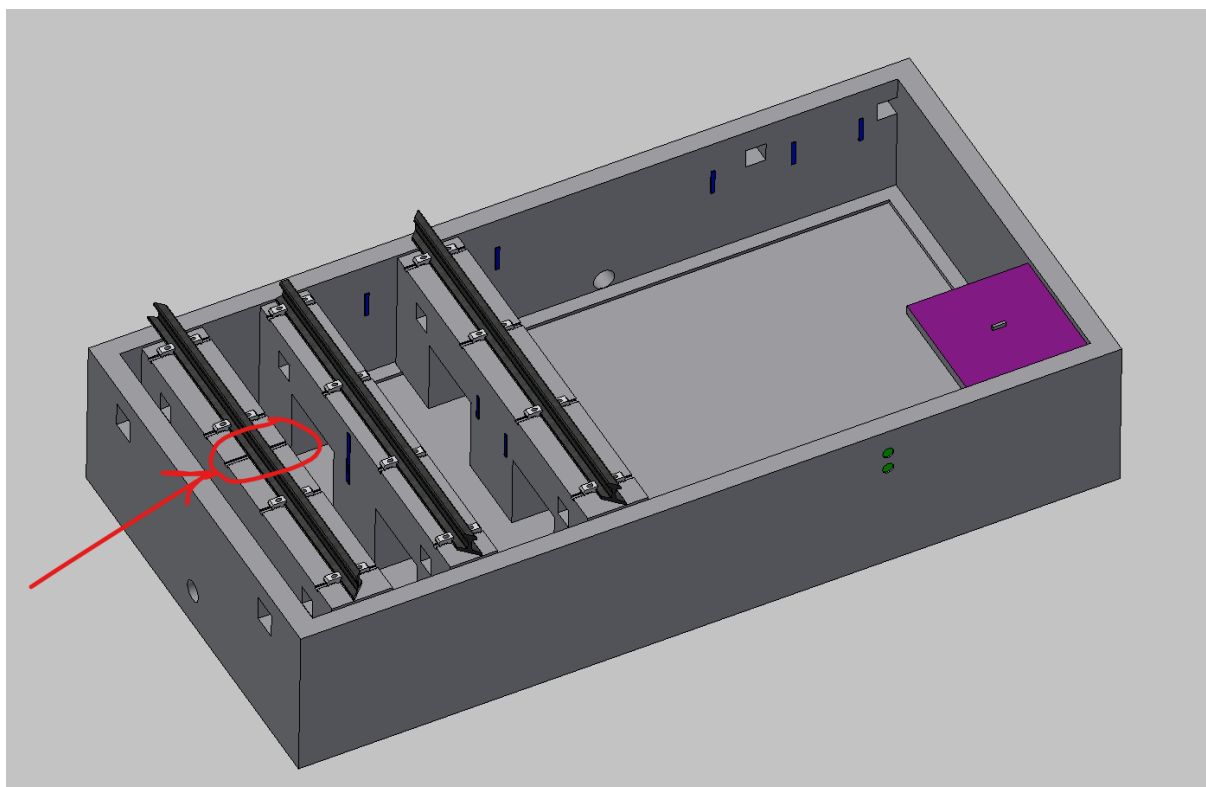
Podrobněji viz přiložené dwg soubory.

1.8.5 T102 vana 10. AW3066

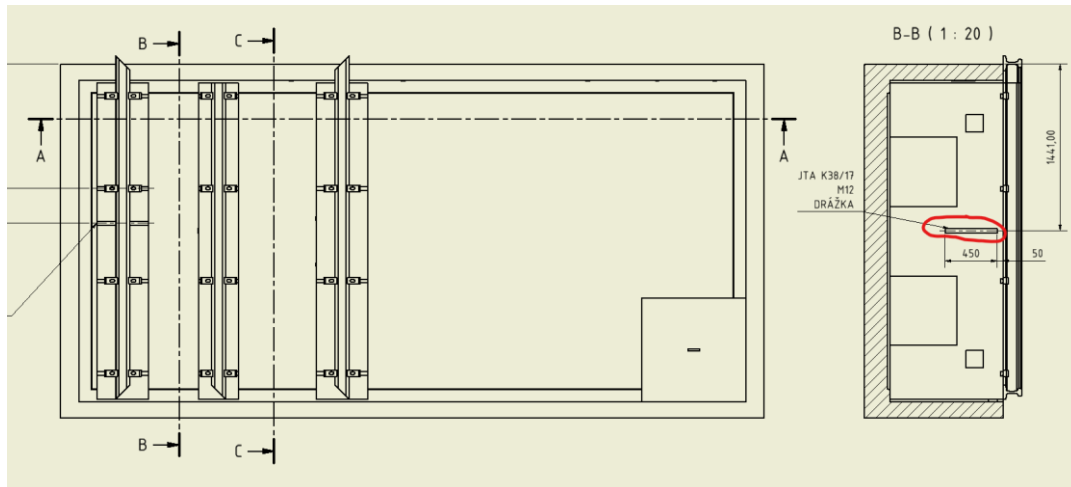
- Doplnit 1 x JTA drážku pro MXX ke stávajícím drážkám na kolejnici viz obrázek



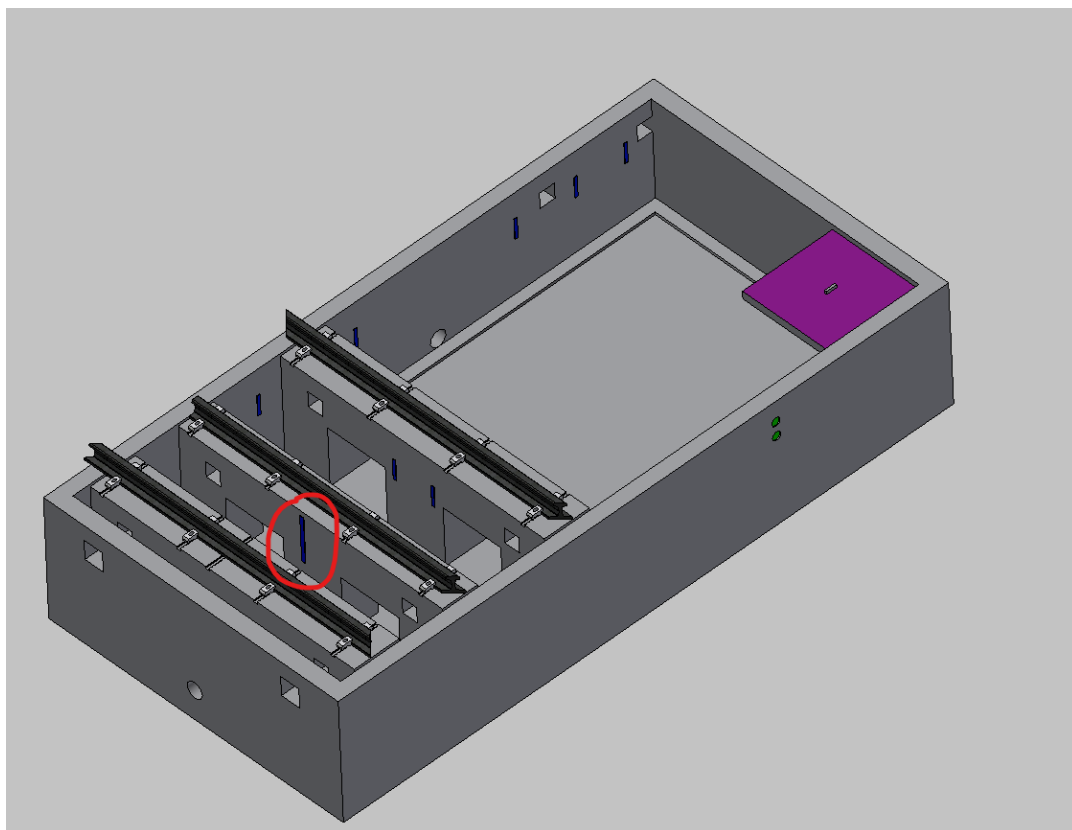
Podrobněji viz přiložené dwg soubory.



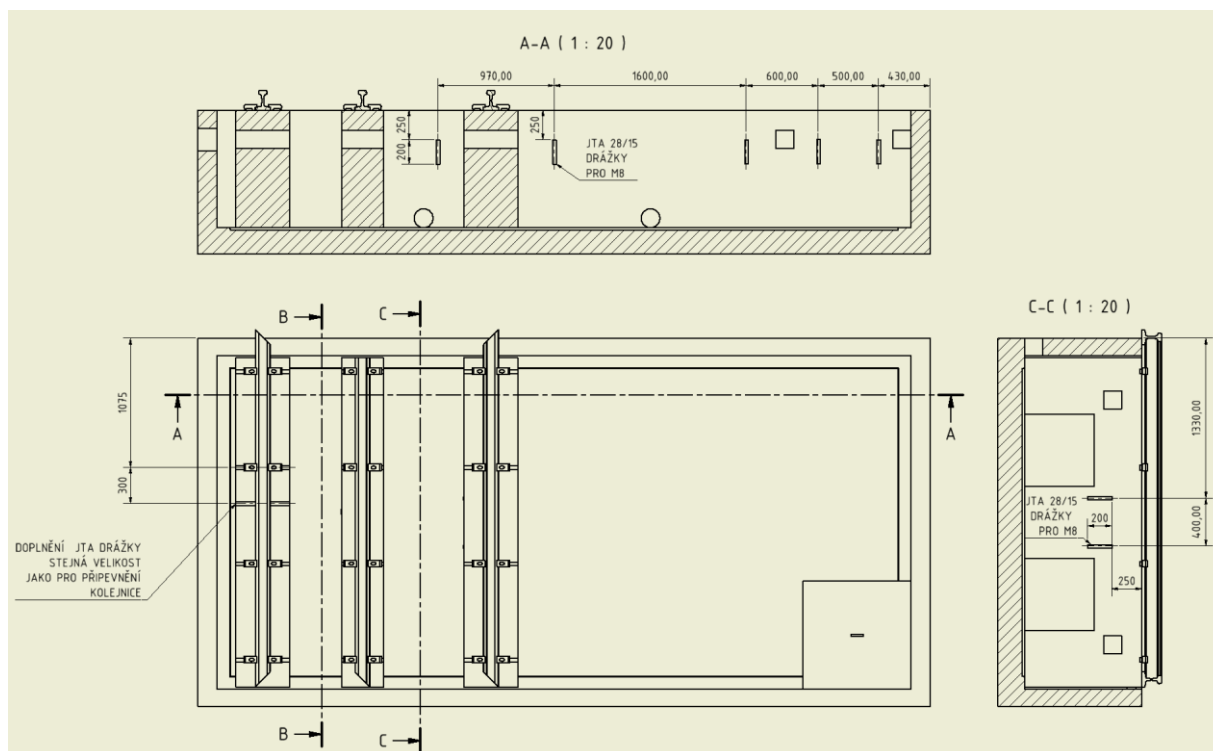
- Doplnit JTA K 38/17 drážku pro M12 pro konzolu vislou (N) viz. obrázek



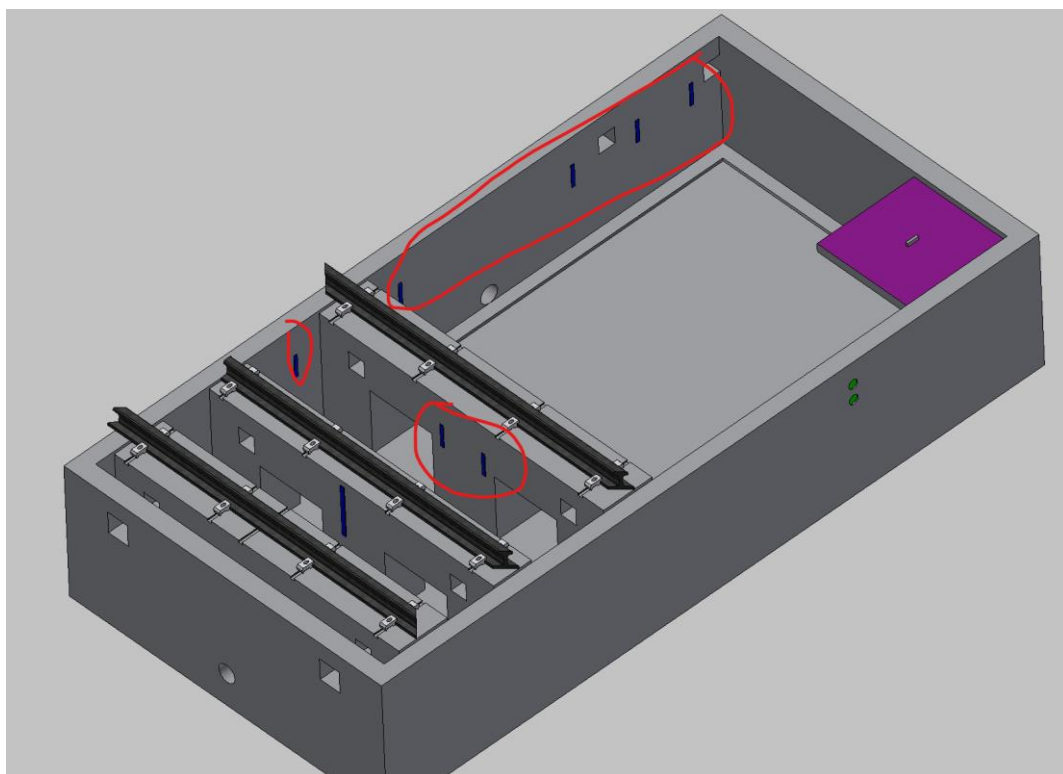
Podrobněji viz přiložené dwg soubory.



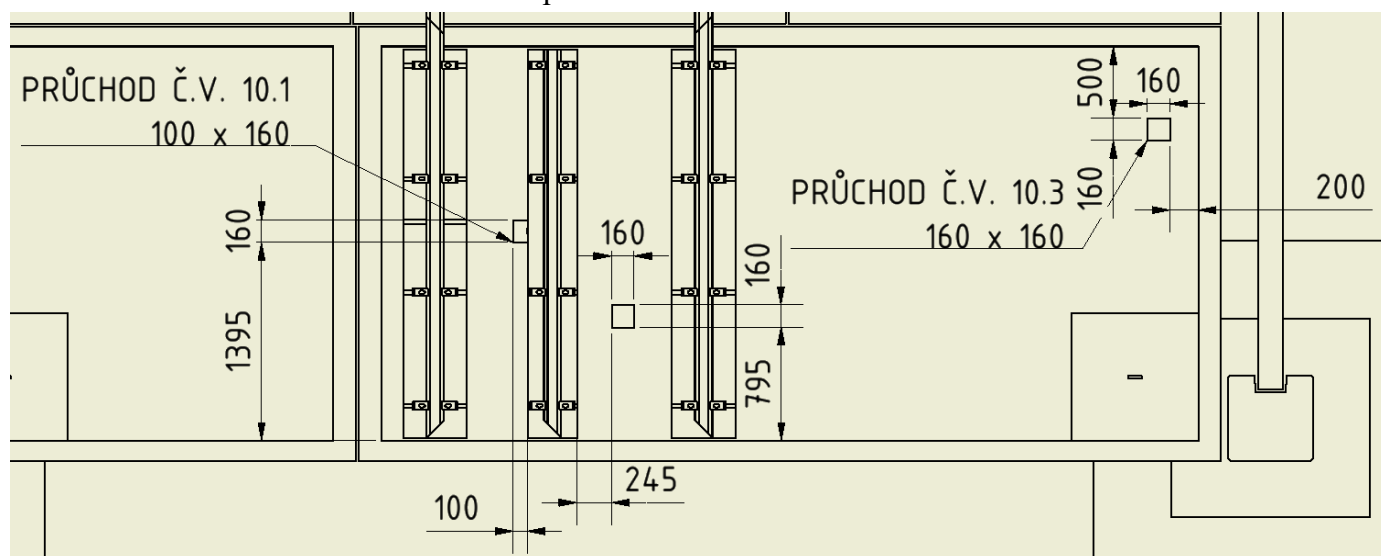
- Doplnit JTA drážku pro NKS viz obrázek níže



Podrobněji viz příložené dwg soubory.



- Průchod ve zhášecím roštu pro kabeláž



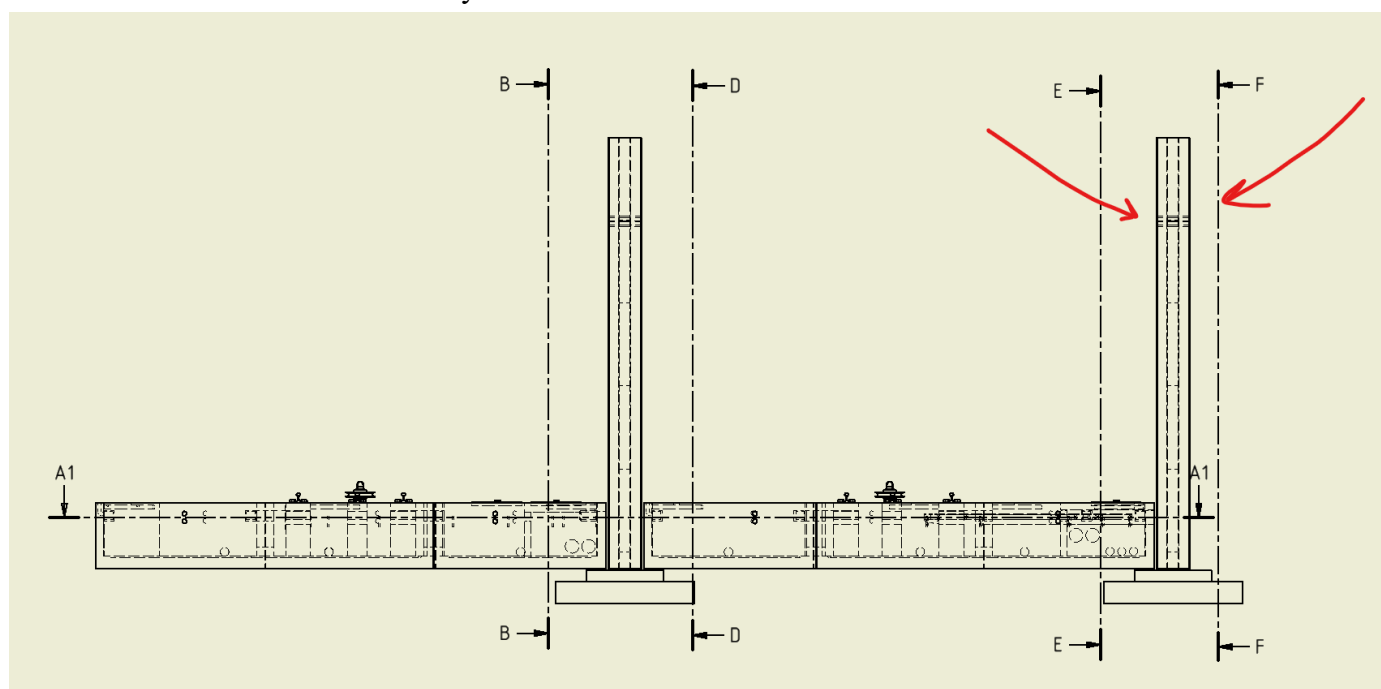
Podrobněji viz příložené dwg soubory.

1.8.6 T102 vana 9. AW3066

- Bez nových požadavků

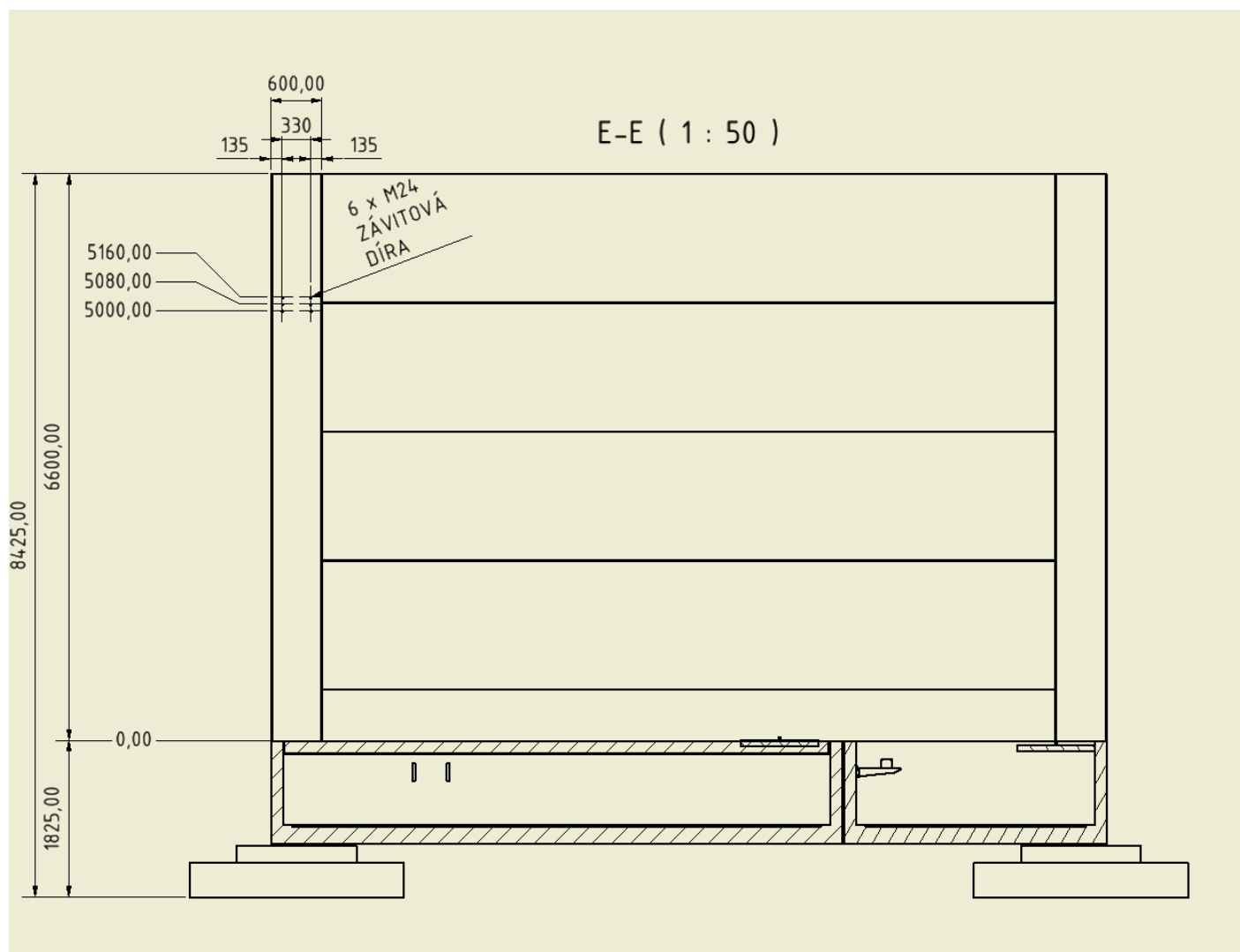
1.8.7 T102/T103 sloup protipožární stěny mezi 6.AW3066 a rezervou pro T103

- Zhotovit závitové díry 6xM24



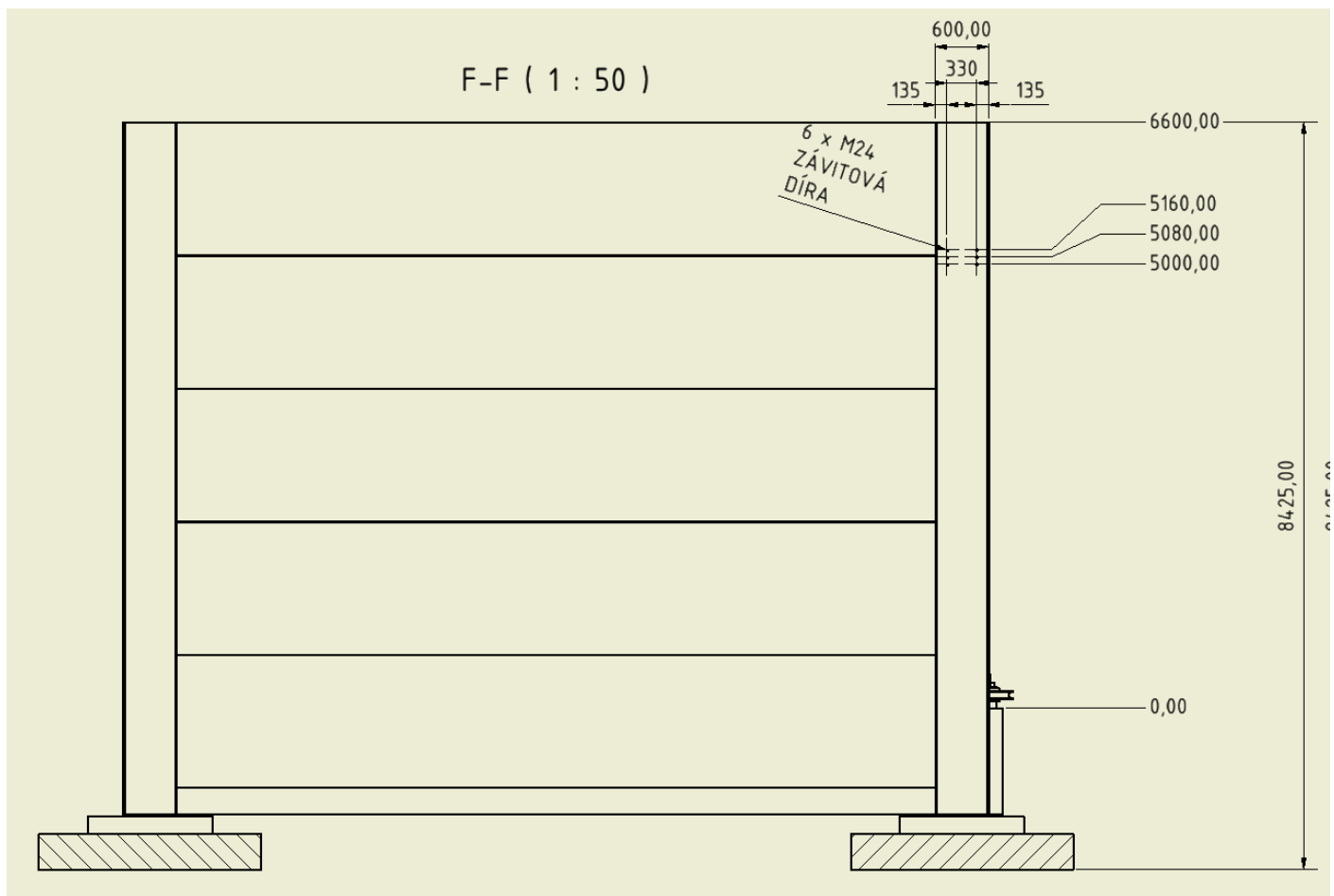
Podrobněji viz příložené dwg soubory.

- Zhotovit závitové díry 6xM24 pozice viz obrázek/ výkres strana doléhající k 6.AW3066



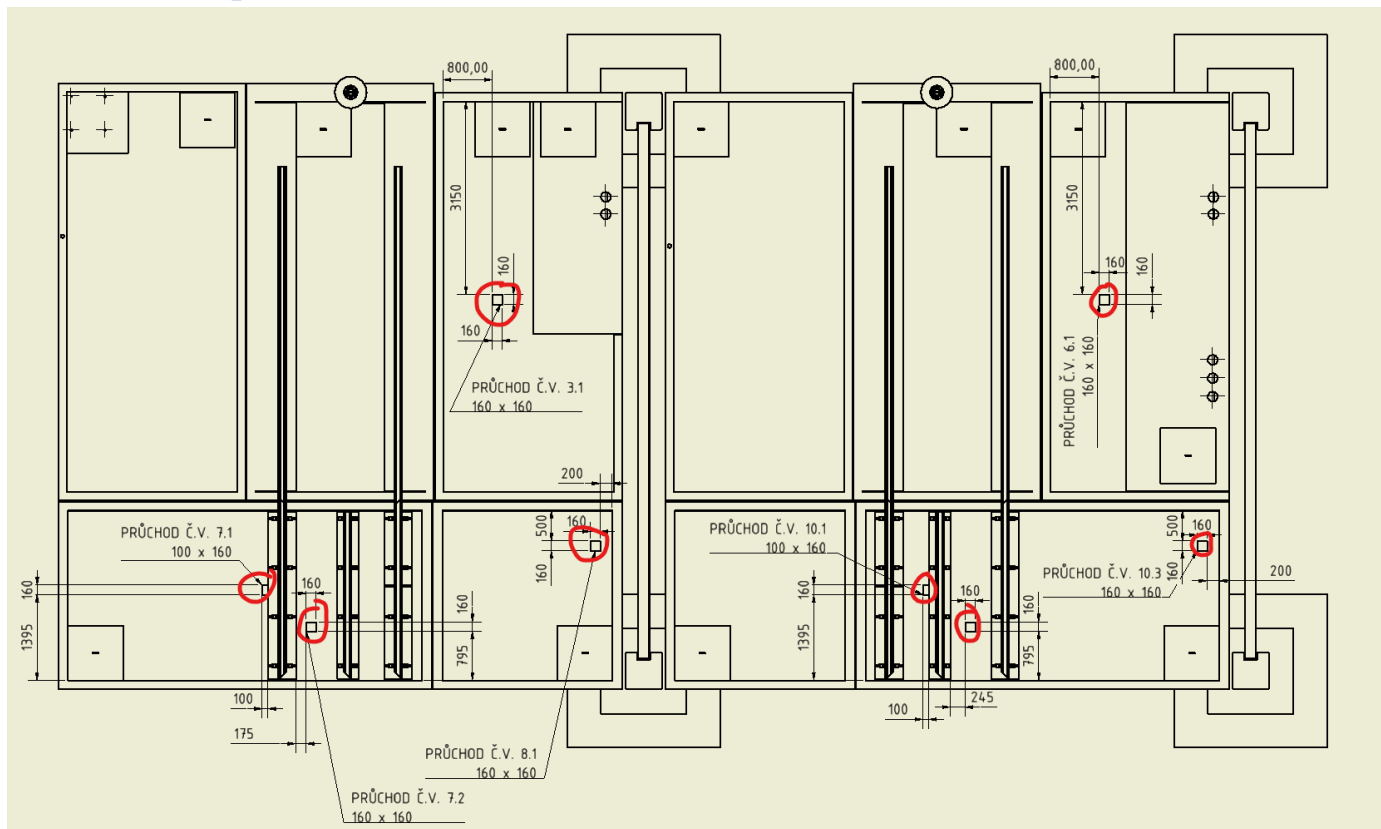
Podrobněji viz přiložené dwg soubory.

- Zhotovit závitové díry 6xM24 pozice viz obrázek/ výkres strana směřující k T103

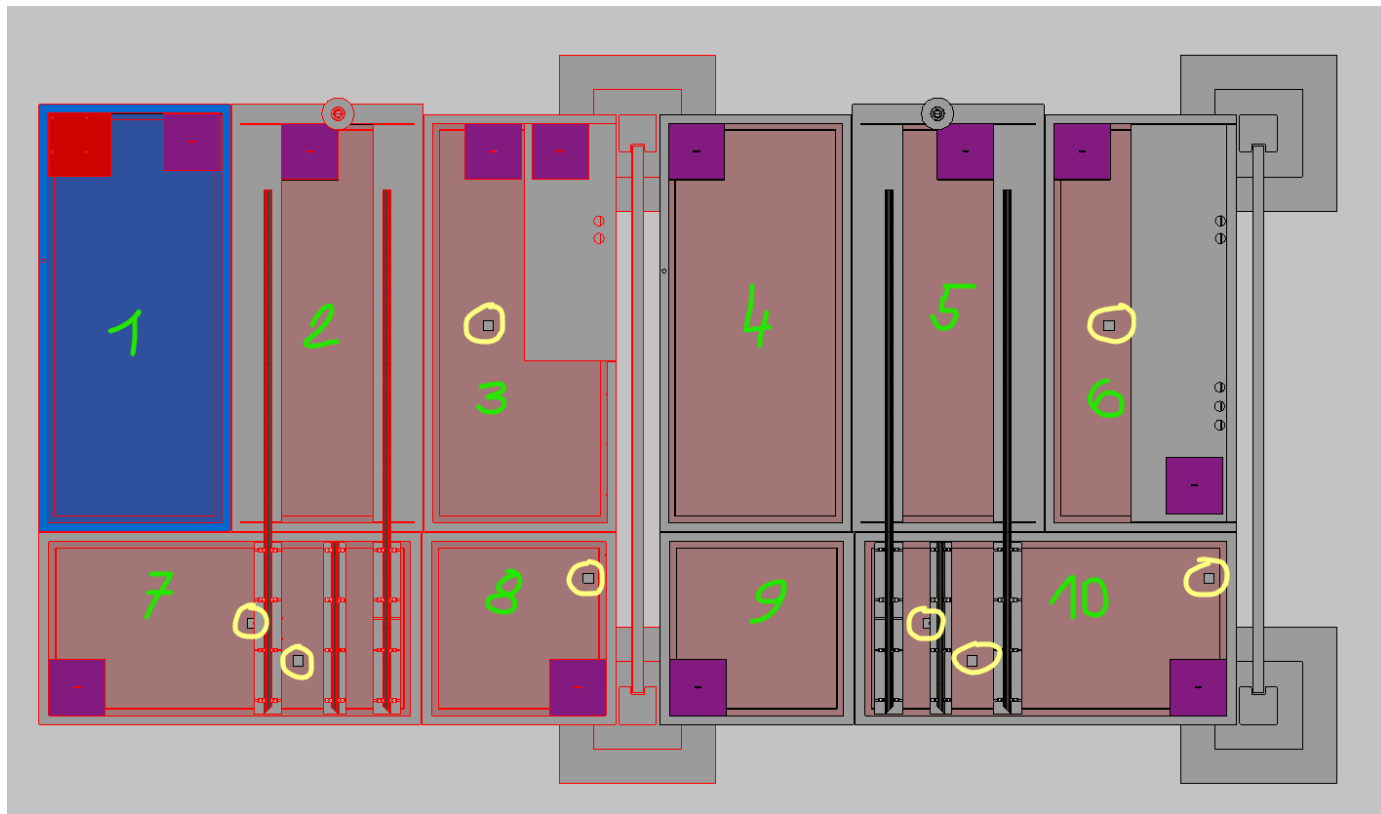


Podrobněji viz přiložené dwg soubory.

1.9 Průchody pro kabeláž ve zhašecích rošttech



Přesné zakotvení je možno odměřit z ze souboru dwg.



- Garantovat přesné umístění závitových děr v betonovém sloupu tolerancí $\pm 1\text{mm}$ ve vztahu k horní ploše betonové vany $\pm 0,000$ – vztažná plocha

Dodržení přesnosti sestavení van,
dodržení vzdáleností mezi sloupy požárních stěn
s tolerancí $\pm 1\text{ cm}$