
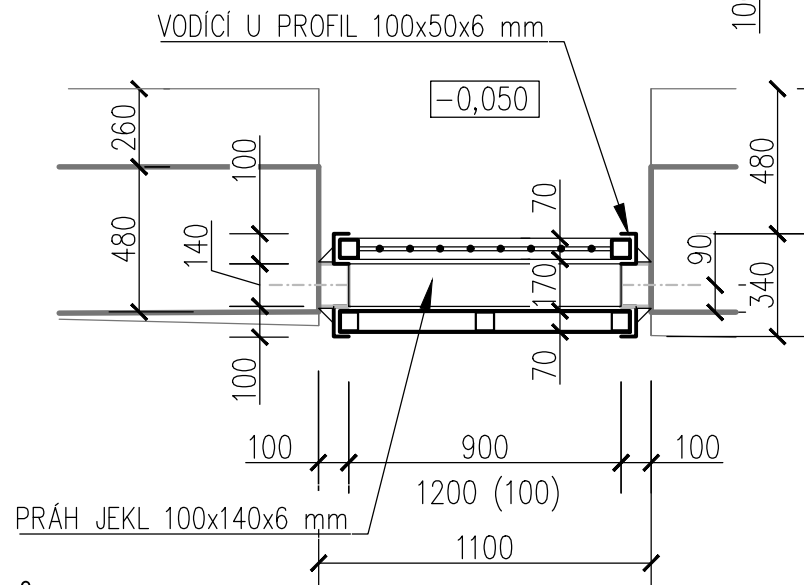
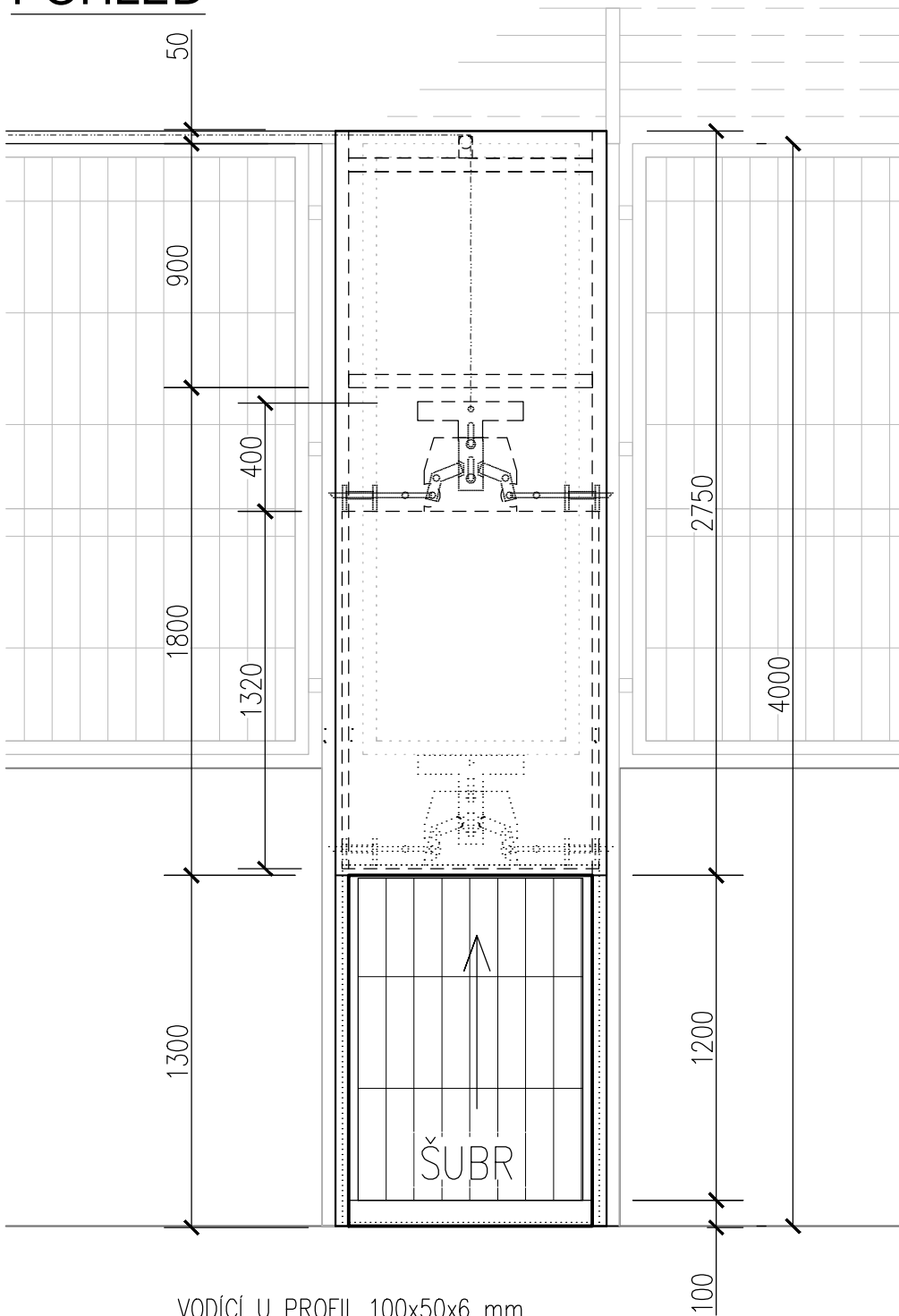


D - SO 02.1 ASŘ

Výškový systém Bpv
±0,000=221,70 m n.m.
Polohový systém S-JTSK

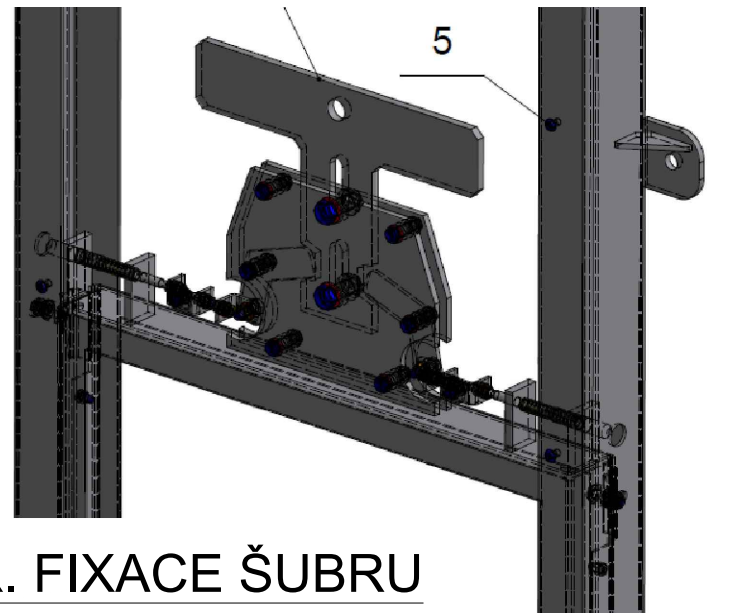
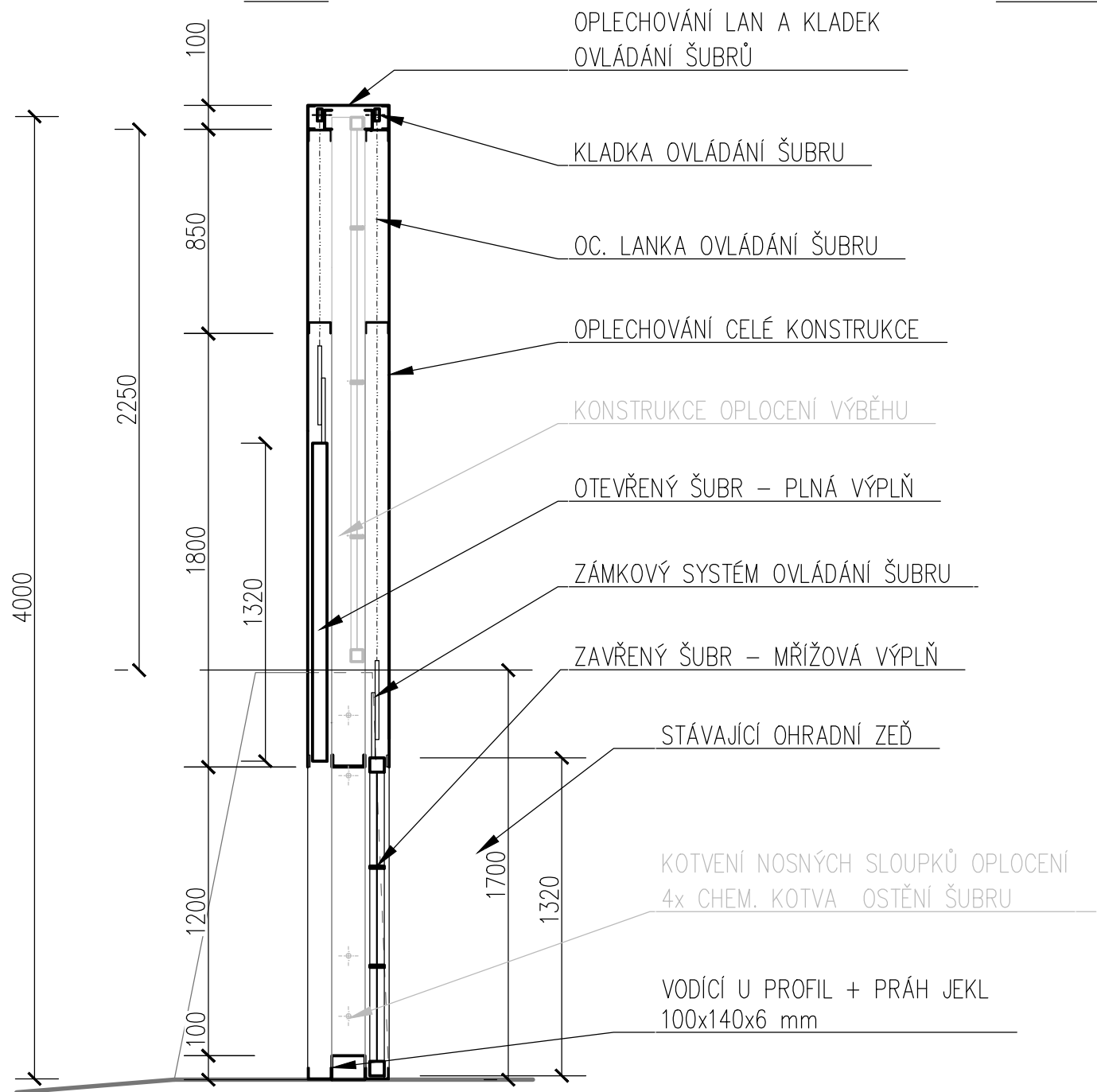
		<i>akce</i> Výstavba provozního zázemí ZOO Rozšíření výběhu ledního medvěda U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno	
<i>investor a uživatel</i>		Zoo Brno a stanice zájmových činností, U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno	
<i>místo stavby</i>		Zoo Brno, U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno, č.p. 1654/1, 1654/45 k.ú. Bystrc	
<i>autorský návrh</i>		Ing. arch. Vratislav Danda, Ing. arch. Josef Klika	
<i>generální projektant</i>		AND, spol.s r.o., Zenklova 2245/29, 180 00 Praha 8, tel. 222 366 940, www.andarch.cz	
<i>projektant části</i>		AND, spol.s r.o., Ing. arch. Vratislav Danda, ČKA 0000417, autorizace A	
<i>vypracoval</i>		Ing. arch. Josef Klika	
<i>stupeň</i>	<i>Dokumentace pro provádění stavby (DPS)</i>	<i>část</i> PSV - VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ	<i>paré</i>
<i>datum</i>	07/2024		<i>č. přílohy</i>
<i>měřítko</i>	1:100		08

POHLED



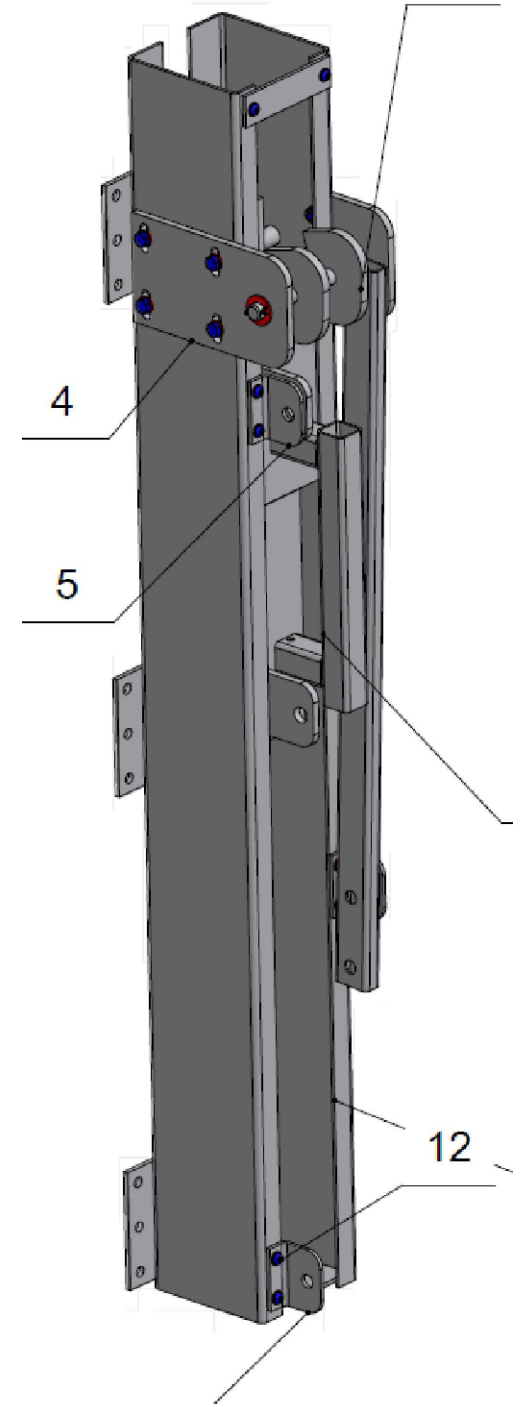
PŮDORYS

ŘEZ



PŘ. FIXACE ŠUBRU

PŘÍKLAD OVLÁDÁNÍ ŠUBRU



POPIS

Dvojice bezpečných ocelových šubů s fixací pohyblivých výplní bude vsazena do atypického společného svařovaného rámu z U profilů přišroubovaných ke sloupkům oplocení kotveným samostatně do ohradní zdi chemickými kotvami. Ze strany nového výběhu bude mřížový šubr a ze strany historického plný plechový. Celá konstrukce musí odolat dlouhodobému působení medvěda.

Ovládání šubru bude pomocí táhel z ocelových lanek na kladkách vedených po horní hraně oplocení. Umístěno bude před vstupním filtrem na ohradní zdi. Ovladač šubru s protizávažím je zajištěn jedním visacím zámkem, který se přendává z horní nebo dolní pozice + zastrčením kolíku s rukojetí nebo karabiny pro okamžitou aretaci. Ovladač šubru může být přichycen ke zdivu minimálně na 4x kotvy M10 nebo k mříži na protiplech. Bude namontován cca 600mm nad podlahou - s ohledem na ovládání a výšku ovl. prvků.

Ovládací mechanismus bude v prostorách výběhu po celé délce chráněn pevným plechovým opláštěním, které zároveň zabrání medvědům polez po konstrukci šubrů. Bude zachován servisní přístup ke kladkám a kapse šubru (snímatelná maska).

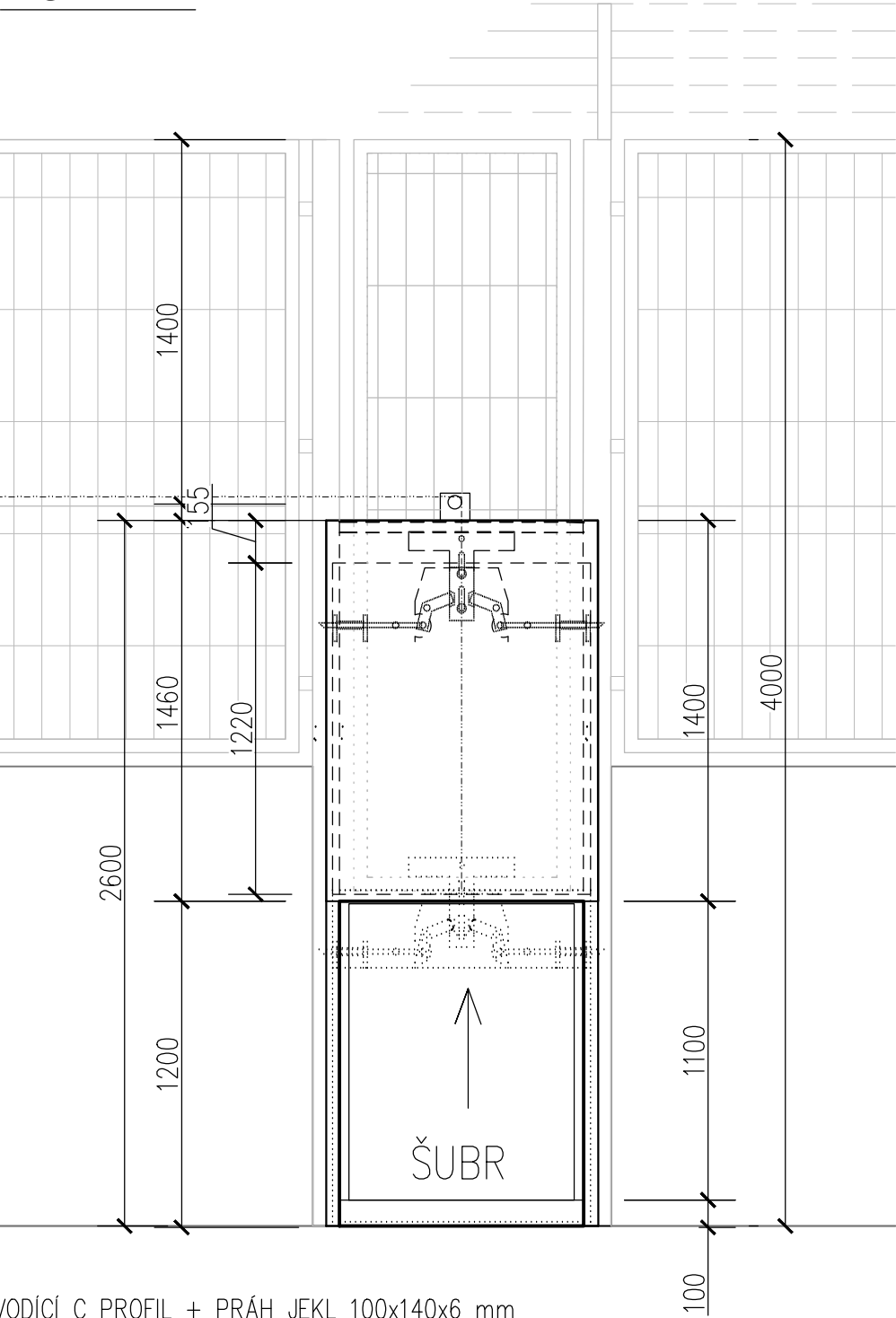
Ocel bude žárově zinkovaná a bude opatřena nátěrem tmavé barvy dle výběru projektanta.

ZV1a - ŠUBR

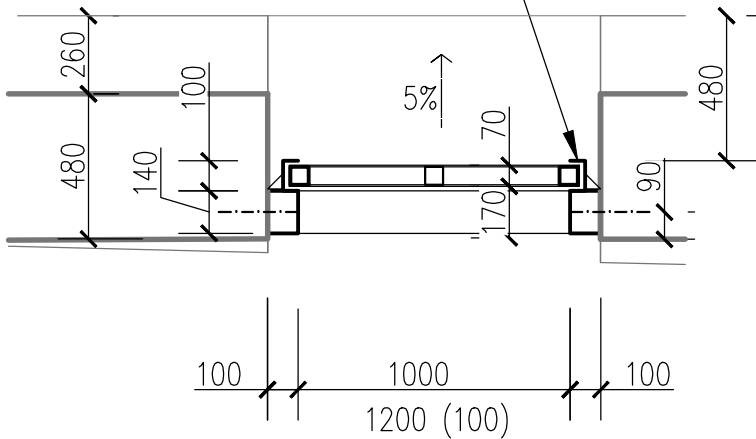
M 1:25

CELKOVÉ MNOŽSTVÍ - 2ks

POHLED

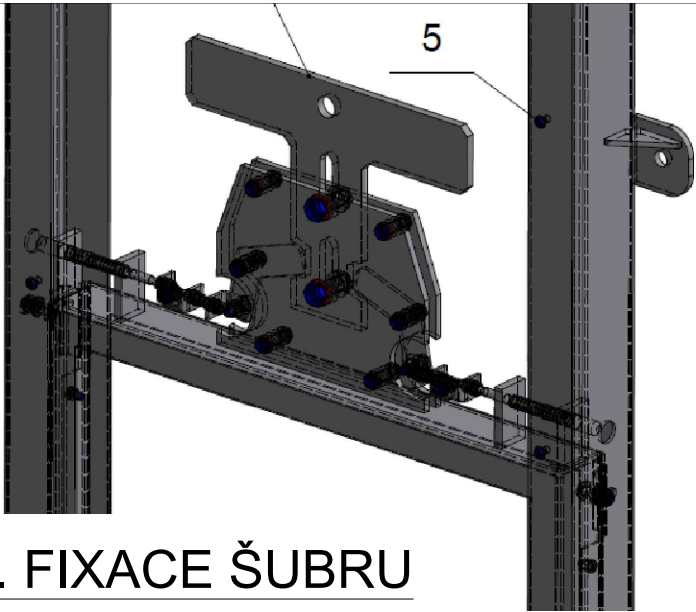


VODÍČÍ C PROFIL + PRÁH JEKL 100x140x6 mm



PŮDORYS

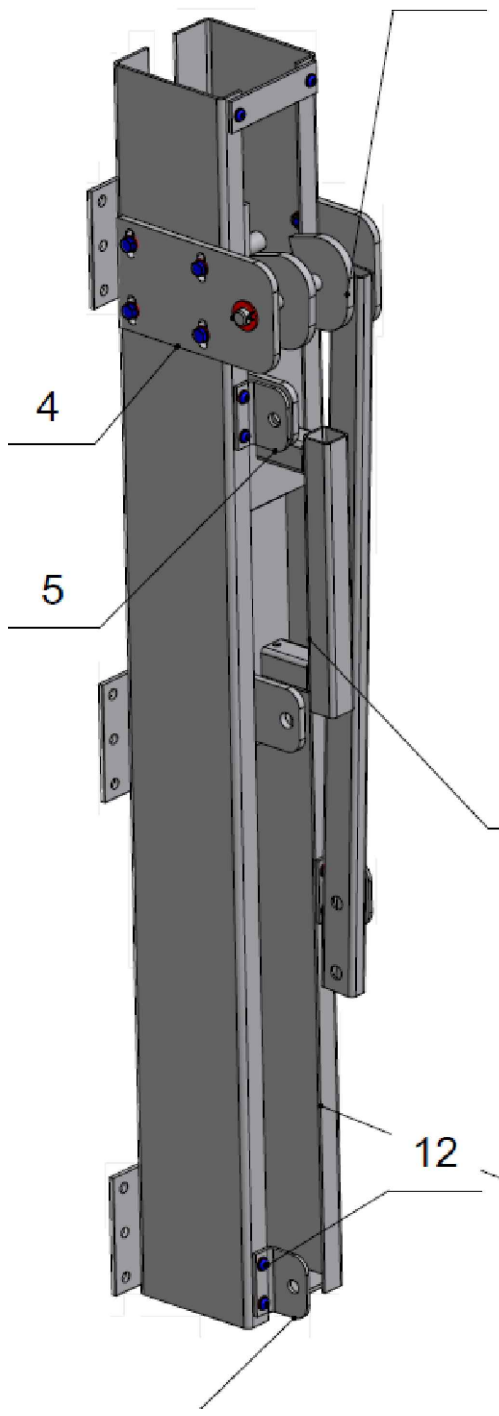
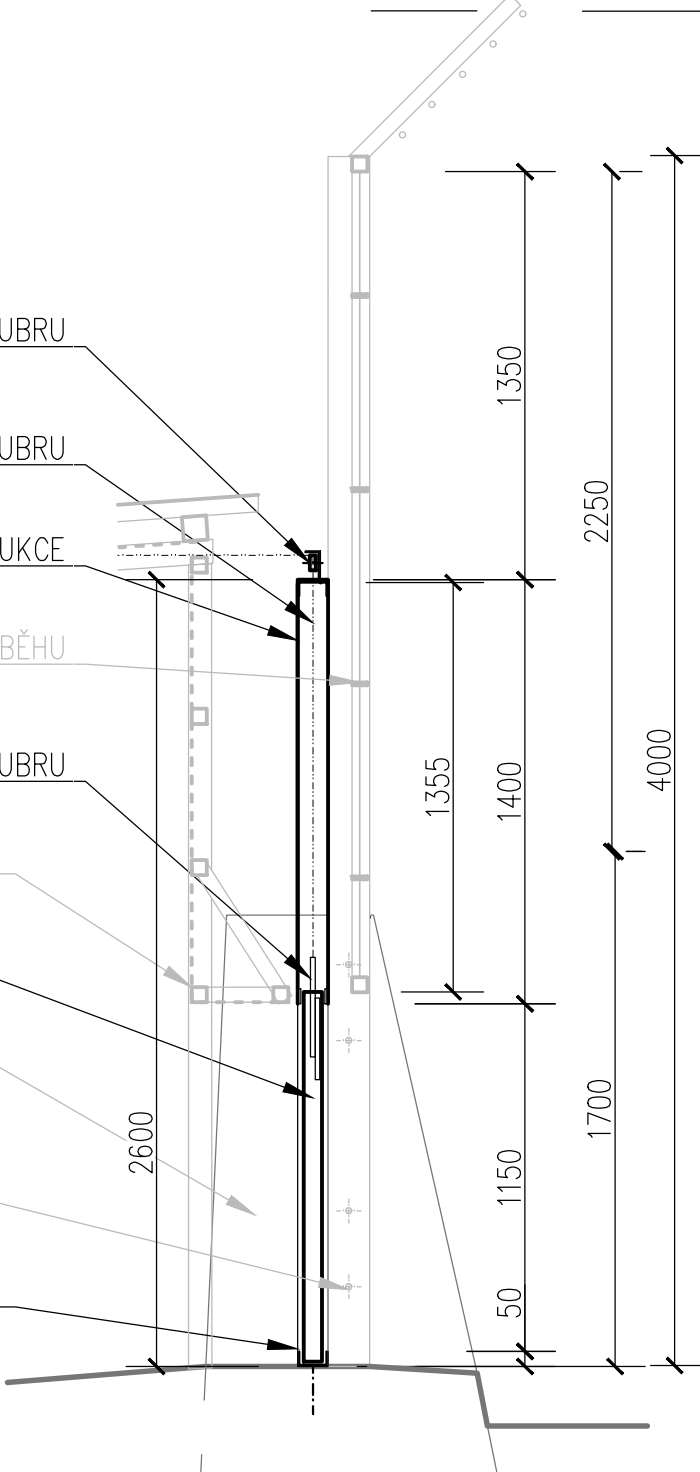
PŘ. FIXACE ŠUBRU



ŘEZ

PŘÍKLAD OVLÁDÁNÍ ŠUBRU

KLADKA OVLÁDÁNÍ ŠUBRU
OC. LANKA OVLÁDÁNÍ ŠUBRU
OPLECHOVÁNÍ CELÉ KONSTRUKCE
KONSTRUKCE OPLOCENÍ VÝBĚHU
ZÁMKOVÝ SYSTÉM OVLÁDÁNÍ ŠUBRU
KONSTRUKCE PŘEHÁNČÍ KLECE ZV4
ZAVŘENÝ ŠUBR – PLNÁ VÝPLŇ
STÁVAJÍCÍ OHRADNÍ ZEĎ
KOTVENÍ NOSNÝCH SLOUPKŮ OPLOCENÍ
4x CHEM. KOTVA OSTĚNÍ ŠUBRU
VODÍČÍ U PROFIL 100x50x6 mm

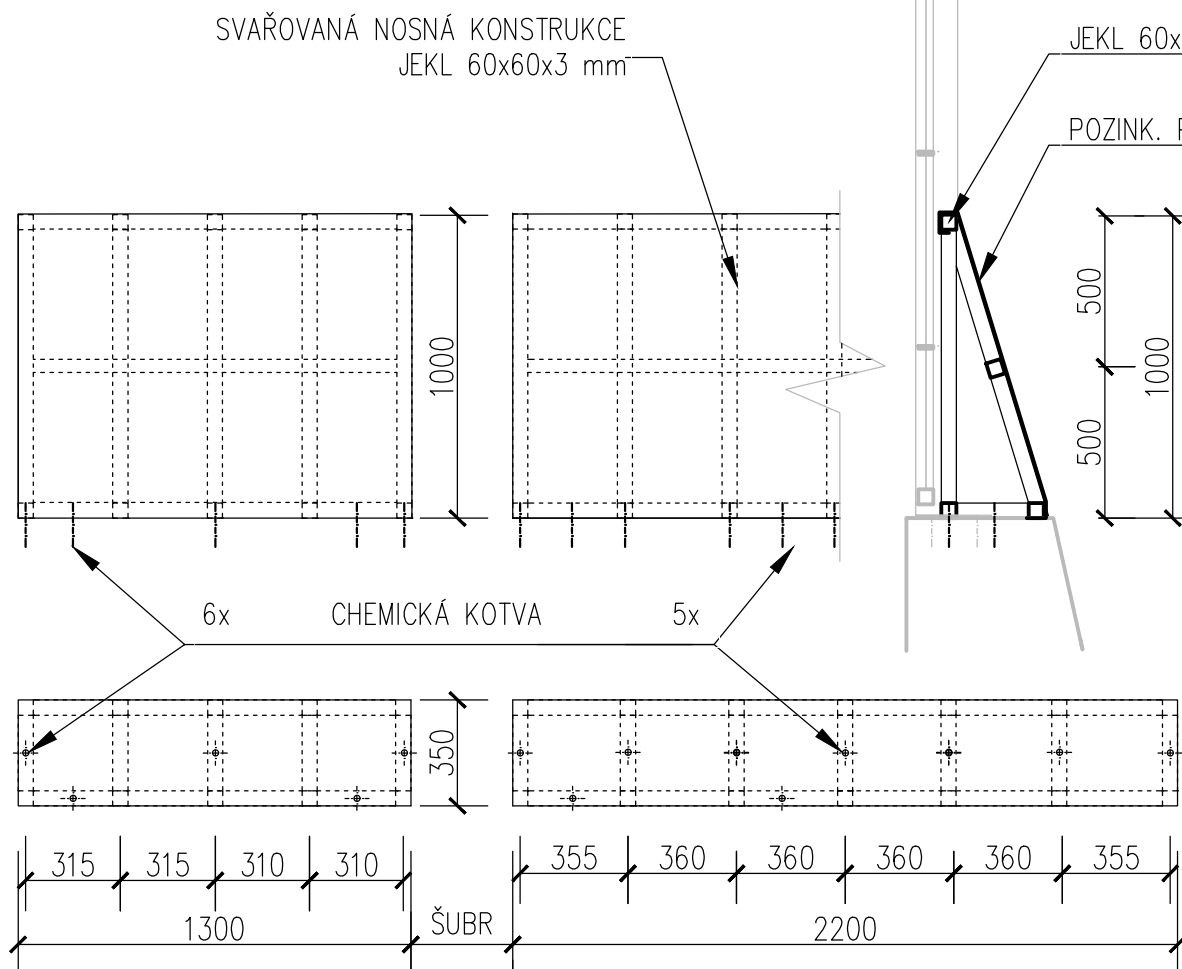


POPIS

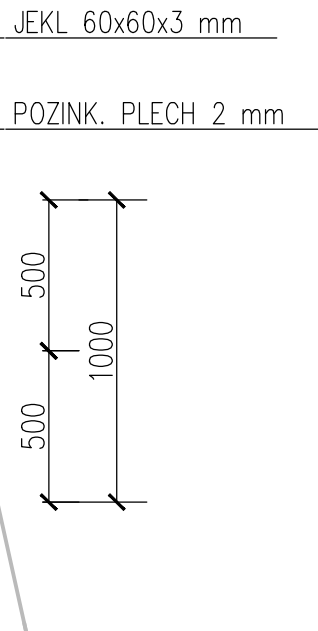
Bezpečný ocelový šubr s fixací pohyblivé výplně bude vsazen do atypického svařovaného rámu z U profilů přišroubovaných ke sloupkům oplocení kotveným samostatně do ohradní zdi chemickými kotvami nebo na šrouby ke konstrukci klecí ZV4. Šubr bude plný plechový. Celá konstrukce musí odolat dlouhodobému působení medvěda. Ovládání šubru bude pomocí táhel z ocelových lanek na kladkách vedených mimo dosah medvěda. Umístěno bude vně na severní stěně klecí. Ovladač šubru s protizávažím je zajištěn jedním visacím zámkem, který se přendává z horní nebo dolní pozice + zastrčením kolíku s rukojetí nebo karabiny pro okamžitou aretaci. Ovladač šubru může být přichycen ke zdivu minimálně na 4x kotvy M10 nebo k mříži na protiplech. Bude namontován cca 600mm nad podlahou - s ohledem na ovládání a výšku ovl. prvků. Ovládací mechanismus bude v prostorách výběhu po celé délce chráněn pevným plechovým opláštěním, které zároveň zabráni medvědům polez po konstrukci šubru. Bude zachován servisní přístup ke kladkám a kapse šubru (snímatelná maska). Ocel bude žárově zinkovaná a bude opatřena nátěrem tmavé barvy dle výběru projektanta.

ZV1b - ŠUBR M 1:25 CELKOVÉ MNOŽSTVÍ - **4ks**

POHLED



ŘEZ



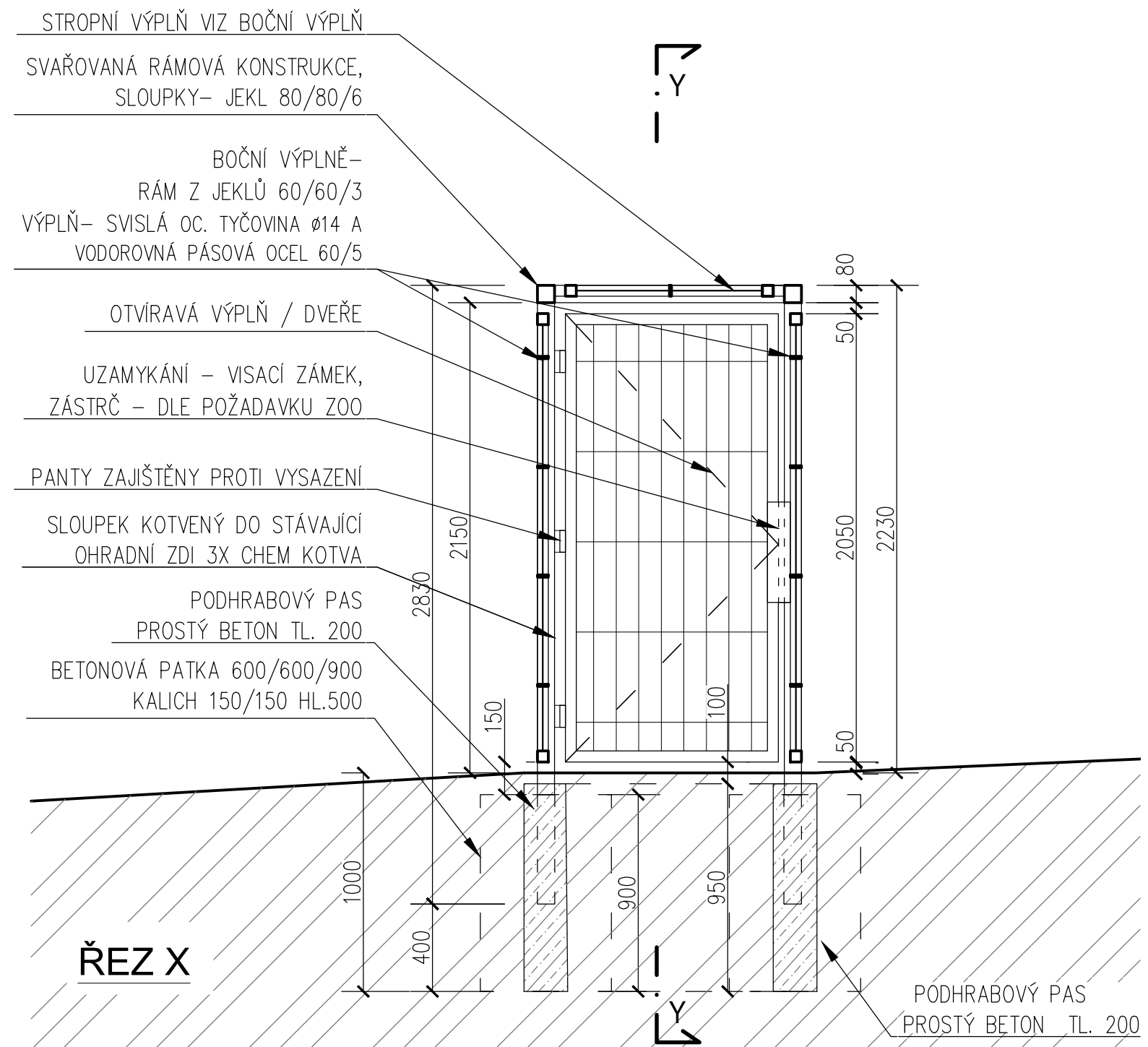
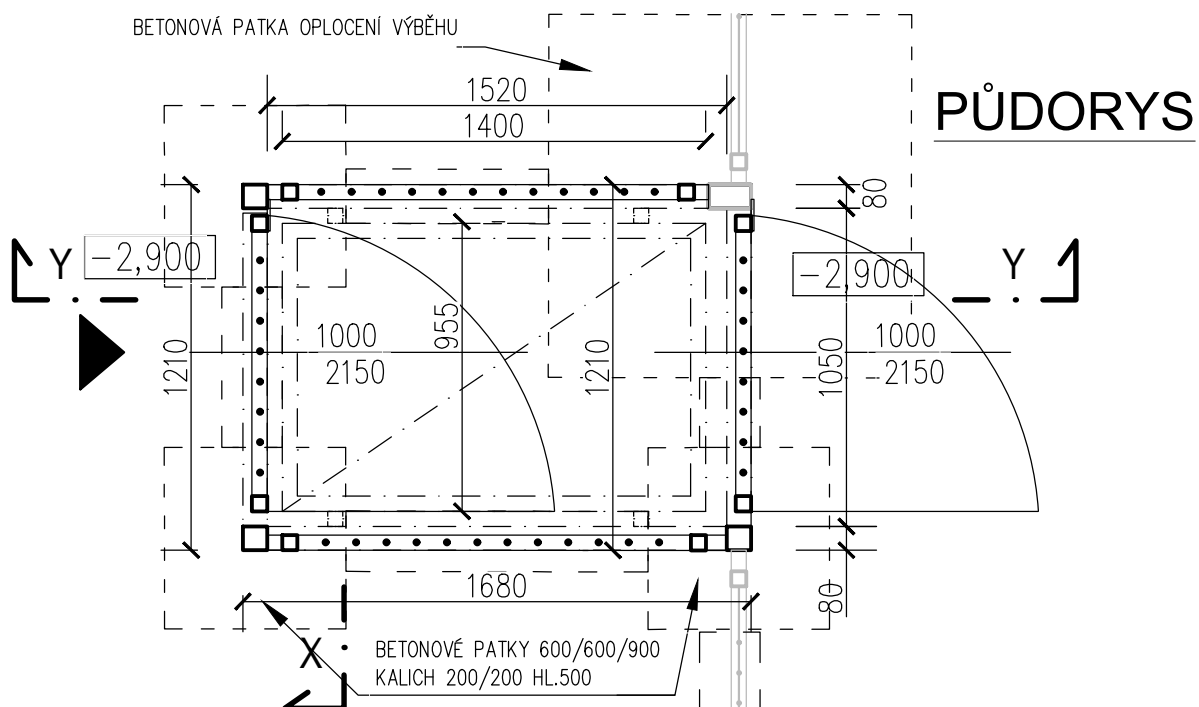
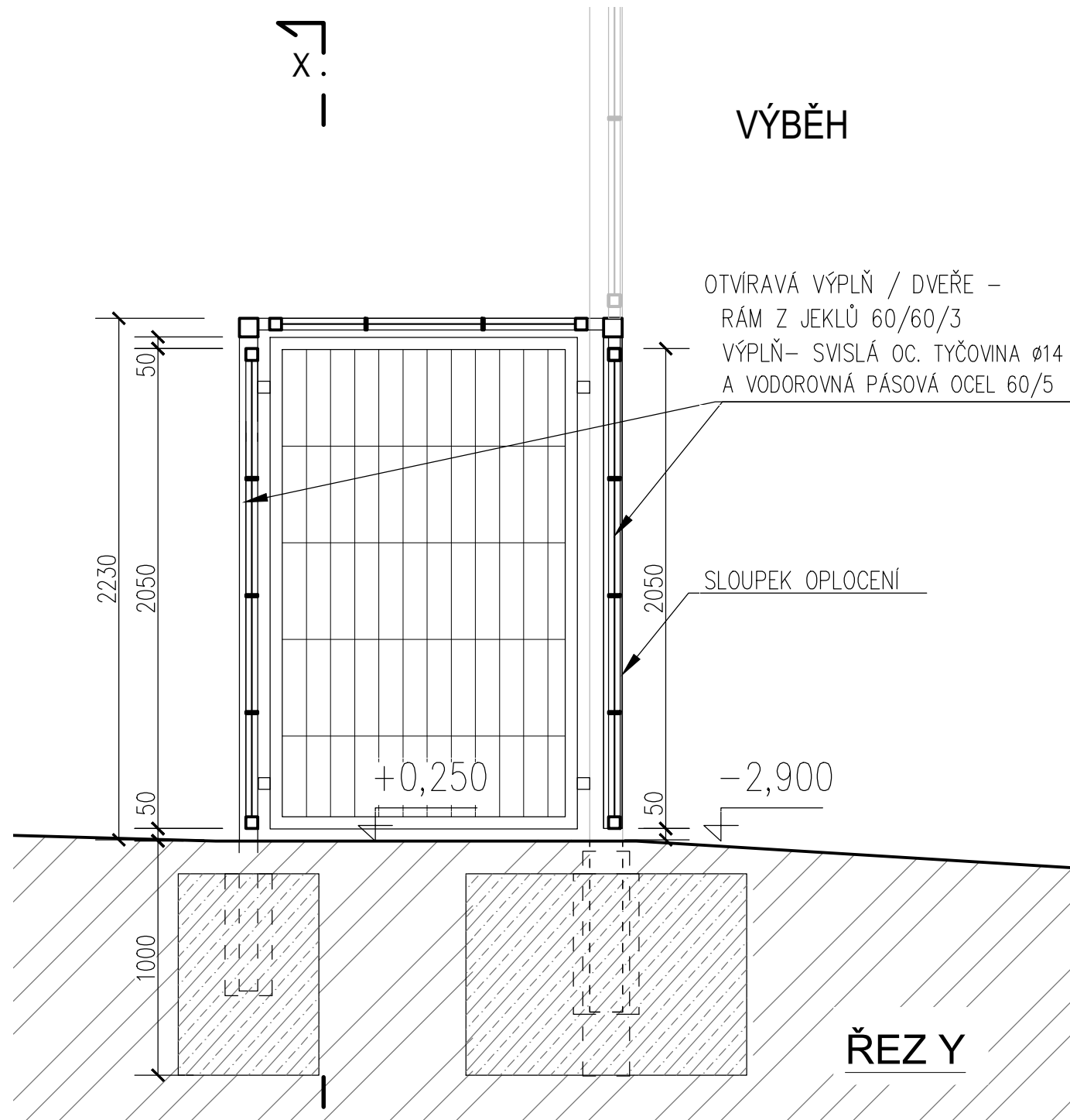
PŮDORYS

POPIS

Jedná se o ocelové konstrukce, které zabraňují medvědům v polezu upravované bariéry. Rovná koruna stěny bude ze strany historického výběhu osazena ocelovou svařovanou konstrukcí z jechlů 60/60x3 mm opatřenou ze strany medvěda plechem tl. 2 mm. Celá konstrukce musí odolat dlouhodobému působení medvěda.

Klíny budou přichyceny ke zdivu minimálně na 5x kotvy M10.

Ocel bude žárově zinkovaná a bude opatřena nátěrem tmavé barvy dle výběru projektanta.



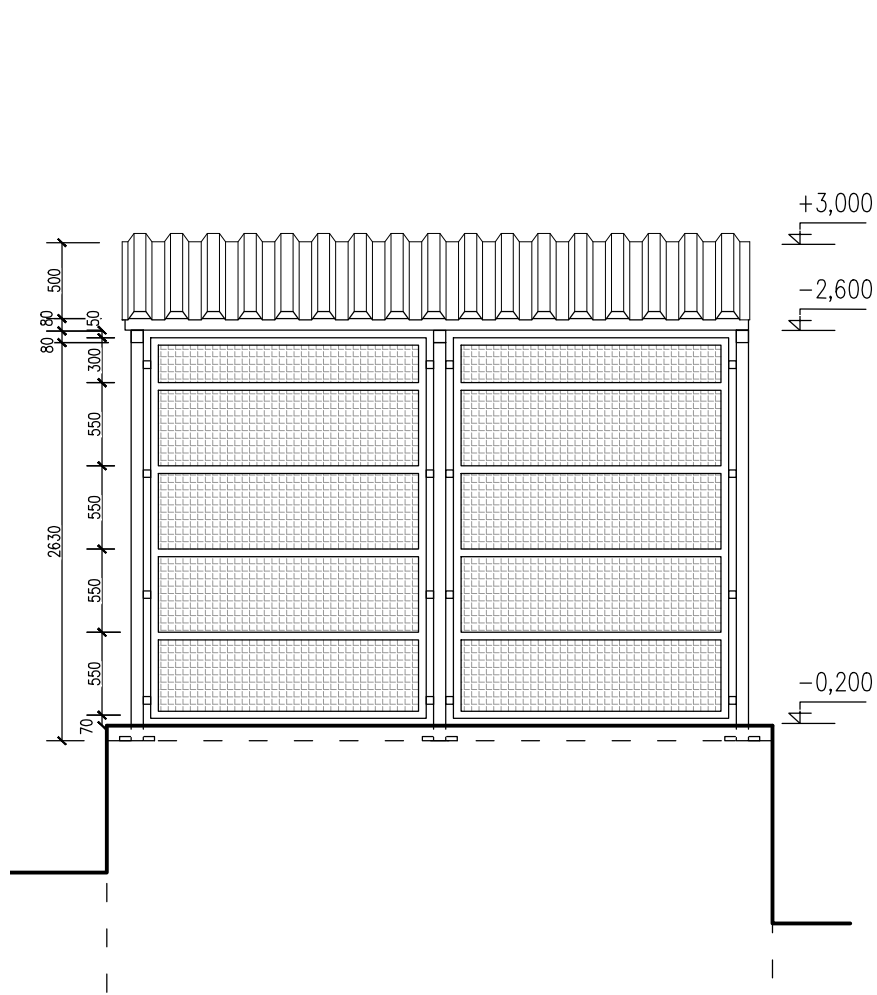
POPIS

Vstupní filtr slouží obsluze výběhu k běžné údržbě. Musí být snadno a bezpečně užitelný. Tvoří ho ocelová klec rámové konstrukce z jechlů 80/80x6 mm s mřížovými výpněmi shodnými s těmi plotovými - rám z jechlů 60/60/3 výplň- svislá oc. tyčovina Ø14 a vodorovná pásová ocel 60/5. V protilehlých bočních stěnách budou tyto výplně otvíravé na celou výšku klece. Jejich panty budou zajištěny proti vysazení a obě budou uzamykatelné dle požadavku zoo. Předpoklad je na visací zámek + zástrč s pojistkou na čep nebo karabinu ze strany výběhu. Všechny ocelové prvky bude žárově zinkovány a budou opatřeny nátěrem tmavé barvy dle výběru projektanta. Založení sloupků klece bude do bet. základových patek z prostého betonu 600/600/900 do kalichu 150/150/600 Podobně jako sloupky oplocení. Po celém obvodu klece bude proveden podhrabový pás z prostého betonu tl. 200mm do hloubky 1 m. Jeden sloupek klece bude nahrazen sloupkem oplocení výběhu. Mřížová výplň oplocení bude kotvena jak do sloupů oplocení, tak do sloupku vstupního filtru.

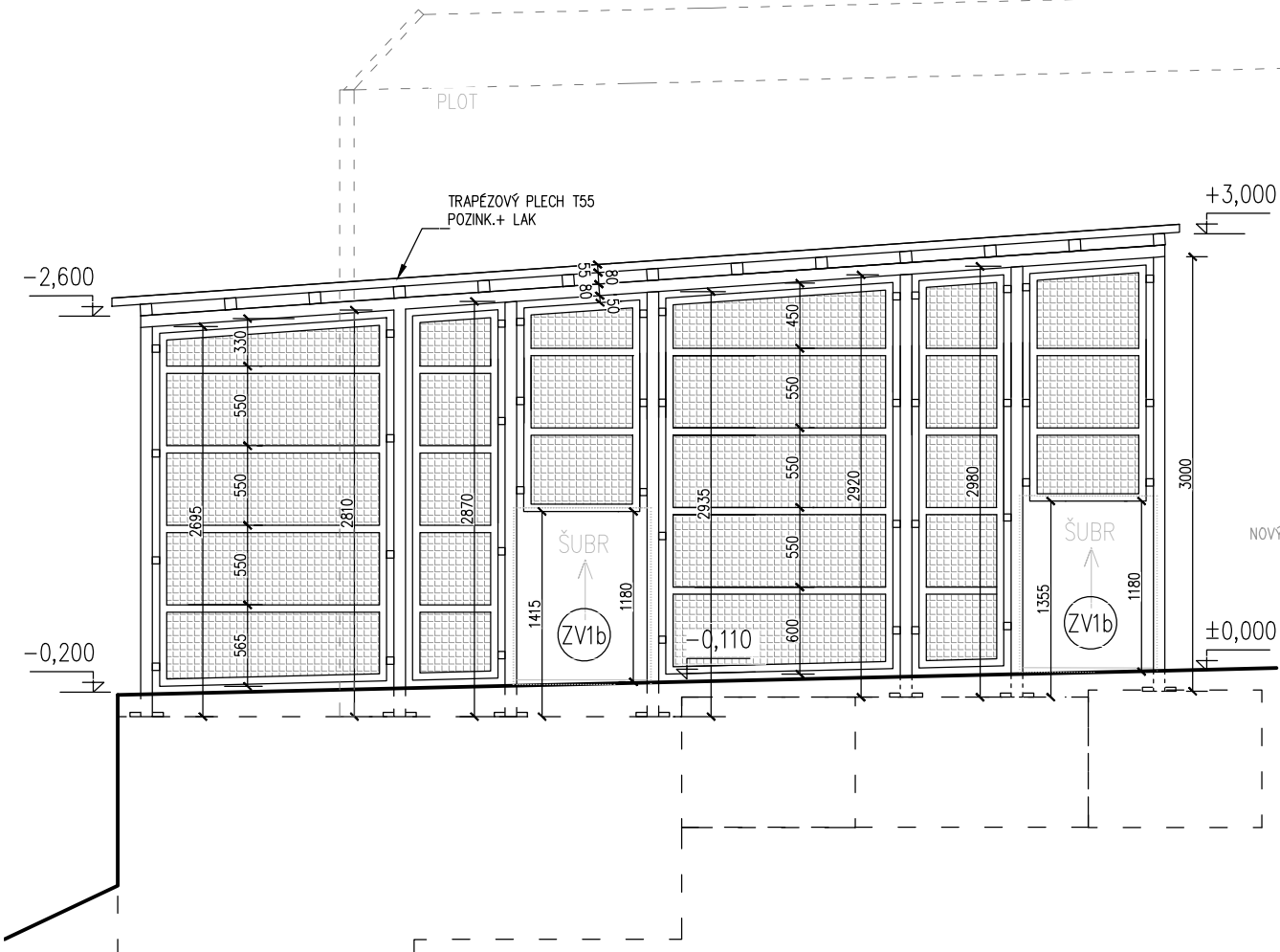
ZV3 - VSTUPNÍ FILTR

M 1:50 CELKEM - 1ks

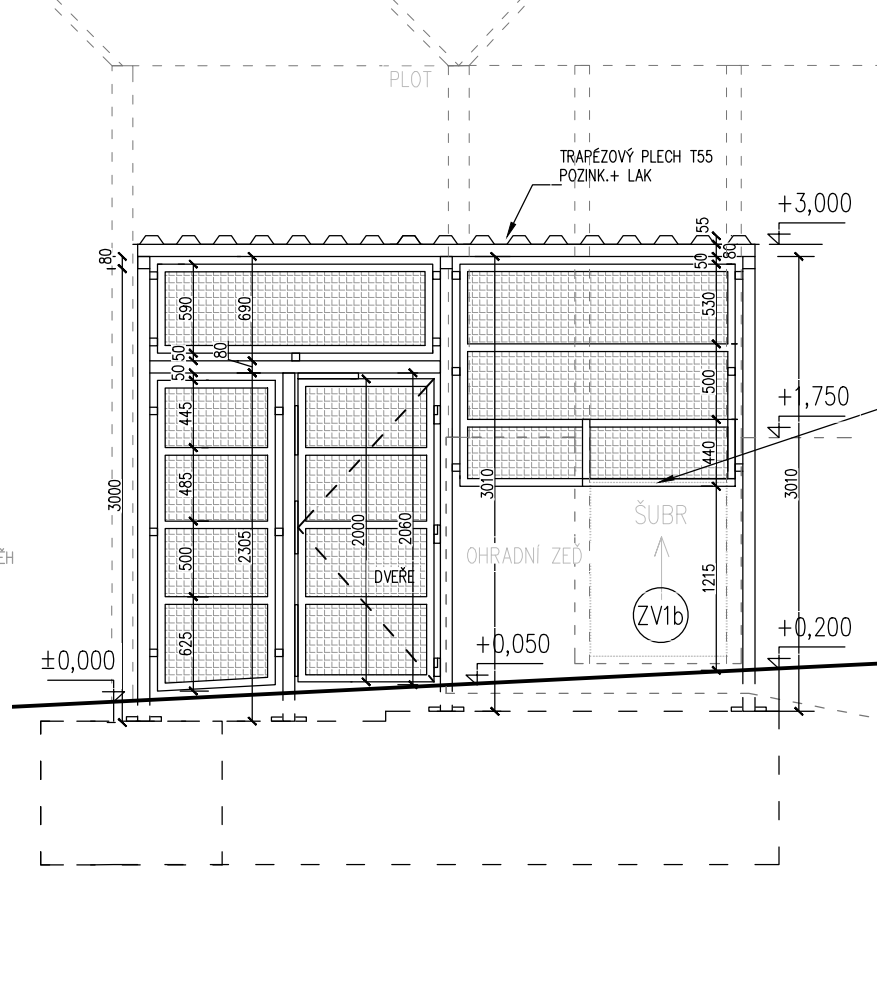
POHLED Z



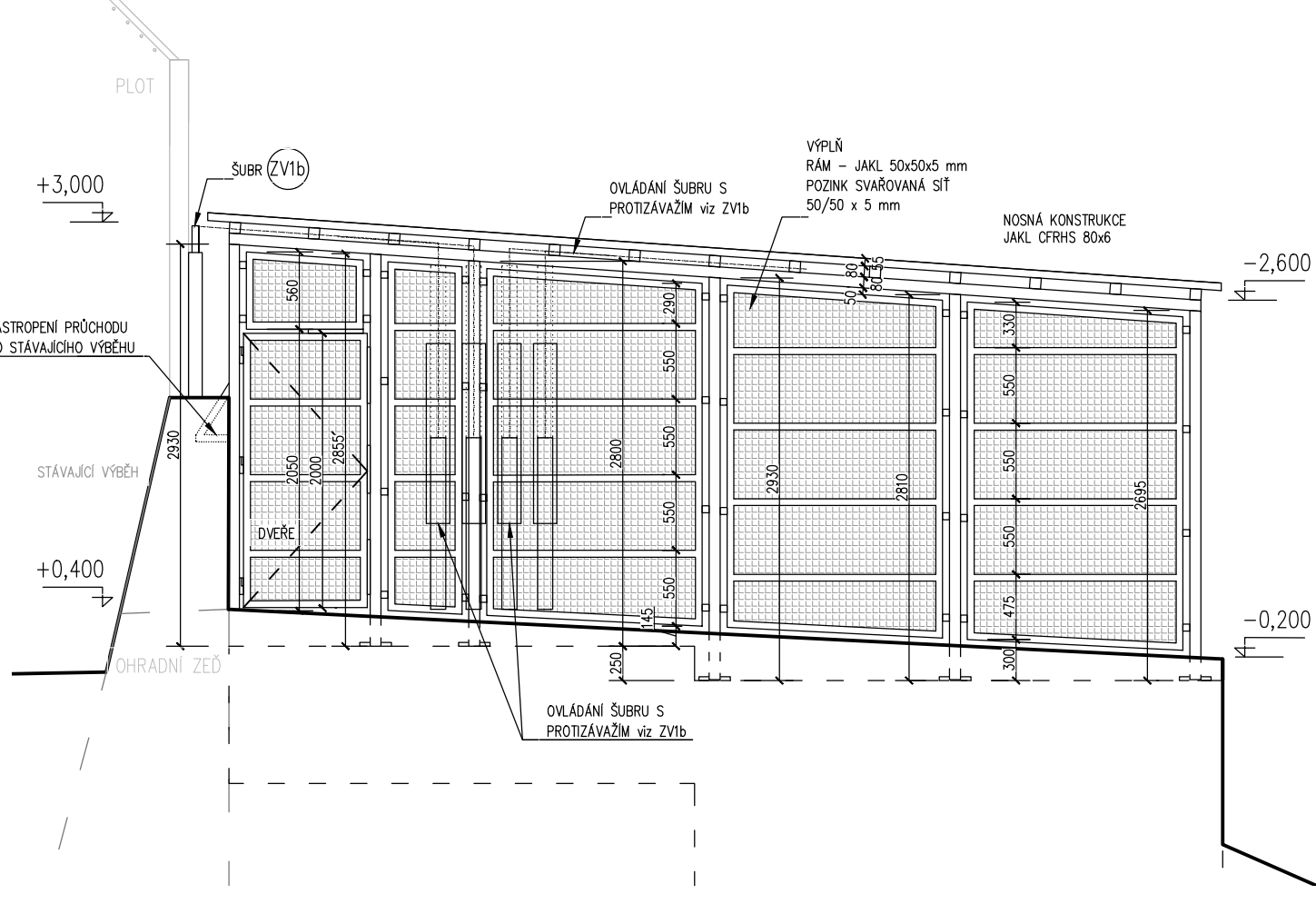
POHLED J



POHLED V



POHLED S

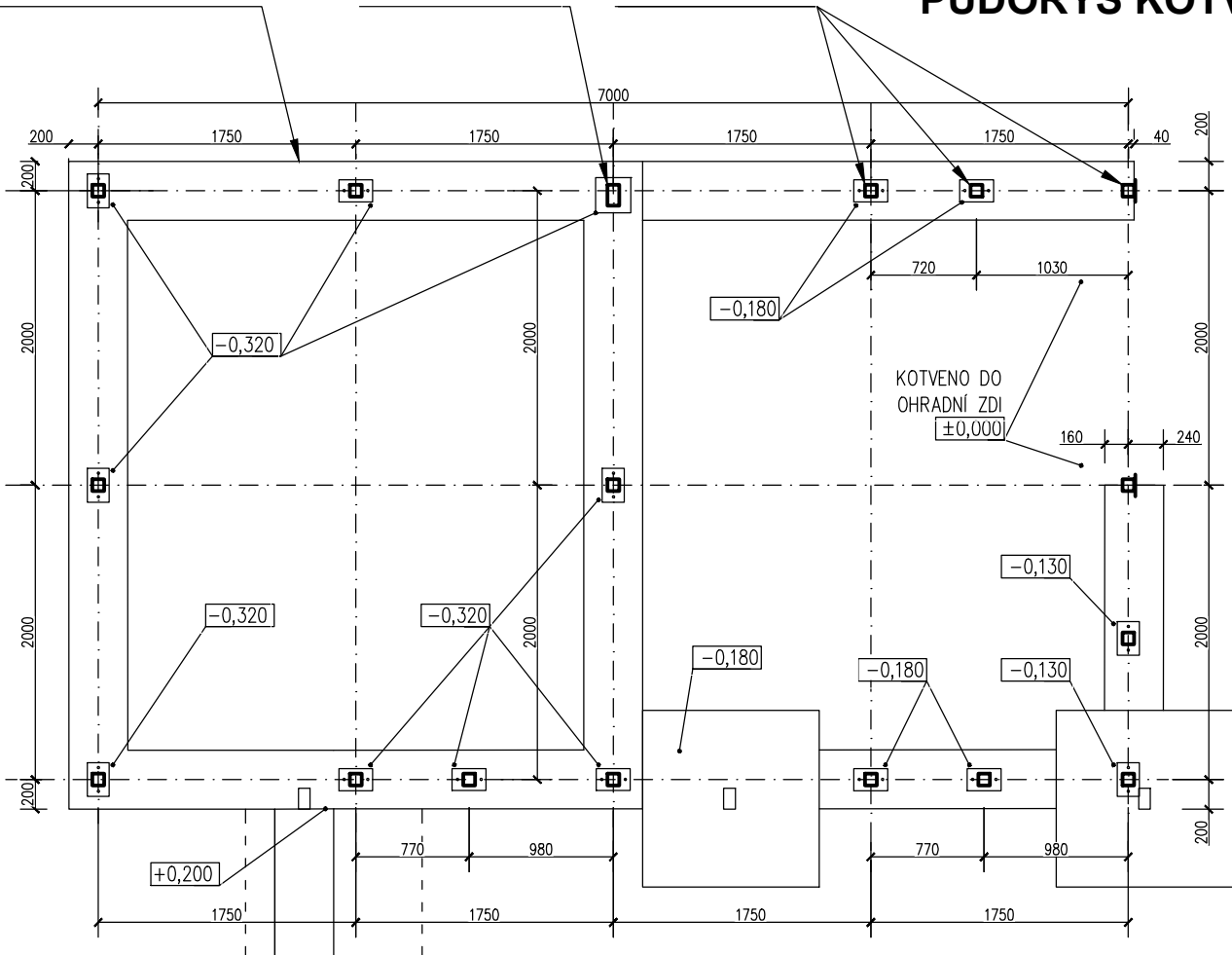


ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE – VYZTUŽENÉ ZDIVO Z TVAROVEK ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ VIZ ASŘÍ

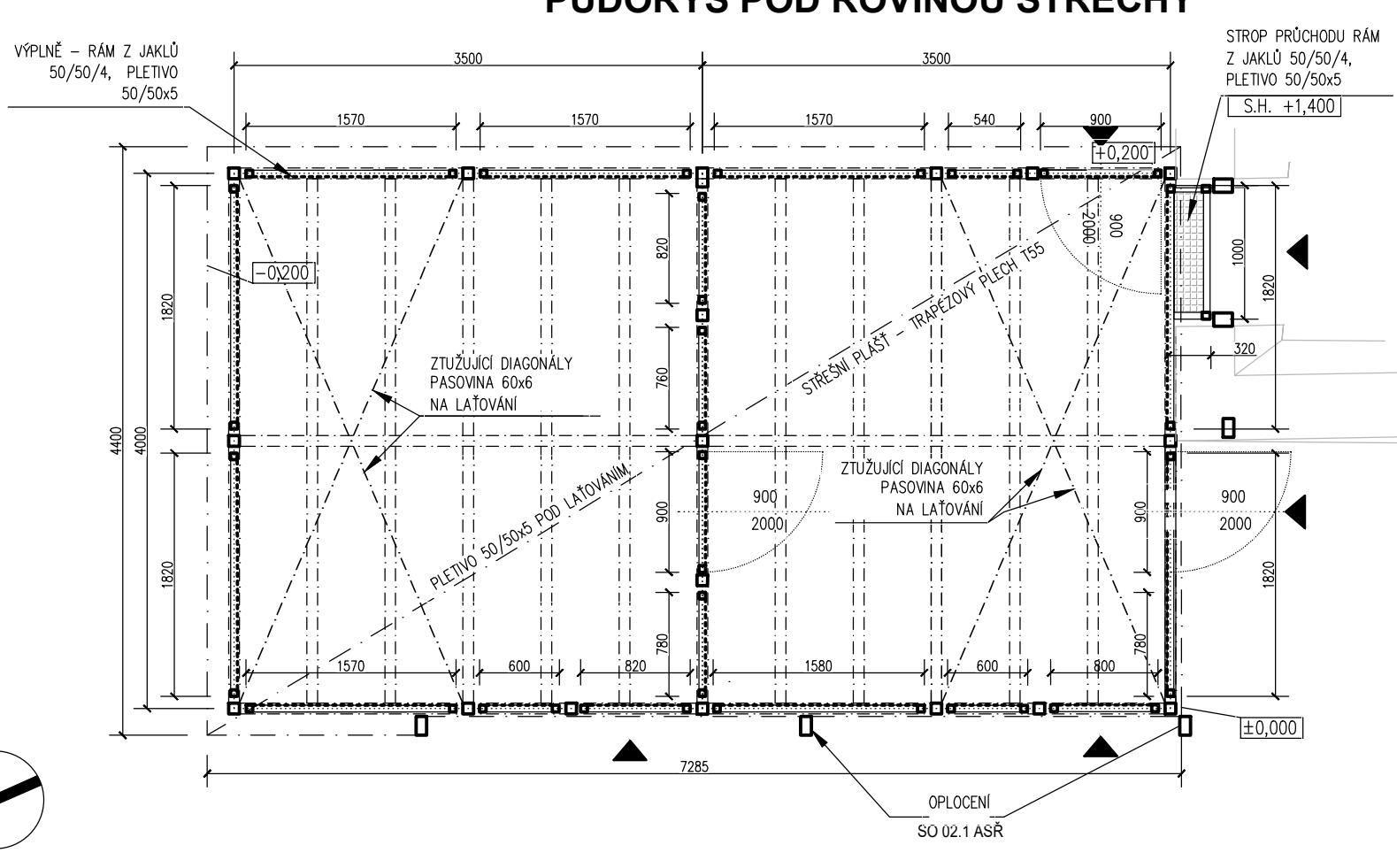
JAKL 140/80/6 + PATNÍ PLECH 240/240/10

16x JAKL 80/80/6 + PATNÍ PLECH 150/230/8

PŮDORYS KOTVENÍ



PŮDORYS POD ROVINOU STŘECHY



POPIS

Přeháněcí klece slouží k uzavření medvěda a případné práci s ním při veterinárních prohlídkách a drobných ošetřeních. Budou využitelné i jako vstupní filtr pro obsluhu výběhu k běžné údržbě. Musí být snadno a bezpečně užitelné. Ve stěnách klecí budou dva typy otvíracích výplní. Jsou to troje vstupní dveře pro obsluhu stejné rámové konstrukce jako výplně stěn. Jejich panty budou zajištěny proti vysazení a všechny budou uzamykatelné dle požadavku zoo. Předpokládá se na visací zámek + zástrčka s pojistkou na čep nebo karabinu z vnější strany klecí. Dalším typem výplně jsou čtyři ocelové šubry, které jsou vykazány jako zámečnické prvky ZV1b. Pro tyto šubry budou ve stěnách klecí připraveny pouze volné otvory. V medvědím nepřístupném prostoru pod střešní krytinou budou instalovány klady a táhla ovládání šubru. Ocelová konstrukce obou přeháněcích klecí bude tvořena prostorovou konstrukcí z čtvercových trubek 80x6 mm. Výplň polí bude provedena z ocelových rámu ze čtvercových trubek 50x5 s pozinkovaným svařovaným pletivem 50/50x5, které plní funkci svíslého ztužení. V krajních polích budou na střešní laťování z jeklů přišroubovány ztužující diagonály z pasoviny 60x6. Na spodní stranu jeklů laťování bude v celé ploše klecí šrouby s příponkami kotveno pozinkované svařované pletivo 50/50x5. Jako střešní krytina bude sloužit pozinkovaný a lakovaný trapezový plech T55. Pro usnadnění montáže a lepší provedení ochrany před korozí bude konstrukce rozdělena na montážní dílce (např. žárově zinkované stěnové rámy a stropní panely) a po osazení na místě sešroubována (detailní návrh spojů bude součástí výrobní dokumentace). DĚLKY VŠECH PRVKŮ MUSÍ BÝT OVĚŘENY A UPRAVENY PO ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO STAVU OHRADNÍ ZDI A NOVÝCH ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ NA MÍSTĚ PŘED ZAČÁTKEM PROVÁDĚNÍ KONSTRUKCE! Sloupky budou kotveny do betonových základových pasů přes patní plechy 230x150 mm, tl.8 mm chemickými kotvami HILTI vždy 2x HIT-HY 170 + HAS-U (5.8) M12 dl.160 mm, hloubka kotvení 100 mm. Nebo mohou být kotveny zabetonováním. Kalichy 200x200 mm, hl.600 mm budou po vložení sloupků vyplněny betonem C20/25-XC4 s přidáním přísady proti smršťování.

Na základové konstrukci bude dle stavební části proveden betonový povrch. Mezi výplněmi stěn a bet. povrchem musí být kontinuální mezera pro odtok vody min. 30 a max. 60 mm široká. V části, kde budou klece plnit funkci hlavní bariéry výběhu budou sloupky navazujícího oplocení a případně i výplně jeho polí kotveny ke konstrukci klecí šroubovými spoji, aby nemohlo dojít ke zvětšení dilatační mezery mezi konstrukcemi.

VŠECHNY ČÁSTI KONSTRUKCE MUSÍ ODOLAT TRVALÉMU PŮSOBENÍ LEDNÍHO MEDVĚDA A NESMÍ MU DOVOLIT UNIKNOUT. KONSTRUKCE MUSÍ BÝT PROVEDENA TAK, ABY Z NÍ NEVYČNÍVALY ŽÁDNÉ OSTRÉ PŘEDMĚTY NEBO HRANY, O KTERÉ BY SE MEDVĚD MOHL PORANIT. VŠECHNY OCELOVÉ PRVKY BUDOU ŽÁROVĚ ZINKOVÁNY A BUDOU OPATŘENY NÁTĚREM TMAVÉ BARVY DLE VÝBĚRU PROJEKTANTA.

ZV4 - PŘEHÁNĚCÍ KLECE

M 1:50 CELKEM - 1ks