


<div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</div> <div></div> <div>ATELIÉR VELEHRADSKÝ</div> <div>Výstaviště 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 / atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936</div>		<div>SCHÉMA OBJEKTU:</div>		<div>Č. PARÉ:</div>	<div>AUTORIZACE:</div>
<div>NÁZEV AKCE:</div> <div>Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta</div>	<div>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</div> <div>Ing. arch. Tomáš Velehradský</div>	<div>DATUM:</div> <div>05/2023</div>	<div>MĚŘÍTKO:</div>		
<div>STAVEBNÍK:</div> <div>Ostravská univerzita - zástupce - doc. Mgr. Petr Kopecký, Ph.D., rektor</div>	<div>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :</div> <div>Ing. Kamil Matýsek</div>	<div>FORMÁT:</div> <div>297 x 210</div>	<div>POČET A4:</div> <div>1 x A4</div>		
<div>MÍSTO STAVBY:</div> <div>k.ú. Moravská Ostrava, ul. 30.dubna 22/1404 702 00</div>	<div>VYPRACOVAL:</div> <div>Ing. Jan Kubík Ing. Tomáš Kopecký Ing. Božena Rybníčková</div>	<div>STUPEŇ PD:</div> <div>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	<div>DÍL:</div> <div>D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ</div>		
<div>SUBDODAVATEL:</div>		<div>OBJEKT:</div> <div>1. SO-01</div>	<div>ČÁST:</div> <div>1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</div>		
		<div>PROFESE:</div>			

DODAVATEL SI ZAJISTÍ V RÁMCI SVÉ VÝROBNÍ PŘÍPRAVY VYPRACOVÁNÍ KONSTRUKČNÍCH, DÍLENSKÝCH A MONTÁŽNÍCH VÝKRESŮ. PŘI VÝROBĚ I MONTÁŽI JE NUTNO DODRŽET USTANOVENÍ ON 73 3630, PŘÍPADNĚ ČSN 73 2601. DODAVATEL MUSÍ ZAJISTIT CELKOVOU TUHOST KONSTRUKCE. VŠECHNY ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY JSOU BRÁNY A MUSÍ BÝT NACEŇOVÁNY JAKO ATYPICKÉ PRVKY.

PŘED PROVEDENÍM PROTIKOROZNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY AŽ NÁTĚREM, NEBO ŽÁROVÝM POZINKOVÁNÍM, MUSÍ BÝT POVRCH VÝROBKŮ DŮKLADNĚ OČISTĚN, ODMASTĚN, ZBAVEN OKUJÍ A SVARY MUSÍ BÝT OBROUŠENY.

DUTÉ DÍLY MUSÍ MÍT PŘED POZINKOVÁNÍM PROVEDENY VHODNÉ PŘÍTOKOVÉ, ODTOKOVÉ A ODVZDUŠŇOVACÍ OTVORY.

PŘED VÝROBOU NEBO OBJEDNÁVKOU JE NUTNÉ ROZMĚRY VŠECH VÝROBKŮ OVĚŘIT NA STAVBĚ

UVAŽOVANÁ AGRESIVITA PROSTŘEDÍ PRO PROTIKOROZNÍ OCHRANU DLE ČSN EN ISO 12944-2 JE:

VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ - C3

VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ - C2

POVRCHOVÉ ÚPRAVY ZÁMEČNICKÝCH KONSTRUKCÍ A OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

EXTERIÉR: TŘ. PROSTŘEDÍ C3

NÁTĚR S ŽIVOTNOSTÍ VÍCE NEŽ 15 LET. PŘEDPOKLÁDANÁ TL. NÁTĚRU CCA 160-200 MM. VRCHNÍ NÁTĚR POLYURETAN. DO VÝŠKY 0,5M NAD UPRAVENÝ TERÉN BUDE POVRCH POD NÁTĚRY NAVÍC ZINKOVANÝ PRO TŘÍDU PROSTŘEDÍ C3. JE PŘÍPUSTNÉ POUŽÍT ZINKOVOU BARVU. NENÍ PŘÍPUSTNÉ POUŽÍT PRO ZINKOVÁNÍ OPRAVNÝ ZINKOVÝ SPREJ. POKUD JE POŽADOVÁNO POUZE ZINKOVÁNÍ, PAK BUDE PROVEDENO JAKO ŽÁROVÉ DLE NORMY ČSN EN ISO 1461.

INTERIÉR: TŘ. PROSTŘEDÍ C2

NÁTĚR S ŽIVOTNOSTÍ VÍCE NEŽ 15 LET. PŘEDPOKLÁDANÁ TL. NÁTĚRU CCA 120-160 MM. VRCHNÍ NÁTĚR POLYURETAN.

SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE I PŘÍPRAVA PODKLADU PODLE TECHNOLOGICKÝCH POŽADAVKŮ VÝROBCE A JEHO PENETRACE. ROZMĚRY BUDOU PŘEMĚŘENY NA STAVBĚ PO VYBUDOVÁNÍ PŘILÉHAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ. DODAVATEL MUSÍ VZORKY PŘEDLOŽIT V TAKOVÉM PŘEDSTIHU, ABY JEJICH ZAMÍTNUTÍ NEMOHLO OVLIVNIT TERMÍN STAVBY A NEVYŽADOVALO MIMOŘÁDNÉ NÁVŠTĚVY STAVBY. VEŠKERÉ KOVÁNÍ BUDE VYSOCE KVALITNÍ A ODOLNÉ. VŠECHNY ČÁSTI MUSÍ BÝT HLADKÉ, NENASÁKAVÉ, MECHANICKY ODOLNÉ A SNADNO UDRŽOVATELNÉ BĚŽNÝMI ČISTICÍMI PROSTŘEDKY. ŽIVOTNOST VÝROBKU MUSÍ BÝT SHODNÝ S ŽIVOTNOSTÍ CELÉ STAVBY. KOMPLETNÍ DODÁVKA FUNKČNÍHO CELKU VČETNĚ MONTÁŽE.

KONSTRUKCE ZÁMEČNÍKŮ BUDOU ROZDĚLENY NA MONTÁŽNÍ KUSY TAKOVÝM ZPŮSOBEM, ABY BYLA UMOŽNĚNA JEJÍ MONTÁŽ NA MÍSTĚ JEJÍ INSTALACE. JEDNOTLIVÉ MONTÁŽNÍ KUSY BUDOU SVAŘOVÁNY, ŽÁROVĚ POZINKOVÁNY VE VÝROBĚ A NA MÍSTĚ SMONTOVÁNY POMOCÍ ŠROUBOVÝCH SPOJŮ ZA POUŽITÍ NEREZOVÝCH ŠROUBŮ. ZPŮSOB DĚLENÍ A VELIKOST MONTÁŽNÍCH KUSŮ URČÍ DODAVATEL STAVBY, RESP. VÝROBCE KONSTRUKCE A TO V ZÁVISLOSTI NA SVÝCH VÝROBNÍCH MOŽNOSTECH A ZVYKLOSTECH, TECHNOLOGII POZINKOVÁNÍ APOD.

## Z 01a - LEMOVÁNÍ PODLAHY

POPIS	CELK. DÉLKA [m]	POČET [ks]	HMOTNOST
VÁLCOVANÝ L PROFIL 60x60x8, OCEL S 235, POVRCH OPATŘEN PROTİKORÓZNÍM NÁTĚREM PRO TŘÍDU AGRESIVITY PROSTŘEDÍ C3, KOTVENO MECHANICKÝMI KOTVAMI DO BETONU PO MAX. 1m, MIN. 2 KOTVY NA PRVEK	7,08	6	50,20 kg

## Z 01b - LEMOVÁNÍ PODLAHY

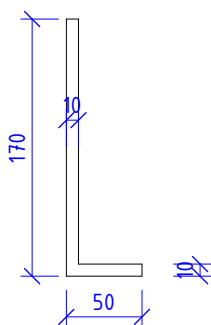
POPIS	CELK. DÉLKA [m]	POČET [ks]	HMOTNOST
SVAŘOVANÝ L PROFIL, OCEL S 235, DIMENZE 170x50x8, POVRCH OPATŘEN PROTİKORÓZNÍM NÁTĚREM PRO TŘÍDU AGRESIVITY PROSTŘEDÍ C3, NAVAŘENO NA NOSNÍKY IPE PODLAHY	3,60	2	47,96 kg

## Z 01c - LEMOVÁNÍ PODLAHY

POPIS	CELK. DÉLKA [m]	POČET [ks]	HMOTNOST
SVAŘOVANÝ L PROFIL, OCEL S 235, DIMENZE 140x50x8, POVRCH OPATŘEN PROTİKORÓZNÍM NÁTĚREM PRO TŘÍDU AGRESIVITY PROSTŘEDÍ C3, NAVAŘENO NA NOSNÍKY IPE PODLAHY	8,80	4	100,59 kg

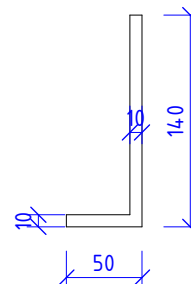
### LEMOVÁNÍ PODLAHY Z 01b ŘEZ

1 : 5



### LEMOVÁNÍ PODLAHY Z 01c ŘEZ

1 : 5



# Z 02 - NOSNÁ KONSTRUKCE PODHLED VÝTAH

POPIS

POČET  
[ks]

HMOTNOST

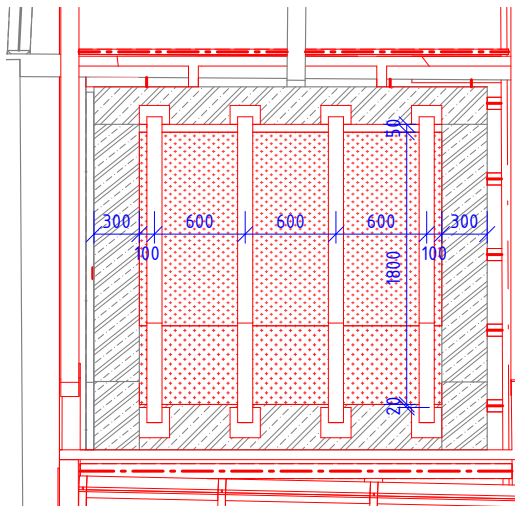
NOSNÁ KONSTRUKCE PODHLEDU VÝTAHOVÉ ŠACHTY Z PROFILU 50x100x5, KOTVENÍ SKRZ KOTEVNÍ PLECHY NAVAŘENÉ NA KONCÍCH NA PROFILU, MINIMÁLNÍ POČET KOTEV 2 KS, PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ A POČET KOTEV JAK I VELIKOST KOTEVNÍHO PLECHU JSOU SOUČÁSTÍ DÍLENSKÉ DOKUMENTACE, POVRCHOVÁ ÚPRAVA ANTIKORÓZNÍ NÁTĚR

4

128,99 kg

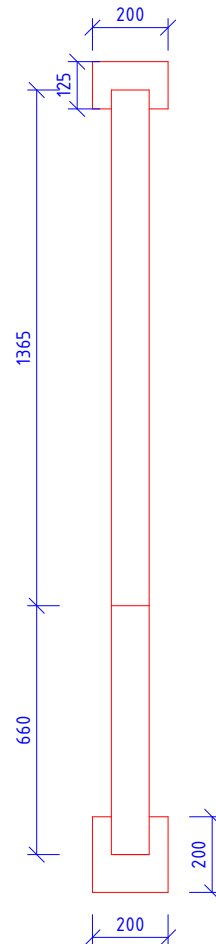
## PŮDORYS ULOŽENÍ

1 : 50

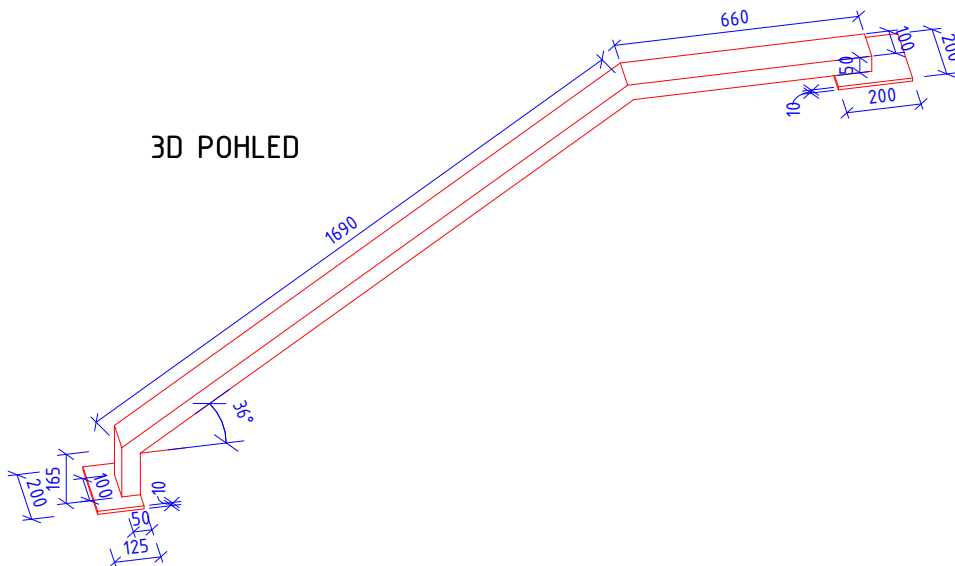


## PŮDORYS

1 : 20



## 3D POHLED



### POZNÁMKA:

- SKLON KOPÍRUJE SKLON STŘECHY, BUDE UPŘESNĚNÝ NA STAVBĚ
- NUTNO SPRACOVAT DÍLENSKOU DOKUMENTACI

## Z 03 - DRŽÁK PROJEKTORU

OZN.	POPIS	POČET KS
Z 03	DRŽÁK PROJEKTORU KOTVENÝ KE STROPNÍ KONSTRUKCI, PROCHÁZEJÍCÍ PODHLEDEM, SOUČÁSTÍ DODÁVKY BUDE OŠETŘENÍ PROSTUPU V PODHLEDU - ROZETA (NUTNÁ KOORDINACE S DODÁVKOU PODHLEDU), MOŽNOST VÝŠKOVÉHO NASTAVENÍ (AŽ 600mm POD STROPEM), MOŽNOST NÁKLONU PROJEKTORU +/- 20°, SKRYTÉ VEDENÍ KABELÁŽE. BÍLÉ PROVEDENÍ. OSAZENÍ NA OSU MÍSTNOSTI/PLÁTNA VIZ PŮDORYSY. PŘESNÝ TYP DRŽÁKU BUDE VYBRÁN NA ZÁKLADĚ VYBRANÉHO TYPU PROJEKTORU.	5

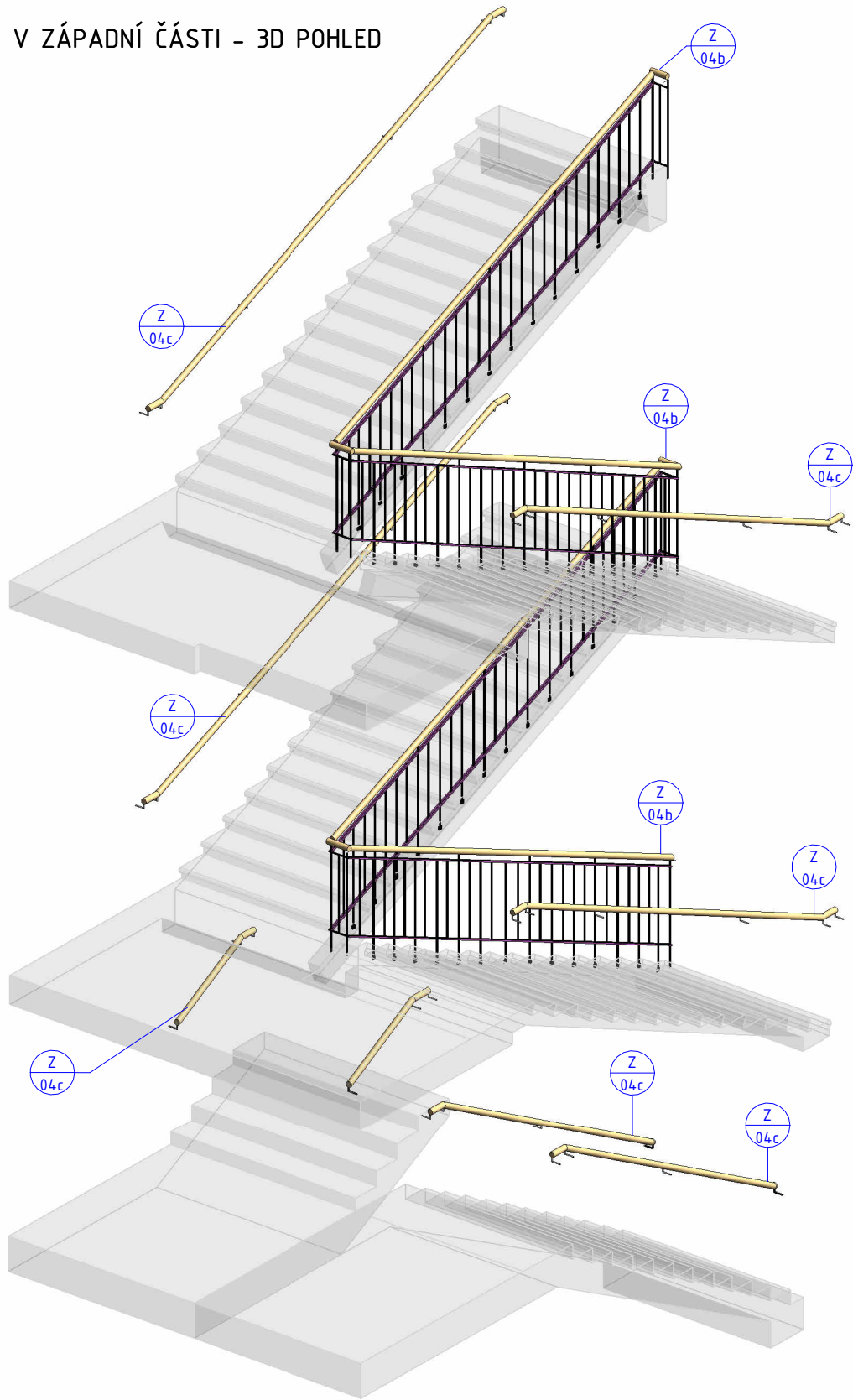
PROJEKČNÍ PLÁTNO NENÍ SOUČÁSTÍ PROJEKTU

### REFERENČNÍ OBRÁZEK



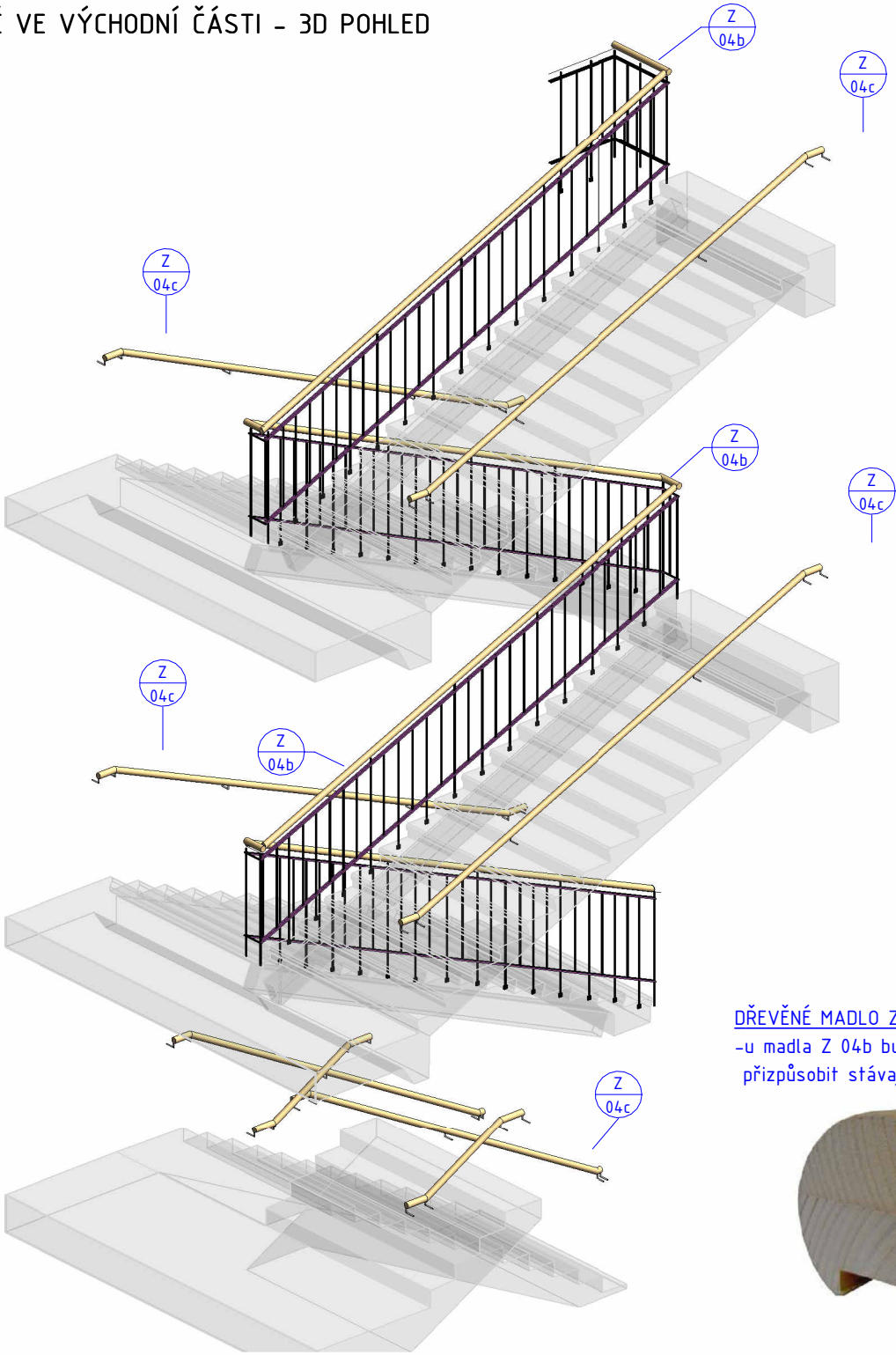
Z 04a - ZRCADLOVÉ ZÁBRADLÍ	
OZN.	POPIS
Z 04a	STÁVAJÍCÍ ZRCADLOVÁ OCELOVÁ ZÁBRADLÍ HLAVNÍCH SCHODIŠŤ (2ks), ODSTRANĚNÍ NÁTĚRU A VYČIŠTĚNÍ OCELOVÝCH TYČÍ + ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍCH MADEL (SOUČÁST BOURACÍCH PRACÍ), NOVÝ NÁTĚR NA KOV V TMAVĚ ŠEDÉ BARVĚ (RAL VIZ TZ), NOVÉ DŘEVĚNÉ MADLO (Z 04b)

SCHODIŠTĚ V ZÁPADNÍ ČÁSTI - 3D POHLED



Z 04b,c - MADLO ZÁBRADLÍ, MADLO		
OZN.	POPIS	DĚLKA (m)
Z 04b	NOVÉ DŘEVĚNÉ MADLO Ø40mm, MATERIÁL DUB, BEZBARVÝ AKRYLÁTOVÝ MATNÝ LAK NA DŘEVO, OSAZENÉ NA STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ ZÁBRADLÍ	45 m
Z 04c	NOVÉ DŘEVĚNÉ MADLO Ø40mm, MATERIÁL DUB, BEZBARVÝ AKRYLÁTOVÝ MATNÝ LAK NA DŘEVO, KOTVENÉ DO STĚNY OCELOVOU KOTVOU, NÁTĚR NA KOV V TMAVĚ ŠEDÉ BARVĚ (RAL VIZ TZ)	66 m

SCHODIŠTĚ VE VÝCHODNÍ ČÁSTI - 3D POHLED



DŘEVĚNÉ MADLO Z 04b,c  
-u madla Z 04b bude vyfrézována drážka, přizpůsobit stávajícímu ocel. zábradlí



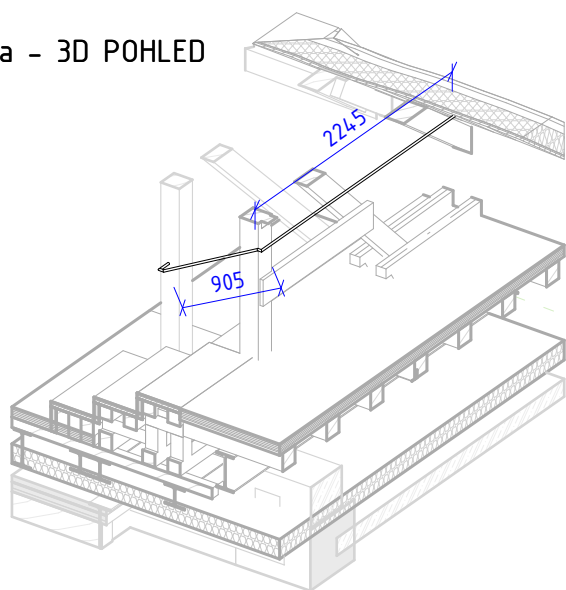
KOTVA MADLA Z 04c



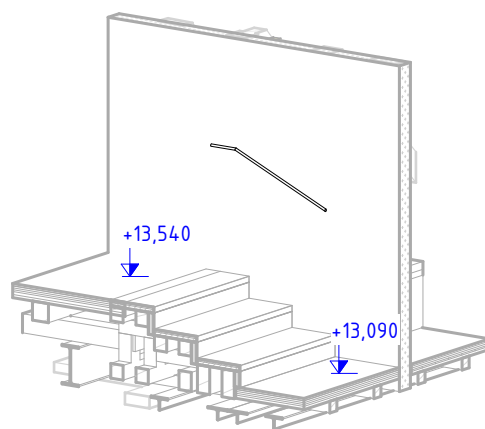
# Z 05 - MADLO

OZN.	POPIS	DÉLKA (m)	POČET (ks)
Z 05a	TYČOVÁ OCEL Z ČERNĚNÉ NEREZI (TŘÍDA OCELI DLE ČSN 17 240), PRŮMĚR 16mm, KOTVENO POMOCÍ TYČOVÉ OCELI STEJNÉHO PROVEDENÍ DO OBVODOVÉHO ZDIVA / DŘEVĚNÝCH PRVKŮ. VÝŠKA MADLA 900mm. DODÁVKOU ZÁBRADLÍ BUDE DÍLENSKÁ DOKUMENTACE VČETNĚ STATICKÉHO POSUDKU. ROZMĚRY ZÁBRADLÍ NUTNO ZAMĚŘIT.	3,15 m	1
Z 05b	TYČOVÁ OCEL Z ČERNĚNÉ NEREZI (TŘÍDA OCELI DLE ČSN 17 240), PRŮMĚR 16mm, KOTVENO POMOCÍ TYČOVÉ OCELI STEJNÉHO PROVEDENÍ DO OBVODOVÉHO ZDIVA / DŘEVĚNÝCH PRVKŮ. VÝŠKA MADLA 900mm. DODÁVKOU ZÁBRADLÍ BUDE DÍLENSKÁ DOKUMENTACE VČETNĚ STATICKÉHO POSUDKU. ROZMĚRY ZÁBRADLÍ NUTNO ZAMĚŘIT.	0,99 m	1
Z 05c	TYČOVÁ OCEL Z ČERNĚNÉ NEREZI (TŘÍDA OCELI DLE ČSN 17 240), PRŮMĚR 16mm, KOTVENO POMOCÍ TYČOVÉ OCELI STEJNÉHO PROVEDENÍ DO OBVODOVÉHO ZDIVA / DŘEVĚNÝCH PRVKŮ. VÝŠKA MADLA 900mm. DODÁVKOU ZÁBRADLÍ BUDE DÍLENSKÁ DOKUMENTACE VČETNĚ STATICKÉHO POSUDKU. ROZMĚRY ZÁBRADLÍ NUTNO ZAMĚŘIT.	2,24 m	2
Z 05d	TYČOVÁ OCEL Z ČERNĚNÉ NEREZI (TŘÍDA OCELI DLE ČSN 17 240), PRŮMĚR 16mm, KOTVENO POMOCÍ TYČOVÉ OCELI STEJNÉHO PROVEDENÍ DO OBVODOVÉHO ZDIVA / DŘEVĚNÝCH PRVKŮ. VÝŠKA MADLA 900mm. DODÁVKOU ZÁBRADLÍ BUDE DÍLENSKÁ DOKUMENTACE VČETNĚ STATICKÉHO POSUDKU. ROZMĚRY ZÁBRADLÍ NUTNO ZAMĚŘIT.	2,52 m	2

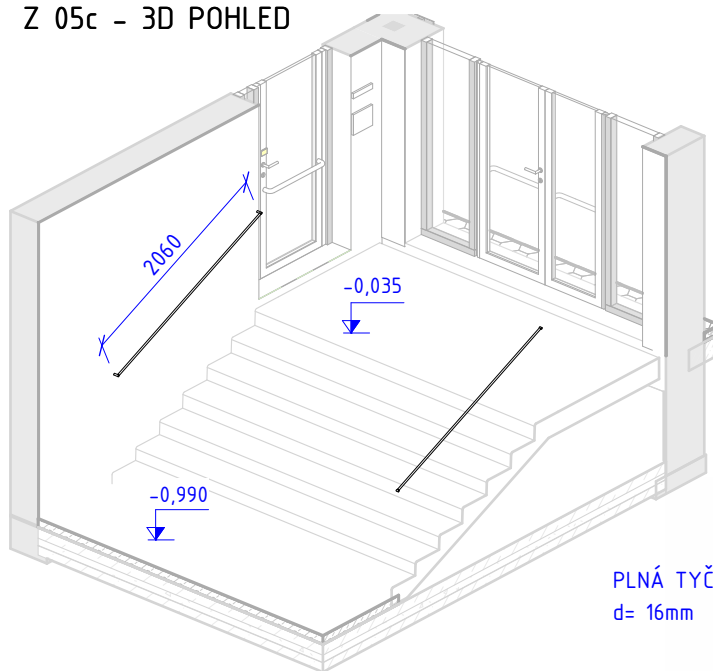
Z 05a - 3D POHLED



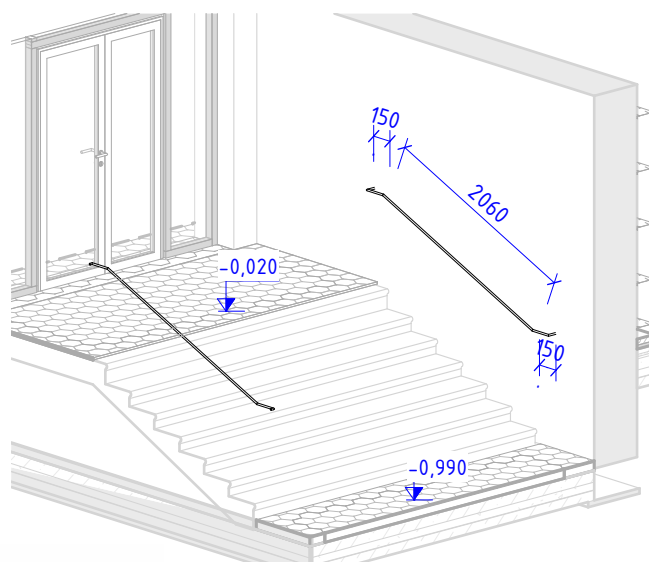
Z 05b - 3D POHLED



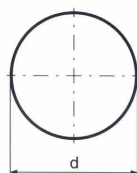
Z 05c - 3D POHLED



Z 05d - 3D POHLED



PLNÁ TYČ  
d= 16mm

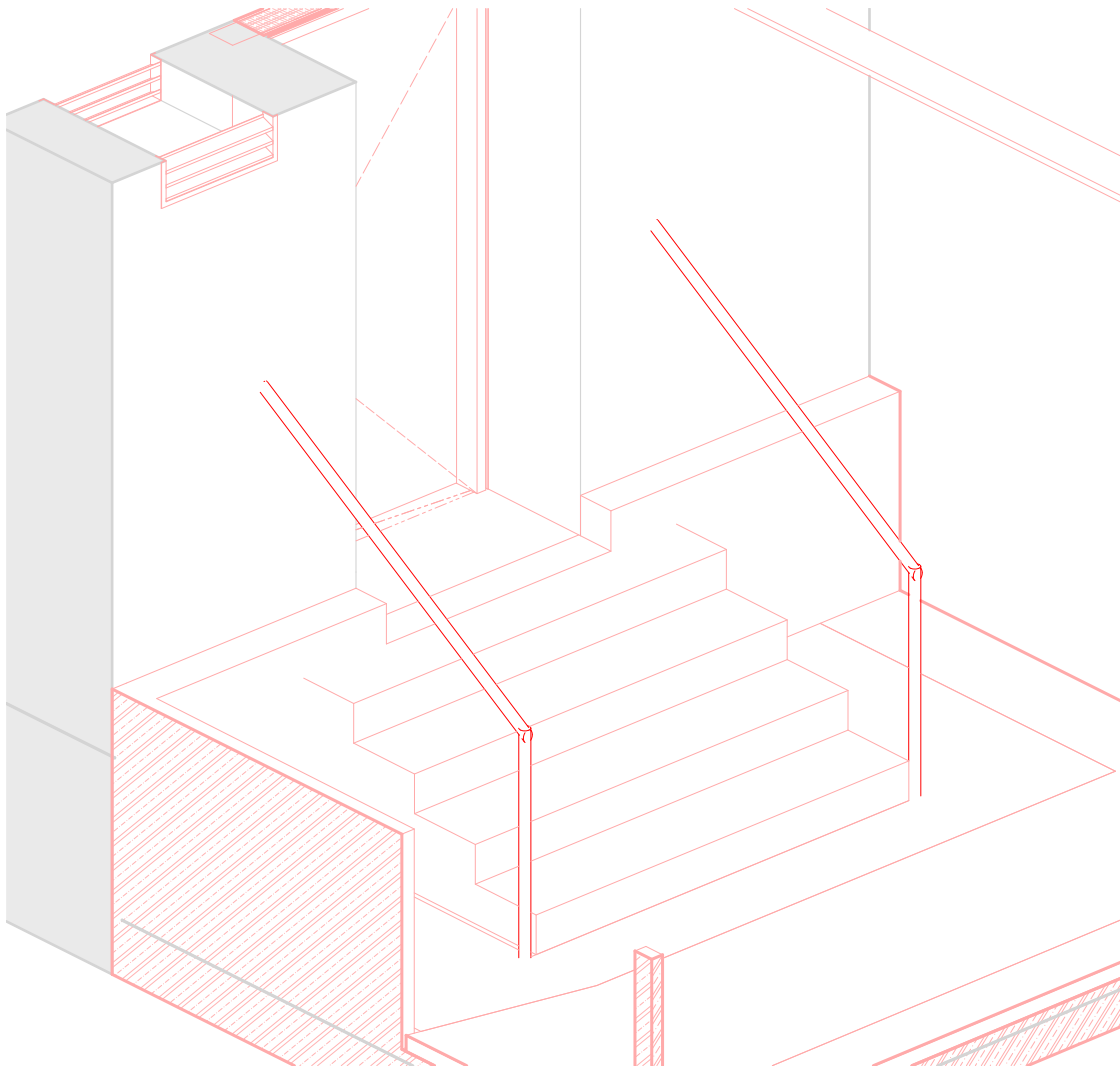


MĚRNÁ VÁHA: 1,58 kg / m  
HMOTNOST ZÁBRADLÍ: 13,7 x 1,58 = 21,65 kg  
PŘÍPOJE A PROŘEZY (15%): 3,25 kg  
CELKEM: 24,9 kg

## Z 06 - VNITŘNÍ ZÁBRADLÍ

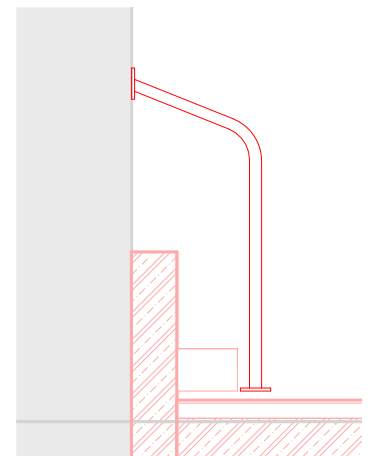
OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	POČET KS
Z 06	OCELOVÉ TRUBKOVÉ ZÁBRADLÍ Ø 40mm, TRUBKA OHNUTÁ, PLYNULÝ PŘECHOD ZE SLOUPKU NA MADLO. ZAKOTVENÉ PŘES PATNÍ PLECHY DO PODLAHY A DO STĚNY. ŽÁROVĚ ZINKOVÁNO	1575	2

### Z 06 - 3D POHLED



### Z 06 - ŘEZ

1 : 25





# Z 07 - KONSTRUKCE POD FV PANELY

OZN.

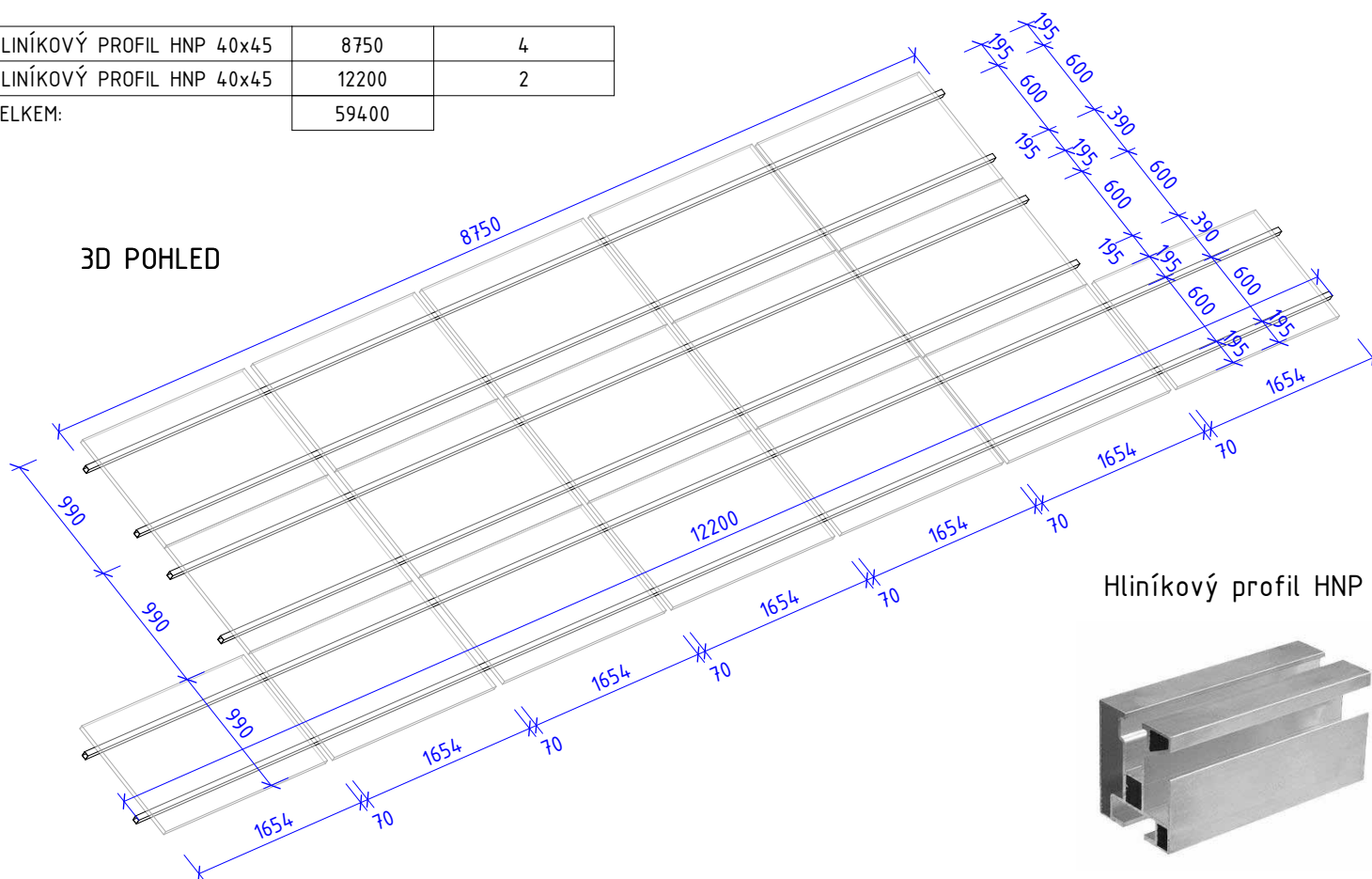
POPIS

Z 07 NOSNÁ KONSTRUKCE FOTOVOLTAICKÝCH PANELŮ, VODOROVNÉ HLINÍKOVÉ PROFILY HNP UCHYCENÉ NA FALC PLECHOVÉ KRYTINY NEREZOVÝM DRŽÁKEM NH9 (62 KS) V ROZTEČI MAX 1m - PŘIZPŮBIT SKUTEČNÉ ROZTEČI FALCŮ. BUDE VYHOTOVENA DÍLENSKÁ DOKUMENTACE A NAVRŽEN SYSTÉM KOTVENÍ NA ZÁKLADĚ PŘESNĚ VYBRANÉHO TYPU FV PANELŮ (PŘEDPOKLÁDANÉ FOTOVOLTAICKÉ PANELE: 6kW, 18 kg, 17ks, PANELE NEJSOU SOUČÁSTÍ PD, DODÁVÁ SI STAVEBNÍK)

## VÝPIS PROFILŮ

POPIS	DĚLKA (mm)	POČET KS
HLINÍKOVÝ PROFIL HNP 40x45	8750	4
HLINÍKOVÝ PROFIL HNP 40x45	12200	2
CELKEM:	59400	

## 3D POHLED

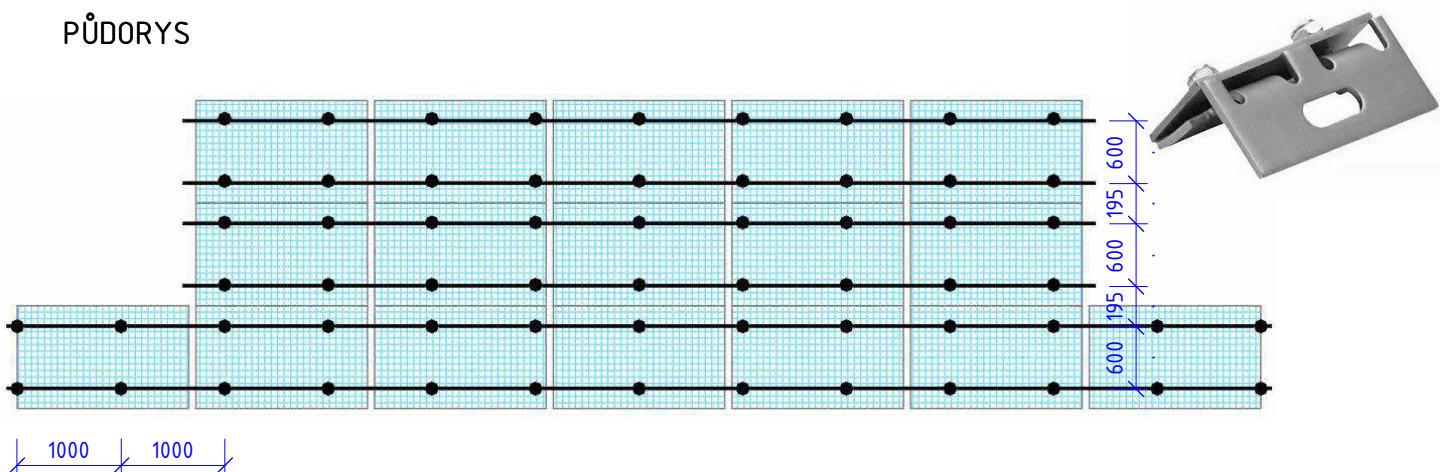


Hliníkový profil HNP



Držák střešní pro falcovaný plech, NH9

## PŮDORYS



## Z 08a - KOTVÍCÍ ZA ŘÍZENÍ

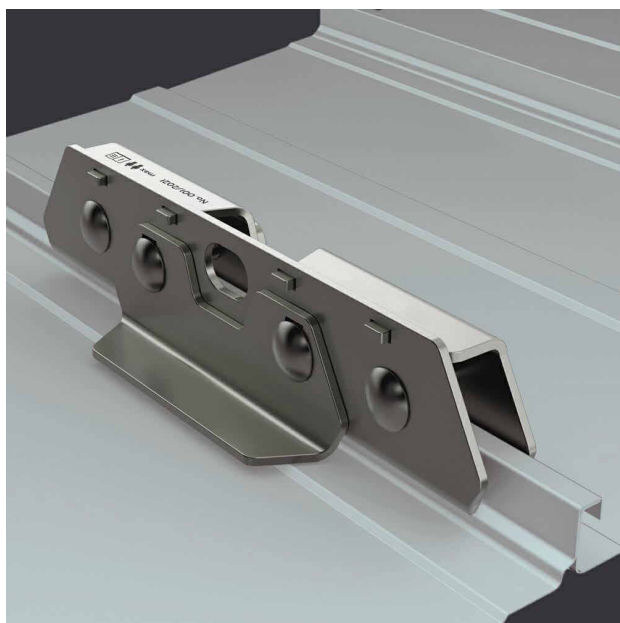
OZN.	POPIS	POČET (KS)
Z 08a	KOTVÍCÍ ZAŘÍZENÍ PŘIPEVŇOVANÉ K PLECHU NA STOJATÉ DRÁŽCE URČENÉ K ZAPOJOVÁNÍ OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ CHRÁNICÍCH PŘED PÁDEM Z VÝŠKY. SPLŇUJE POŽADAVKY NORMY EN 795:2012 TYP A/C A TECHNICKÉ SPECIFIKACE CEN/TS 16415:2013.	78

## Z 08b - KOTVÍCÍ BOD

OZN.	POPIS	POČET (KS)
Z 08b	KOTVÍCÍ BOD ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU URČEN DO DŘEVĚNÉHO NOSNÍKU, KOTVENÝ 4MI VRUTY SKRZ ROZNÁŠECÍ DESKU, KOTVENÝ DO KROKVE, DODÁVKA SPOLU SE ZTUŽUJÍCÍ TRUBKOU A TEPELNĚ IZOLAČNÍMI KRYTKAMI, PRŮMĚR KOTVÍCÍHO BODU 16 mm, DÉLKA 550 mm	2

- SOUČASTÍ DODÁVKY JE LANO DÉLKY 8m, UPÍNACÍ A NAPÍNACÍ KONCOVKA NA LANO A ŠTÍTEK NA OZNAČENÍ TRVALE NAPNUTÉHO LANA

ILUSTRAČNÍ OBRÁZEK STŘEŠNÍHO HÁKU



ILUSTRAČNÍ OBRÁZEK KOTVÍCÍHO BODU



## Z 09 - LIŠTA PRO SVÍTIDLA

OZN.	POPIS	CELKOVÁ DÉLKA (m)
Z 09	3F LIŠTA PRO SVÍTIDLA, HLINÍKOVÁ, BARVA ČERNÁ	88,60

REFERENČNÍ VÝROBEK:



## Z 10 - HÁČEK PRO ZAVĚŠENÍ SVÍTIDEL

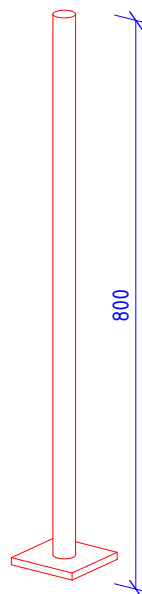
HÁČEK,  $\varnothing$  3,5mm, POZINKOVANÁ OCEL, VČETNĚ HMOŽDINY DO ZDĚNÉ STĚNY, 14ks, UMÍSTĚNÍ POD ÚROVNÍ STÍNÍCÍCH PLACHET OV 01



## Z 11 - KOTVÍCÍ TYČ METEOSTANICE

OZN	POPIS	HMOTNOST (kg)	POČET (KS)
Z 11	KOTVÍCÍ TYČ METEOSTANICE S KOTEVNÍM PLECHEM 100x100x10, KOTVENO 4MI VRUTY DO KROKVE, KOTVENO PŘES TERMOIZOLAČNÍ PODLOŽKU ZE TVRZENÉHO PVC S UZAVŘENOU BUNĚČNÍ STRUKTUROU S TŘÍDOU REAKCE NA OHEŇ B1, TL. 6 mm, TEPELNÁ VODIVOST PODLOŽKY 0,08-0,09 W/m.K. KOTEVNÍ TYČ Z OCELI S235 VÁLCOVANÉ ZA TEPLA PRŮMĚR 30 mm. DODÁVKA VČETNĚ TĚSNÍCÍ MANŽETY Z EPDM. DÉLKA TYČE MIN. 500 mm NAD ROVINU STŘECHY, ANTIKORÓZNÍ NÁTĚR V BARVĚ STŘECHY	5,22 kg	1

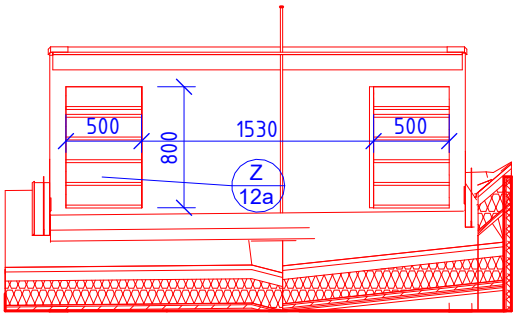
### Z 11 - 3D POHLED



Z 12 - VZT ŽALUZIE		
OZN.	POPIS	PLOCHA (m2)
Z 12a	ŽALUZIE U VZT JEDNTEK BUDNÍK, LAMELY Z HLINÍKU TL. 1 mm, BARBA DLE BARVY ST ŘECHY	0,80
Z 12b	ŽALUZIE U VZT JEDNTEK, LAMELY Z HLINÍKU TL. 1 mm, BARVA DLE BARVY ST ŘECHY, SOUČÁSTÍ DODÁVKY ŽALUZÍÍ JE I LEMOVÁNÍ OKOLO OTVORU, OPLECHOVÁNÍ V MÍSTĚ OTVORU A DŘEVĚNÉ TRÁMY	4,21
Z 12c	ŽALUZIE U VZT JEDNTEK, LAMELY Z HLINÍKU TL. 1 mm, BARVA DLE BARVY ST ŘECHY, SOUČÁSTÍ DODÁVKY ŽALUZÍÍ JE I LEMOVÁNÍ OKOLO OTVORU, OPLECHOVÁNÍ V MÍSTĚ OTVORU A DŘEVĚNÉ TRÁMY	8,59

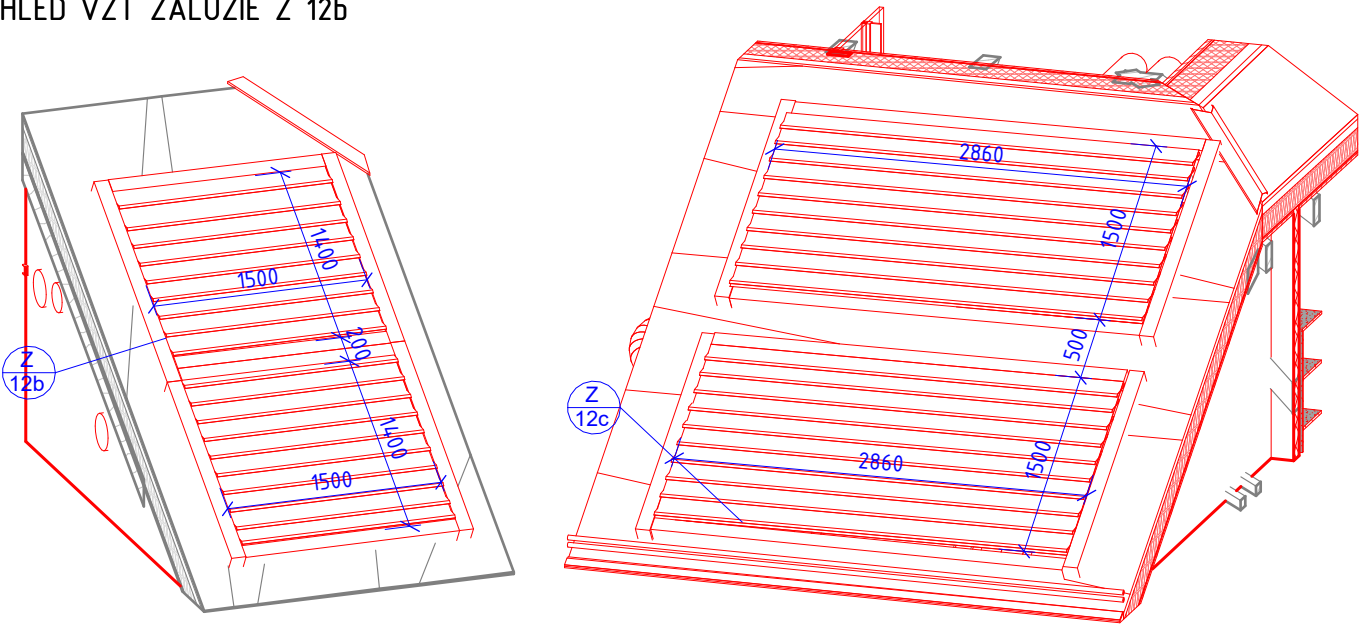
Z 12 - OPLECHOVÁNÍ KROKVÍ			
OZN	POPIS	PLECH	CELKOVÁ DÉLKA (m)
Z 12e	OPLECHOVÁNÍ KROKVE ROZMĚRU 150/150, KOMPLETNÍ DODÁVKA VČETNĚ PŘÍPONEK, KOTVENÍ A DALŠÍCH SOUČÁSTÍ NUTNÝCH PRO SPRÁVNOU FUNKCI	VČETNĚ KOTVENÍ, R.Š. 450 mm, TL. 0,7 mm, MATERIÁL HLINÍK	7,60
Z 12f	OPLECHOVÁNÍ KROKVE ROZMĚRU 120/150, KOMPLETNÍ DODÁVKA VČETNĚ PŘÍPONEK, KOTVENÍ A DALŠÍCH SOUČÁSTÍ NUTNÝCH PRO SPRÁVNOU FUNKCI	VČETNĚ KOTVENÍ, R.Š. 420 mm, TL. 0,7 mm, MATERIÁL HLINÍK	11,50

POHLED VZT ŽALUZIE Z 12a



POHLED VZT ŽALUZIE Z 12c

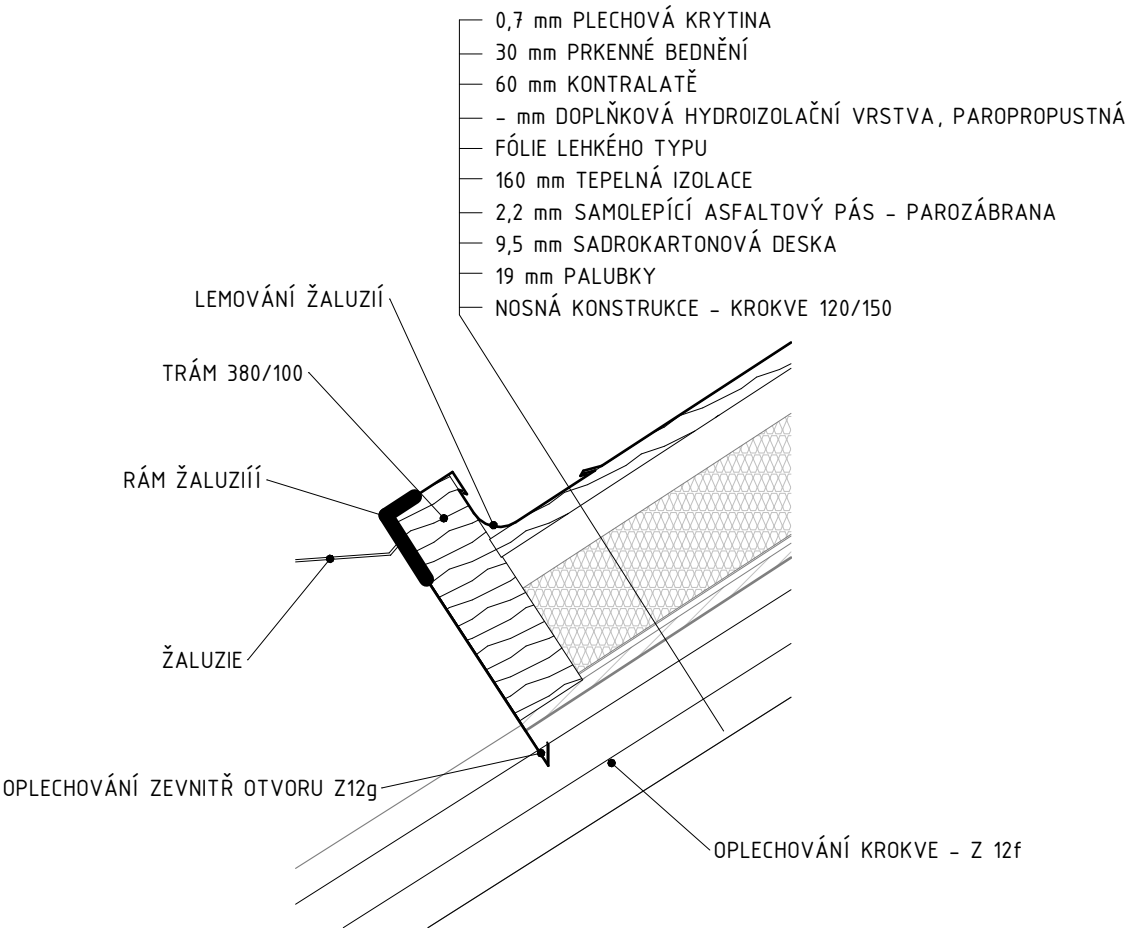
POHLED VZT ŽALUZIE Z 12b



Z 12 - OPLECHOVÁNÍ				
OZN.	POPIS	PLECH	DÉLKA	MATERIÁL
Z 12d	OPLECHOVÁNÍ POZEDNICE V MÍSTNOSTI S VRV, KOMPLETNÍ DODÁVKA VČETNĚ PŘÍPONEK, DILATAČNÍCH PROFILŮ A DALŠÍHO MATERIÁLU NUTNÉHO PRO SPRÁVNOU FUNKCI	VČETNĚ KOTVENÍ, R.Š. 560 mm, TL. 0,7 mm	4,68 m	Hliník
Z 12g	OPLECHOVÁNÍ OTVORU ZE VNITŘ V MÍSTNOSTI S VRV, KOMPLETNÍ DODÁVKA VČETNĚ PŘÍPONEK, DILATAČNÍCH PROFILŮ A DALŠÍHO MATERIÁLU NUTNÉHO PRO SPRÁVNOU FUNKCI	VČETNĚ KOTVENÍ, R.Š. 320 mm, TL. 0,7 mm	20,26 m	Hliník
Z 12h	OPLECHOVÁNÍ OTVORU ZE VNITŘ V MÍSTNOSTI S VRV, KOMPLETNÍ DODÁVKA VČETNĚ PŘÍPONEK, DILATAČNÍCH PROFILŮ A DALŠÍHO MATERIÁLU NUTNÉHO PRO SPRÁVNOU FUNKCI	VČETNĚ KOTVENÍ, R.Š. 450, TL. 0,7 mm	5,80 m	Hliník

Z 12 - DŘEVĚNÉ TRÁMY		
POPIS	CELKOVÁ DÉLKA (m)	CELKOVÝ OBJEM
DŘEVĚNÝ TRÁM 380/100, DŘEVO KVH	30,63	1,16 m³

SCHÉMA ULOŽENÍ ŽALUZÍÍ



POZNÁMKA:  
- NUTNO SPRACOVAT DÍLENSKOU DOKUMENTACI  
- SOUČÁSTÍ DODÁVKY ŽALUZÍÍ JSOU TAKÉ DŘEVĚNÉ TRÁMY, PŘESNOU POZICI TRÁMŮ A NÁVAZNOSTI OPLECHOVÁNÍ NUTNO UPŘESNIT NA STAVBĚ PŘI OSAZOVÁNÍ ŽALUZÍÍ

## Z 13 - SNĚHOVÉ ZÁBRANY

OZN.	POPIS	DÉLKA (bm)	POČET KOTEV (KS)
Z 13	SNĚHOVÉ ZÁBRANY TVOŘENÉ TRUBKOVÝM SYSTÉMEM KOTVENÝM KOTVAMI NA FALCE STŘEŠNÍ KRYTINY. PŘEDPOKLAD KOTEV A ROZTEČE FALCŮ PO 600 mm, NUTNO UPRŮŘESNIT PODLE STAVU STŘECHY, NUTNÉ KOTVENÍ MINIMÁLNĚ PO 600 mm. NATŘENO PRÁŠKOVOU BARVOU VE FARBĚ STŘEŠNÍ KRYTINY. POČET TRUBEK NAD SEBOU 2. NUTNO UMÍSTIT NA ČÁST STŘECHY KDE JSOU NOSNÉ KROKVE, NAD NÁSTŘEŠNÍ OKAP. NEUMÍSŤOVAT NA NÁMĚTEK.	182	303

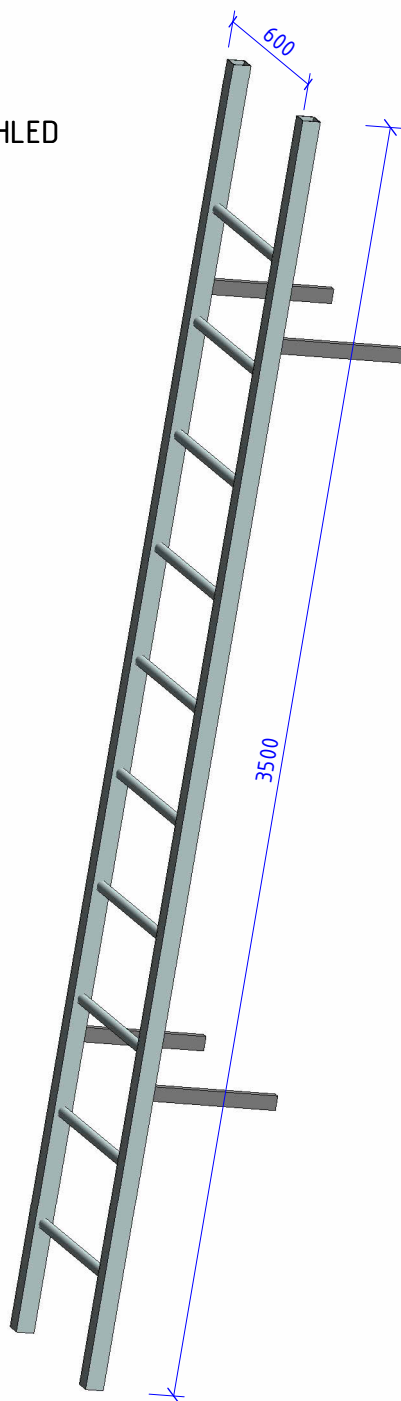
REFERENČNÍ VZOREK:



## Z 14 - NÁSTŘEŠNÍ ŽEBŘÍK

OZN.	POPIS	POČET (KS)	HMOTNOST (kg)
Z 14	NÁSTŘEŠNÍ ŽEBŘÍK KOTVENÝ SKRZ STŘEŠNÍ PLÁŠŤ DO KROKVÍ. BOČNICE UZAVŘENÝ ČTVERCOVÝ PROFIL 50x50x2 VČETNĚ KONCOVÝCH ZÁSLEPEK. PŘÍČLE $\varnothing 30\text{mm}$ PO 300mm. ŽÁROVĚ POZINKOVANÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE. BARVA V BARVĚ STŘECHY. UCHYCENÍ ŽEBŘÍKU POMOCÍ KOTEV S KOTEVNÍM PLECHEM DO KROKVÍ, POČET SAMOŘEZNÝCH ŠROUBŮ 4KS NA KOTEVNÍ PLECH. MEZI KOTEVNÍ PLECH A KROKEV UMÍSTIT TEPELNEIZOLAČNÍ PODKLADNÍ PÁSKU ZE TVRZENÉHO PVC S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU S TŘÍDOU REAKCE NA POŽÁR B1, TL. 6 mm. TEPELNÁ VODIVOST PODLOŽKY 0,08-0,09 W/m.K. ŽEBŘÍK MUSÍ BÝT V SOULADU S ČSN 74 3282. PROSTUPY STŘECHOU ŘEŠIT POMOCÍ MANŽETY Z EPDM 4KS. DÉLKA ŽEBŘÍKU 3,5 m.	1	60,41 kg

3D POHLED



POZNÁMKA:

- NUTNO SPRACOVAT DÍLENSKOU DOKUMENTACI



## Z 15 - PODSTAVEC POD VZT JEDNOTKY

OZN.	POPIS	POČET (KS)
------	-------	------------

Z 15	PODSTAVEC POD VZT JEDNOTKU Z PROFILŮ Z OCELI S 235, ŽÁROVĚ ZINKOVÁNO	2
------	--	---

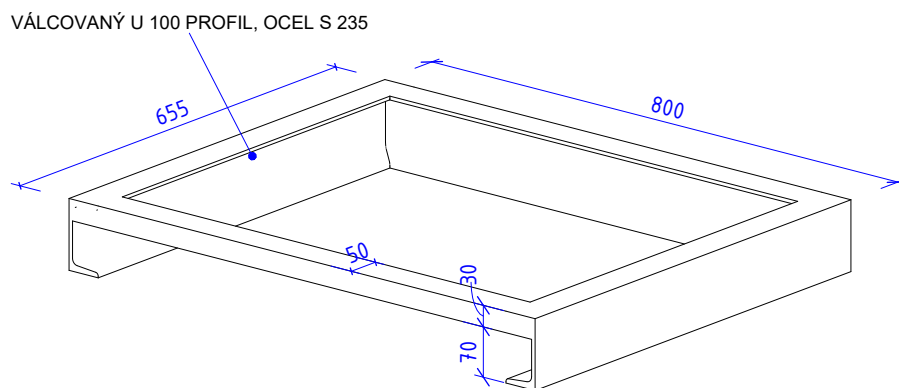
### VÝPIS PRVKŮ JEDNÉ SESTAVY

POPIS	POČET (KS)	DÉLKA (mm)	HMOTNOST (kg)
JAKL 50x30x4, OCEL S 235	1	800	3,40 kg
VÁLCOVANÝ U 100 PROFIL, OCEL S 235	1	655	6,92 kg
VÁLCOVANÝ U 100 PROFIL, OCEL S 235	1	800	7,79 kg
VÁLCOVANÝ U 100 PROFIL, OCEL S 235	1	655	6,92 kg

### Z 15 - VÝPIS PRVKŮ CELKEM

POPIS	POČET (KS)	HMOTNOST (kg)
JAKL 50x30x4, OCEL S 235	2	6,80 kg
VÁLCOVANÝ U 100 PROFIL, OCEL S 235	6	43,26 kg
		50,06 kg

### 3D SCHÉMA



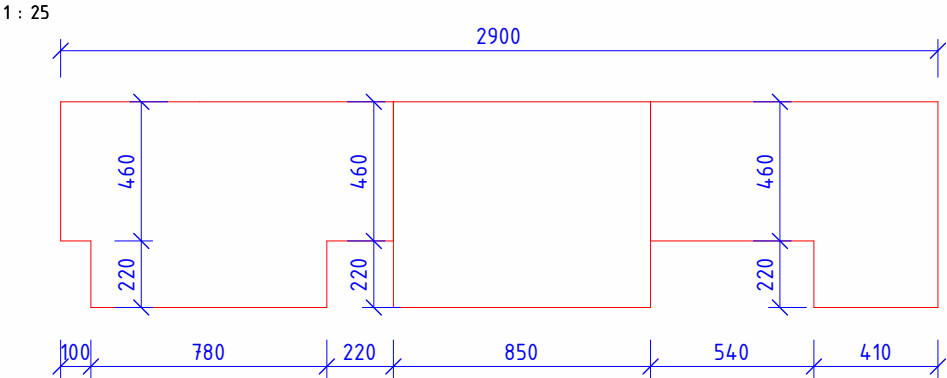
POZNÁMKA:

- NUTNO SPRACOVAT DÍLENSKOU DOKUMENTACI

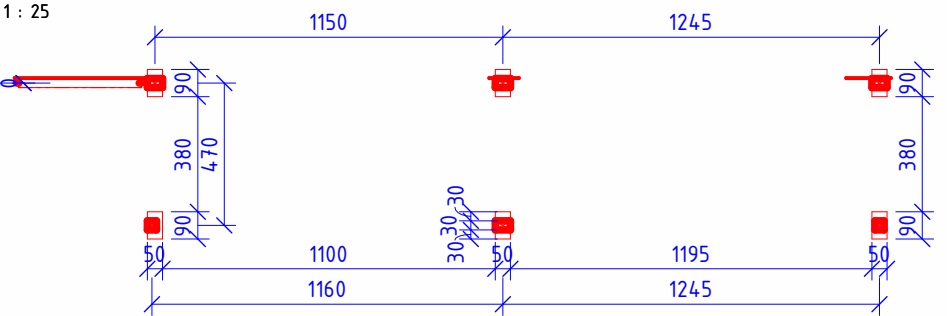
Z 16 - OPLECHOVÁNÍ VRV	
OZN.	POPIS

Z 16	OPLECHOVÁNÍ JEDNOTEK VRV, KRYCÍ PLECHY VYROBENY Z HLINÍKU, ČELNÍ PLECHY PŘED VRV JEDNOTKAMI PŘÍŠROBOVANY NA JEKLY. VRCHNÍ PLECHY PŘÍŠROBOVANY K JAKLU, PLECH V PRAVÉ ČÁSTI ODNÍMATELNÝ, UCHYCENÍ POMOCÍ MATKY S MOTÝLKEM NA ZÁVITOVÝ TRN NAVAŘENÝ NA JAKL. NOSNÁ KONSTRUKCE VYROBENA Z JAKLŮ Z OCELI S 235, KOTVENO SKRZ KOTEVNÍ PLECHY DO BETONOVÉHO PODZÁKLADKU POD VRV JEDNOTKAMI, MIN. POČET 2KS KOTEV NA JEDEN SLOUPEK. PRAVÁ ČÁST KONSTRUKCE JE UDĚLANÁ JAKO UCELENÝ KUS S PODKONSTRUKCÍ Z JAKLŮ A PLECHEM, KDE JE MOŽNÉ ODNÍMAT CELOU KONSTRUKCI PRO PŘÍSTUP DO ZADNÍ ČÁSTI MÍSTNOSTI. PRINCIP UCHYCENÍ POMOCÍ ZAKLAPNUTÍ HÁČKŮ DO DÍREK ZBOKU JAKLU KOTVENÉHO DO BET. ZÁKLADKU, PO BOCÍCH PŘIPEVNĚNY 2KS ÚCHYTEK PRO MANIPULACI. OCELOVÉ PRVKY ZE ŽÁROVĚ ZINKOVANÉ OCELI.
------	---

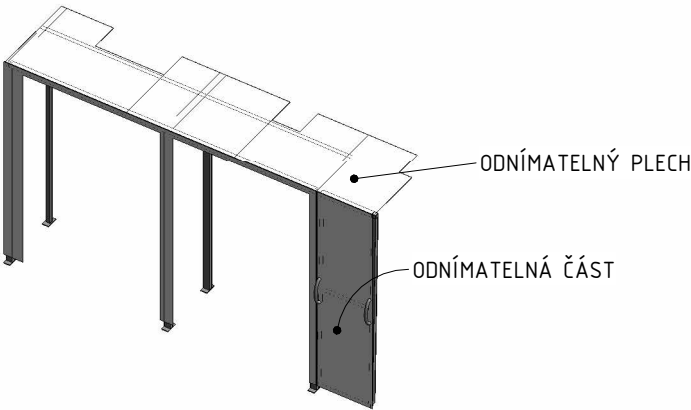
ROZMĚRY VRCHNÍCH PLECHŮ



PŮDORYS



3D POHLED



POZNÁMKA:  
- NUTNO SPRACOVAT DÍLENSKOU DOKUMENTACI

Z 16 - ČELNÍ PLECHY		
POPIS	POČET (KS)	HMOTNOST (kg)

HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3mm	1	4,97 kg
HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3mm	1	5,94 kg

Z 16 - VRCHNÍ PLECHY		
POPIS	POČET (KS)	HMOTNOST (kg)

HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3 mm	1	4,29 kg
HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3 mm	1	5,51 kg
HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3 mm	1	4,70 kg

Z 16 - KOTEVNÍ PLECHY		
POPIS	POČET (KS)	HMOTNOST (kg)

KOTEVNÍ PLECH 50x90x5, OCEL S 235	6	1,06 kg
-----------------------------------	---	---------

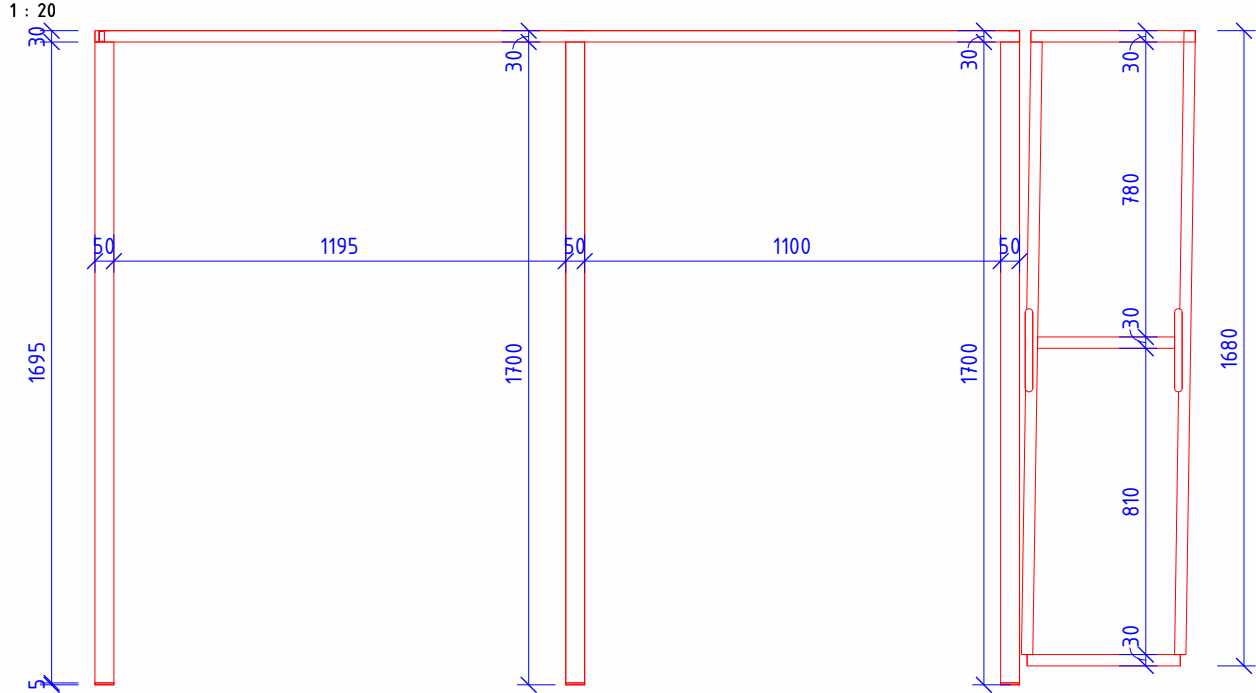
Z 16 - HORIZONTÁLNÍ PRVKY		
POPIS	POČET (KS)	HMOTNOST (kg)

JAKL 30x30x2	8	14,13 kg
JAKL 50x30x2	1	1,54 kg

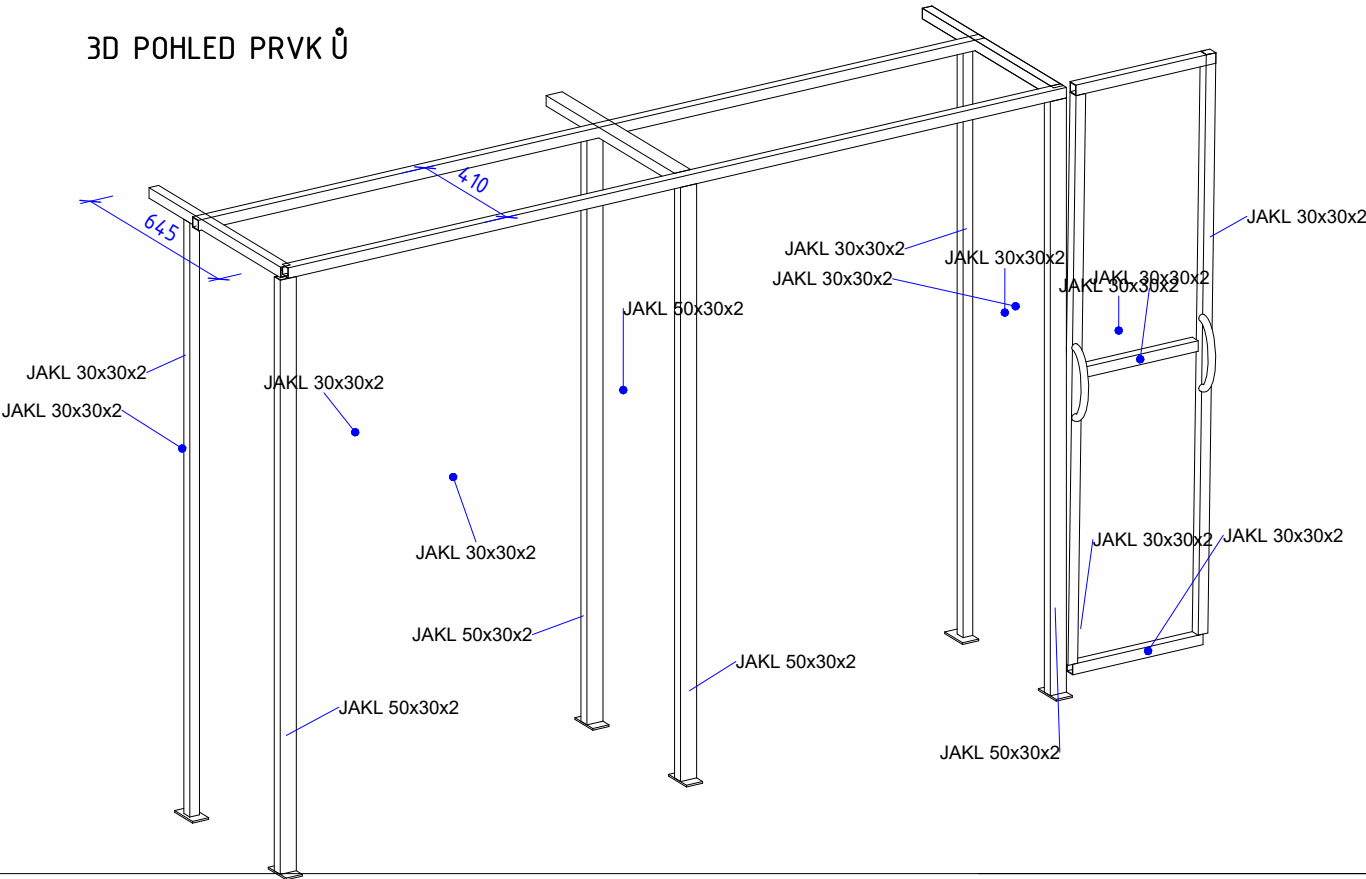
Z 16 - VERTIKÁLNÍ PRVKY		
POPIS	POČET (KS)	HMOTNOST (kg)

JAKL 30x30x2	4	11,71 kg
JAKL 50x30x2	4	16,18 kg

POHLED ZEPŘEDU



3D POHLED PRVKŮ



Z 17 - OPLECHOVÁNÍ VRV VLEVO

OZN.	POPIS
------	-------

Z 17	<p>OPLECHOVÁNÍ JEDNOTEK VRV, KRYCÍ PLECHY VYROBENY Z HLINÍKU, ČELNÍ PLECHY PŘED VRV JEDNOTKAMI ŠROUBOVÁNY NA JEKLY, VRCHNÍ PLECHY ROVNĚŽ. PLECHY V PRAVÉ ČÁSTI ODNÍMATELNÉ, UCHYCENÍ POMOCÍ MATKY S MOTÝLKEM NA ZÁVITOVÝ TRN NAVAŘENÝ NA JAKL. NOSNÁ KONSTRUKCE VYROBENA Z JAKLŮ Z OCELI S 235, OCEL ŽÁROVĚ ZINKOVÁNA. KOTVENO SKRZ KOTEVNÍ PLECHY DO BETONOVÉHO PODZÁKLADKU POD VRV JEDNOTKAMI, MIN. POČET 2KS KOTEV NA JEDEN SLOUPEK. PRAVÁ ČÁST KONSTRUKCE JE UDELANÁ JAKO UCELENÝ KUS S PODKONSTRUKCÍ Z JAKLŮ A PLECHEM, KDE JE MOŽNÉ ODNÍMAT CELOU KONSTRUKCI PRO PŘÍSTUP DO ZADNÍ ČÁSTI MÍSTNOSTI. PRINCIP UCHYCENÍ POMOCÍ ZAKLAPNUTÍ HÁČKŮ DO DÍREK ZBOKU JAKLU KOTVENÉHO DO BET. ZÁKLADKU. PO BOČÍCH PŘIPEVNĚNY 2KS ÚCHYTEK PRO MANIPULACI.</p>	
------	---	--

## Z 17 - HORIZONTÁLNÍ PRVKY

POPIS	POČET (KS)	HMOTNOST (kg)
-------	------------	---------------

JAKL 30x30x2	9	10,18 kg
JAKL 50x30x2	2	4,48 kg

## Z 17 - VERTIKÁLNÍ PRVKY

POPIS	POČET (KS)	HMOTNOST (kg)
-------	------------	---------------

JAKL 30x30x2	3	7,51 kg
JAKL 50x30x2	3	10,55 kg

Z 17 - VRCHNÍ PLECHY

		HMOTNOST
--	--	----------

HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3 mm	1	2,12 kg
HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3 mm	1	4,03 kg
HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3 mm	1	2,90 kg
HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3 mm	1	2,68 kg

Z 17 - ČELNÍ PLECHY

POPIS	POČET (KS)	HMOTNOST (kg)
-------	------------	---------------

HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3mm	1	2,56 kg
HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3mm	1	3,32 kg

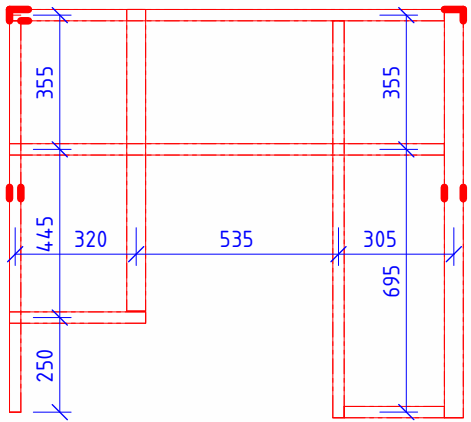
Z 17 - KOTEVNÍ PLECHY

POPIS	POČET (KS)	HMOTNOST (kg)
-------	------------	---------------

KOTEVNÍ PLECH 50x90x5, OCEL S 235	4	0,18 kg
--------------------------------------	---	---------

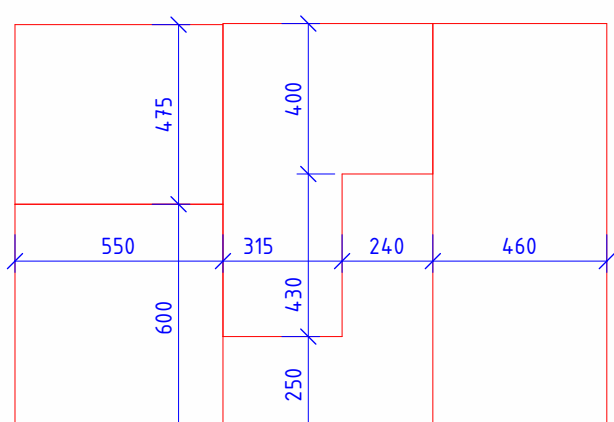
## PŮDORYS VRCHNÍ ČÁSTI

1 : 20



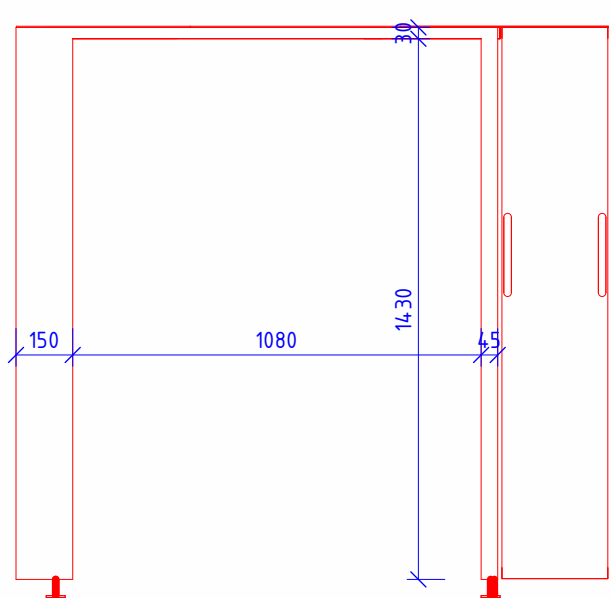
## ROZMĚRY VRCHNÍCH PLECHŮ

1 : 20



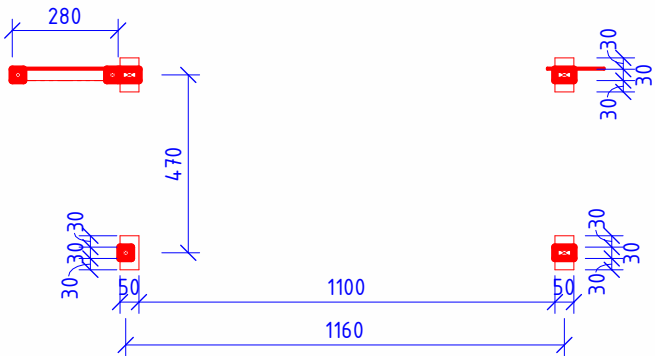
## ROZMĚRY ČELNÍHO PLECHU

1 : 20

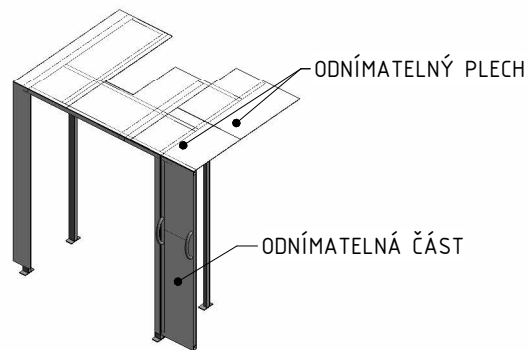


PUDORYS  
1 : 20

1 : 20

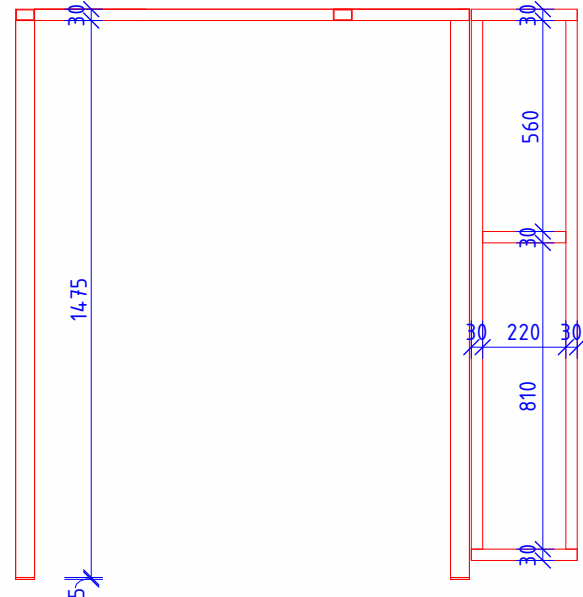


### 3D POHLED

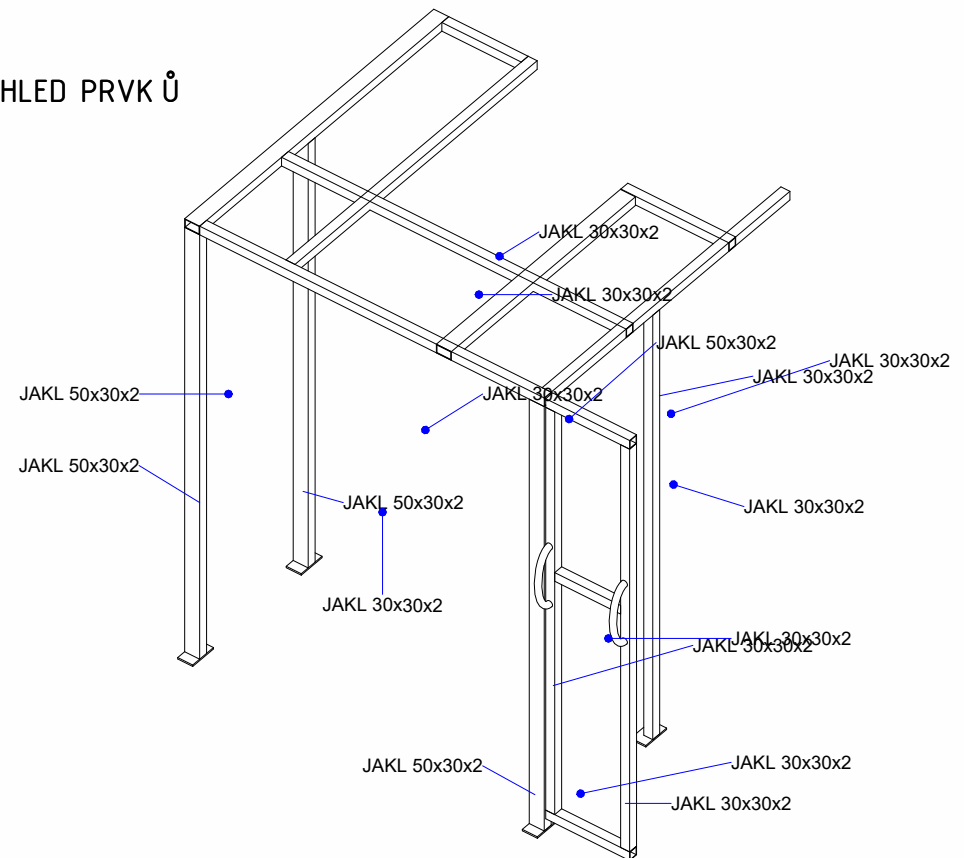


POHLED ZEPŘEDU

1 : 20



### 3D POHLED PRVK Ů



## Z 18 - PLECHOVÁNÍ U VZT JEDNOTKY

OZN,	POPIS
------	-------

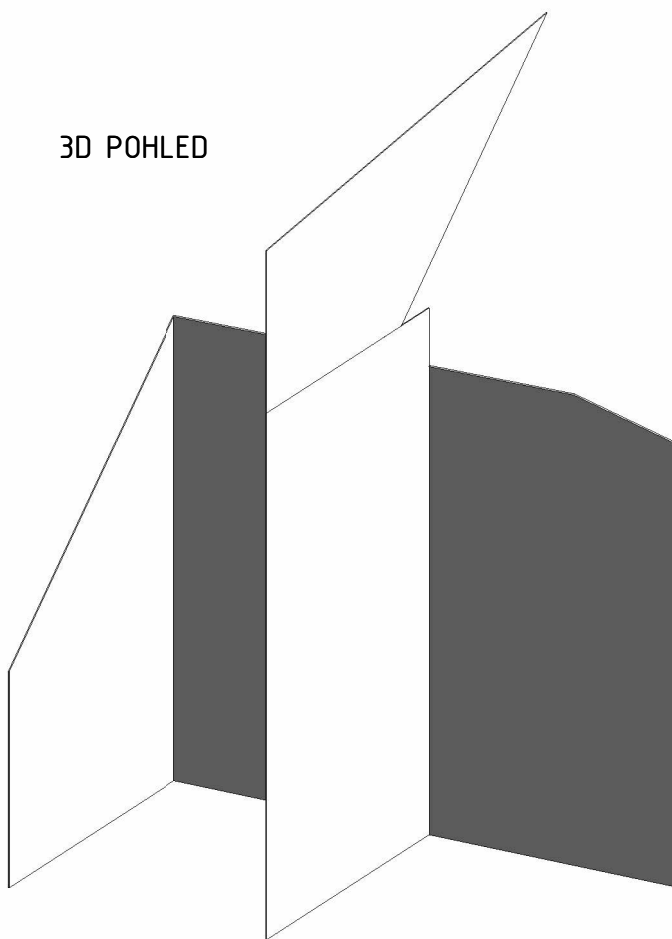
Z 18	PLECHOVÁNÍ OKOLO VÝFUKU/NASÁVANÍ OD VZT JEDNOTKY, KOTVENO PŘÍMO DO KROKVÍ A DŘEVĚNÝCH PRVKŮ BUDNÍKU
------	---

### Z 18 - PLECHY

POPIS	POČET (KS)	HMOTNOST (kg)
-------	------------	---------------

HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3mm	1	4,59 kg
HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3mm	1	6,93 kg
HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3mm	1	16,43 kg
HLINÍKOVÝ PLECH TL. 3mm	1	10,48 kg

3D POHLED



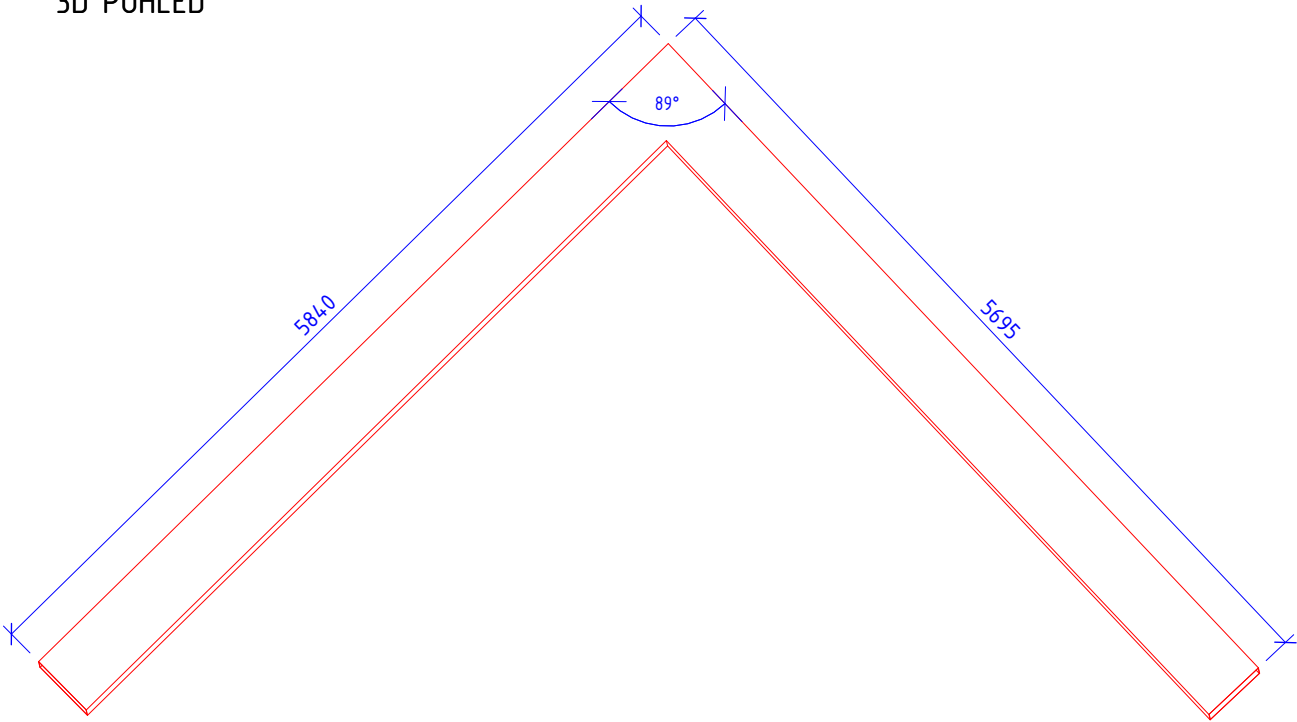
POZNÁMKA:

- NUTNO SPRACOVAT DÍLENSKOU DOKUMENTACI

Z 19 - VZT TRUBKA ZASEDACÍ MÍSTNOST

OZN	POPIS	HMOTNOST (kg)
Z 19	VZT TRUBKA Z HLINÍKOVÉHO PLECHU TL. 3 mm, ČERNÁ BARVA, PROFIL 450x450 mm	160,96 kg

3D POHLED



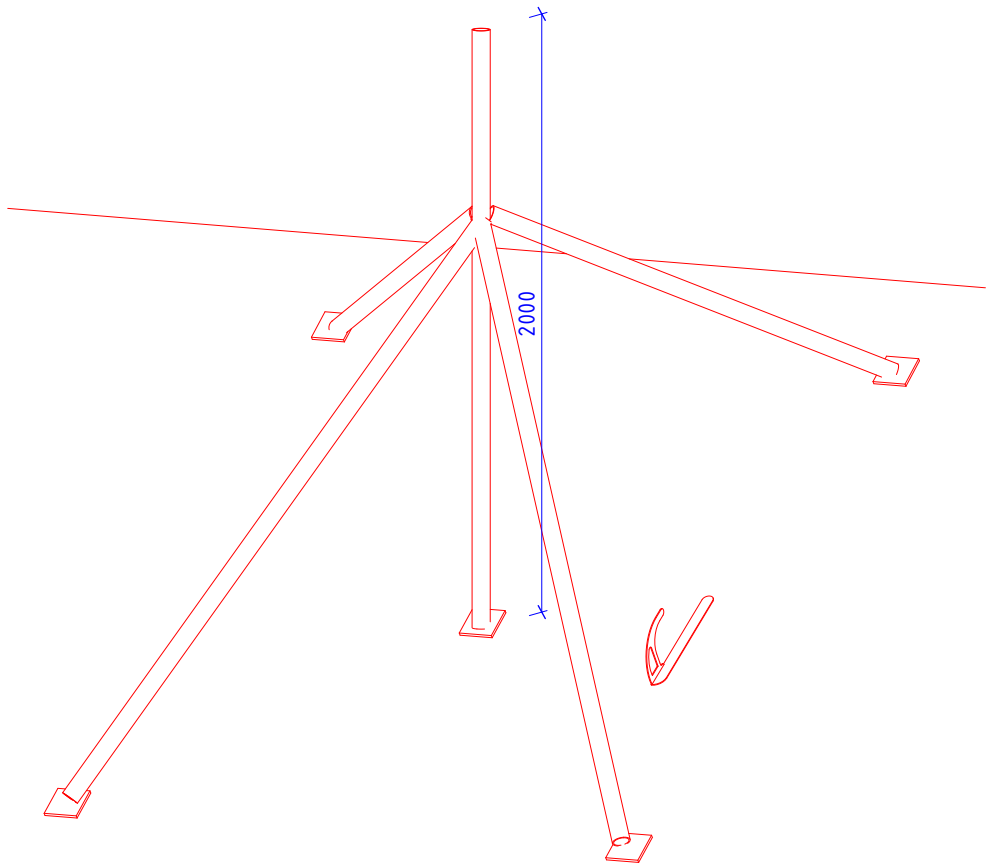
## Z 20 - ŽLAB PRO PODLAHOVÝ KONVEKTOR

OZN	POPIS	DÉLKA (m)
Z 20a	PODLAHOVÝ KONVEKTOR ŠÍŘKA 350 VÝŠKA 350 mm, BARVA MŘÍŽKY A LEMU U PODLAHY ČERNÁ, SHODNÁ S BARVOU RÁMU PROSKLENÝCH PŘÍČEK	3,54
Z 20a	PODLAHOVÝ KONVEKTOR ŠÍŘKA 350 VÝŠKA 350 mm, BARVA MŘÍŽKY A LEMU U PODLAHY ČERNÁ, SHODNÁ S BARVOU RÁMU PROSKLENÝCH PŘÍČEK	3,57
Z 20b	PODLAHOVÝ KONVEKTOR ŠÍŘKA 350 VÝŠKA 450 mm, BARVA MŘÍŽKY A LEMU U PODLAHY ČERNÁ, SHODNÁ S BARVOU RÁMU PROSKLENÝCH PŘÍČEK	8,98
Z 20c	PODLAHOVÝ KONVEKTOR ŠÍŘKA 400 VÝŠKA 350 mm, BARVA MŘÍŽKY A LEMU U PODLAHY ČERNÁ, SHODNÁ S BARVOU RÁMU PROSKLENÝCH PŘÍČEK	3,70
Z 20c	PODLAHOVÝ KONVEKTOR ŠÍŘKA 400 VÝŠKA 350 mm, BARVA MŘÍŽKY A LEMU U PODLAHY ČERNÁ, SHODNÁ S BARVOU RÁMU PROSKLENÝCH PŘÍČEK	4,00

Z 21 - KOTVÍCÍ TYČ HROMOSVOD

OZN	POPIS	HMOTNOST (kg)	POČET (KS)
Z 21	KOTVÍCÍ TYČ HROMOSVODU, OCELOVÁ TRUBKA OCEL S 235 (d=50mm NA JÍMACÍ TYČ d=20mm), ANTIKORÓZNÍ NÁTĚR V BARVĚ STŘECHY, TRUBKA 60x4, ZAKOTVENÍ ZÁVITOVÝCH TYČÍ (2x M10 8.8 NA VZPĚRKU A 4x M10 8.8 NA PODPŮRNOU TYČ) DO ZESÍLENÝCH KONTRALATÍ 120x60, DŘEVO MIN. C24, ALT. KVH NEBO BSH HRANOL). POUŽÍT VELKOPLOŠNÉ PODLOŽKY, MATICE A KONTRAMATICE (PRO ELIMINACI RIZIKA UVOLNĚNÍ PŘI DYNAMICKÝCH VÝKMITECH). TYTO ZESÍLENÉ KONTRALATĚ PROŠROUBOVAT S FOŠNAMI BEDNĚNÍ A PROVÉST ZESÍLENÉ KOTVENÍ DO KROKVÍ. VRUTY JSOU S OHLEDEM NA DYNAMICKÉ PŮSOBNÍ PŘÍSNĚ ZAKÁZANÉ. LZE KOTVIT POUZE POMOCÍ ZÁVITOVÝCH TYČÍ S VELKOPLOŠNOU PODLOŽKOU, MATICÍ A KONTRAMATICÍ. BLÍŽE VIZ D.1.2. DÉLKA TYČE ALESPŮŇ 2 m NAD ROVINU STŘECHY.	59,34 kg	2

3D POHLED



POZNÁMKA:

- NUTNO SPRACOVAT DÍLENSKOU DOKUMENTACI