

POVODÍ LABE, státní podnik

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

VD Turnov I. Dolánky, rekonstrukce provizorního hrazení
obtokového koryta



Zpracoval:	dne: 13. 12. 2025	Vojtěch Hlubuček technická skupina úseku Jablonec nad Nisou
Schválil:	dne: 20. 1. 2025	Ing. Bohumil Pleskač ředitel závodu Jablonec nad Nisou
Vyhlášeno Dokumentační komisí:	dne: číslo zápisu:	Tajemník Dokumentační komise

a) identifikační údaje o plánované stavbě v členění:

název stavby – tok, název	VD Turnov I. Dolánky, rekonstrukce provizorního hrazení obtokového koryta
místo, případně ř. km, k.ú.	Jizera (IDVT 10100009) ř.km 82,540, k.ú. Bukovina u Turnova
Inventární číslo DM	9051005093 (Jizera:Turnov I. - jez)
identifikátor ISYPO	400076185

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky

b)1. Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Zajištění požadavku provozovatele VD Turnov I. na rekonstrukci dožilého provizorního hrazení horní vody pro potřeby údržby a oprav vakového jezu. Stávající hrazení tvořené dřevěnými trámci je z hlediska funkčnosti problematické na instalaci a dotěsnění, trámce jsou pokroucené a napadené hnilobou. Pro realizaci budoucích plánovaných i neplánovaných oprav, je nutné disponovat funkčním provizorním hrazením, které lze v případě havarijních událostí na vakovém jezu ihned použít.

b)2. Popis předmětu veřejné zakázky

b)2.1. Popis současného stavu

Stávající provizorní hrazení jezu je tvořeno dřevěnými trámci, které se postupně zahrazují vkládáním do drážek v bočních stěnách jezového objektu na návodní části jezu. Použití trámců je problematické na instalaci a jejich stav neumožňuje požadované dotěsnění, průsaky hradící stěnou znemožňují práce na vakovém jezu bez intenzivního čerpání průsakových vod.

Šířka hrazeného prostoru jezu ve dně činí 7800mm, šířka v koruně hrazení 14888mm, výška sloupů hrazení 2575mm, osová vzdálenost sloupů 2500mm, výška hladiny při zahrazení 2300mm.

b)2.2. Návrh technického řešení

Systém provizorního hrazení z dřevěných trámců bude nahrazen prvky hradícího systému z AL profilů, který vychází z prvků protipovodňových mobilních zábran.

Předpokládá se provedení ze systémových AL prvků (např. může být využit modifikovaný systém mobilní PPO - INOVA AL 80), který bude sestaven z následujících komponent:

Příprava

V rámci přípravy na zkoušku funkčnosti provizorního hrazení je nutné připravit kapsy na osazení sloupů. Kapsy budou v předstihu (ideálně den) před zkouškou odkryty a vyčištěny od nánosů. Kovové prvky budou nahrubo očištěny od rzi a bude zkontrolován celkový stav kapes.

Boční vedení

Boční vedení jsou demontovatelná, vkládají se do ocelového U profilu v bočních stěnách objektu jezu. Jsou tvořeny hliníkovým U-profilem, který je pevně ukotven v ocelovém profilu, probíhá v celé délce ocelového U-profilu. Do drážek uvnitř bočního vedení je podélně vloženo EPDM těsnění. Výšky bočních vedení jsou identické na PB i LB.

Opěrné sloupy, kotvení sloupů

Opěrné sloupy slouží k vynesení středového zatížení provizorního hrazení do betonové konstrukce jezu. Sloup tvoří ocelový svařený profil s osazenými profily bočních vedení systémových AL prvků. Sloup je opatřen závěsným okem pro potřeby montáže – sloupy je vzhledem k hmotnosti nutné instalovat pomocí jeřábu. Sloupy jsou usazeny do stávajících kapes v betonovém dnu nadjezí. Kapsy jsou opatřeny kryty, jejich demontáž není možná bez

využití pracovního potápěče. Hloubka kapes činí 700 mm, dřík sloupu bude před nebo při montáži zkrácen na cca 650 – 670 mm.

Součástí akce bude dodávka 4 ks krytů na kapsy včetně pryžového zatěsnění, návrh konstrukce krytu je součástí záměru. Výrobní dokumentace krytů bude zpracována dodavatelem a předložena zástupci investora.

Boční panely hrazení

Pro zahrazení mezi koncovými sloupy a šikmým vedením v bočních stěnách, slouží boční hradicí panel. Jedná se o kompletní svařenec tvaru pravoúhlého trojúhelníku. Spodní strana panelu (přepona) má na dosedací hraně připevněno těsnění z mikroporézní EPDM pryže, které se přizpůsobí dosedací ploše (boční vedení). Panely jsou opatřeny závěsnými oky pro potřeby montáže – panely je vzhledem k hmotnosti nutné instalovat pomocí jeřábu.

Hradidla

Hradidla jsou vkládána do bočního vedení a tvoří tak postupným skládáním základ hradicí konstrukce. Hradidla jsou provedeny z dutého hliníkového profilu obdélníkového tvaru s otevřenými konci, kterými dojde k zavodnění konstrukce. Horní a spodní strana hradidel je tvarována do zámků, které do sebe zapadají. Spodní hradidlo má na dosedací hraně připevněno těsnění z mikroporézní EPDM pryže, která se přizpůsobí dosedací ploše (dosedací plocha – dno z betonu, je dostatečně rovná a bez poškození). Na hradidle je EPDM těsnění umístěno ve dvou pruzích podél spodní hrany, které zajistí zatěsnění vrstev hradidel mezi sebou. Hradidla budou osazena ručně.

Přítlaky

Přítlaky se instalují na sloupy a na boční hradicí panely a pomocí šroubů se utahují, čímž dojde ke stlačení hradidel a zvýšení těsnosti hrazení. Přítlaky sloupů jsou nekotvené, přítlaky bočních panelů jsou kotveny do betonového objektu jezu na chemickou kotvu. Jednotlivé přítlaky se od sebe liší tvarem a umístěním.

Detailní řešení systému provizorního hrazení i řešení jednotlivých dílců včetně zátek, bude navrženo a specifikováno v rámci montážní dokumentace zpracované zhotovitelem, která bude předložena zadavateli k odsouhlasení před zahájením prací.

b)3. Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Zajištění možnosti provizorního zahrazení pro případ plánovaných i neplánovaných prací na vakovém jezu.

b)4. Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů

Nerealizací předmětu VZ nedojde k naplnění potřeb zadavatele.

Kvalita plnění bude zadavatelem jasně definována v zadávacích podmínkách, a proto zadavatel nepřipouští, že by mohlo dojít k jakémukoliv snížení kvality plnění.

Předmět plnění veřejné zakázky je jasně a určitě definován zadávacími podmínkami resp. vymezením předmětu plnění veřejné zakázky v souladu se zákonem. Cena stanovená na základě zadávacího řízení tak je konečná a úplná vč. všech nákladů souvisejících s předmětem plnění veřejné zakázky. Zadavatel tak nepředpokládá vynaložení dalších finančních nákladů v souvislosti s realizací předmětné veřejné zakázky.

b)5. Popis variant naplnění potřeb a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky

Realizace záměru vlastními kapacitami zadavatele není vzhledem k navrženému řešení možná. Zhotovením systému je nutno pověřit odborného dodavatele se zaměřením výroby na hliníkové nosníky a profily. Montáž hrazení nelze provést bez

b)6. Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

Dle finančních možností Povodí Labe, státní podnik, s předpokladem realizace v r. 2025.

b)7. Výsledek hodnocení VH majetku dle OS 14/2018 v platném znění

Netýká se.

c) kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů, v relevantních případech vč. odhadu návratnosti investice (např. MVE)

Předpokládané náklady na realizaci v době zpracování záměru jsou odhadovány na 850.000 Kč (bez DPH).

d) požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení stavby a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory apod.

Detailní řešení bude specifikováno výrobní dokumentací zhotovitele, součástí dokumentace bude montážní návod.

Na instalaci systému do zatopených částí jezu je nutné zajistit profesionální potápěčské práce s příslušnou odbornou kvalifikací.

e) územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu apod.

Netýká se.

f) údaje o výskytu chráněných území (CHKO, NP, NPP, PP, PR, Natura, EVL apod.) event. o chráněných druzích rostlin a živočichů a o jiných způsobech ochrany (kulturní památka, technická památka apod.)

Akce se nachází v oblasti chráněných území – CHKO Český Ráj. Současně i v evropsky významných lokalitách Natura 2000 – Průlom Jizery u Rakous.

g) v relevantních případech vyjádření, že zamýšlená investice nebo oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí

Akce se nedotýká žádného opatření v Plánu dílčích povodí.

h) majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí

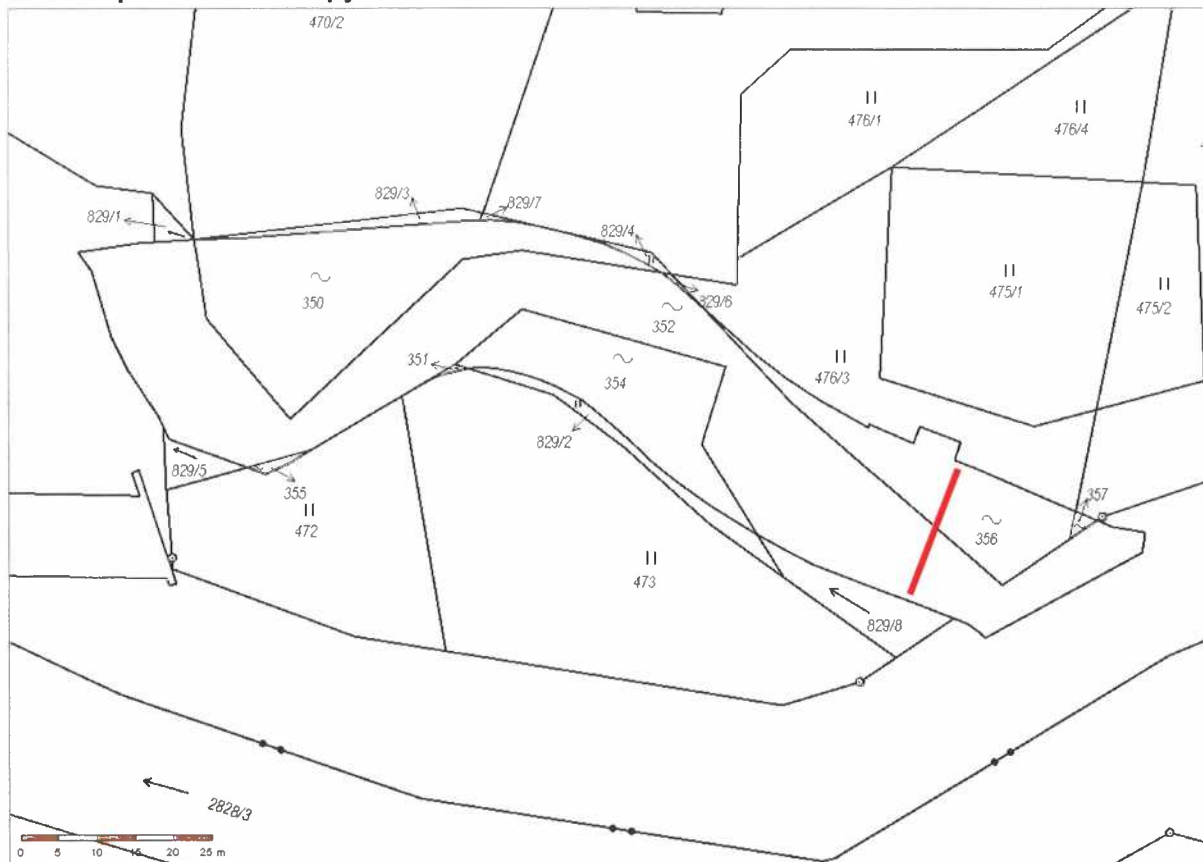
Záměr bude realizován na objektu v majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik.

Jezový objekt VD Turnov I. je součástí majetkové položky 9051005093 (Jizera: Turnov I. - jez).

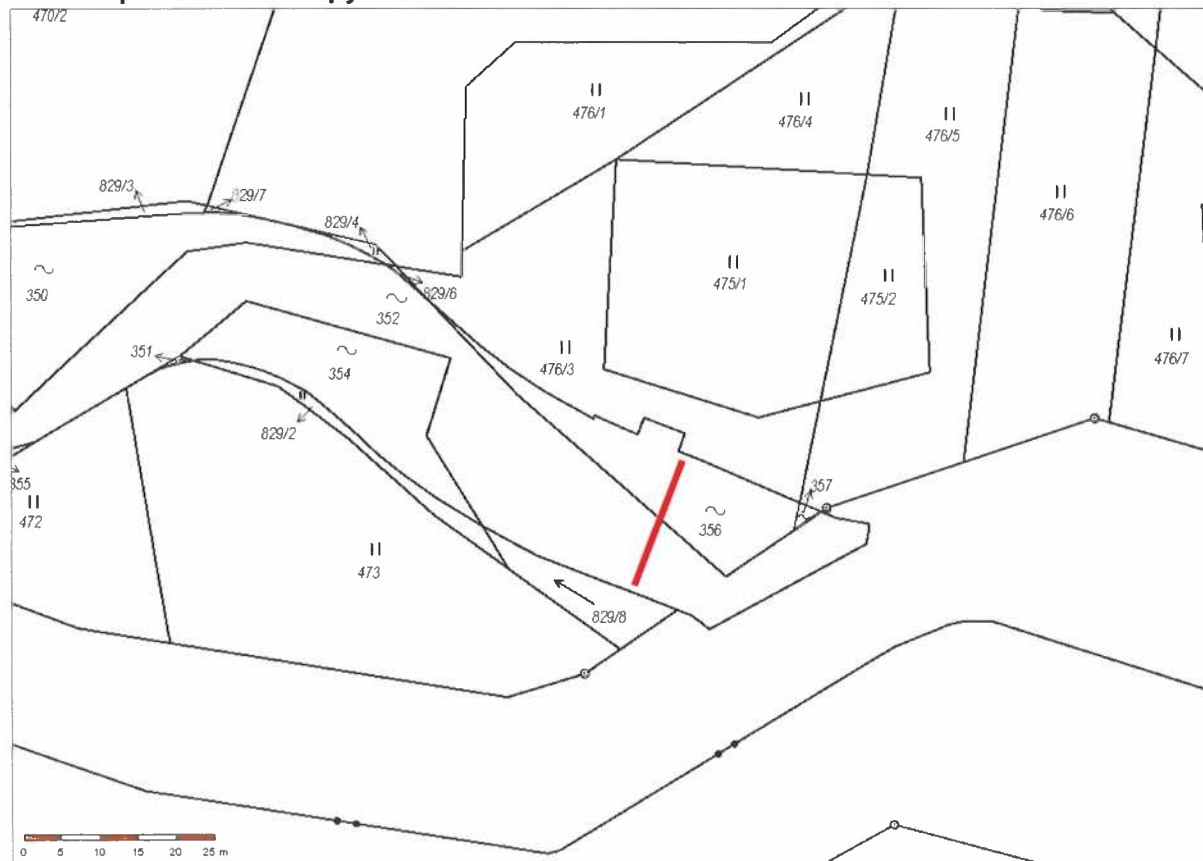
Výpis z katastru nemovitostí

p.č.	LV	výměra	druh pozemku	vlastník
k.ú. Bukovina u Turnova [628255]				
st.352	646	1587	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, zast. Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, 50003 Hradec Králové
st.356	10001	313	zastavěná plocha a nádvoří	Město Turnov Antonína Dvořáka 335 511 01 Turnov

Snímek pozemkové mapy – st.352



Snímek pozemkové mapy – st.356



- i) požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu

Pravidelnou správu vodního díla bude nadále zajišťovat Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec n.N., provozní středisko Turnov.

- j) v relevantních případech upozornění na nutnost zajištění povolení mimořádné manipulace pro realizaci stavby

Netýká se.

- k) výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)

Akce nebude hrazena z prostředků žádného dotačního programu.

- l) rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DHM v relevantních případech)

Předložený záměr není členěn na stavební objekty, jedná se o investici.

Záměr se dotýká majetkové položky 9051005093 (Jizera: Turnov I. - jez).

- m) rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů) :

Akce nebude hrazena z prostředků žádného dotačního programu.

- n) přílohy

- Situace orientační
- Situace přehledná na podkladě mapy KN a ortofotomapy
- Vizualizace navrženého systému provizorního hrazení
- Fotodokumentace

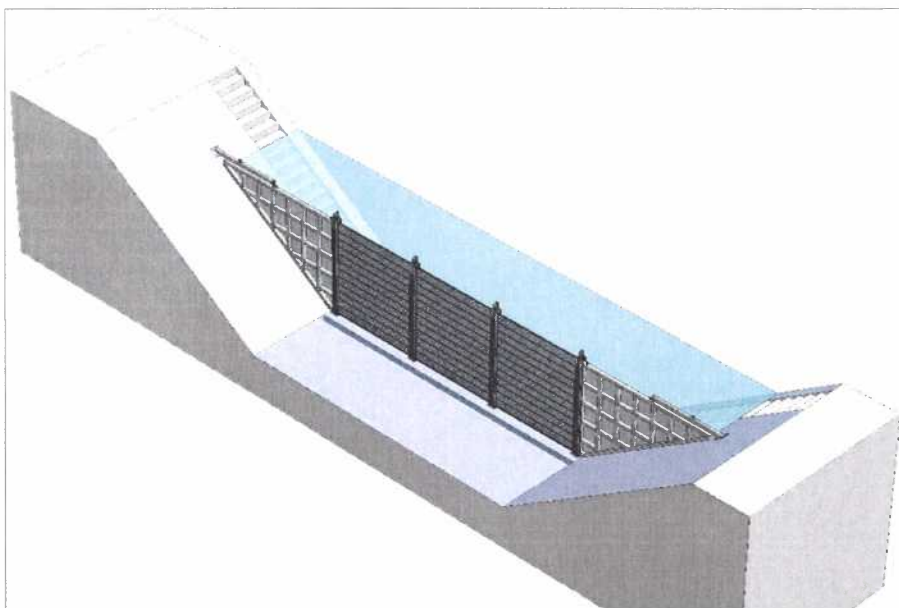
Situace orientační



Situace přehledná



Vizualizace navrženého systému provizorního hrazení

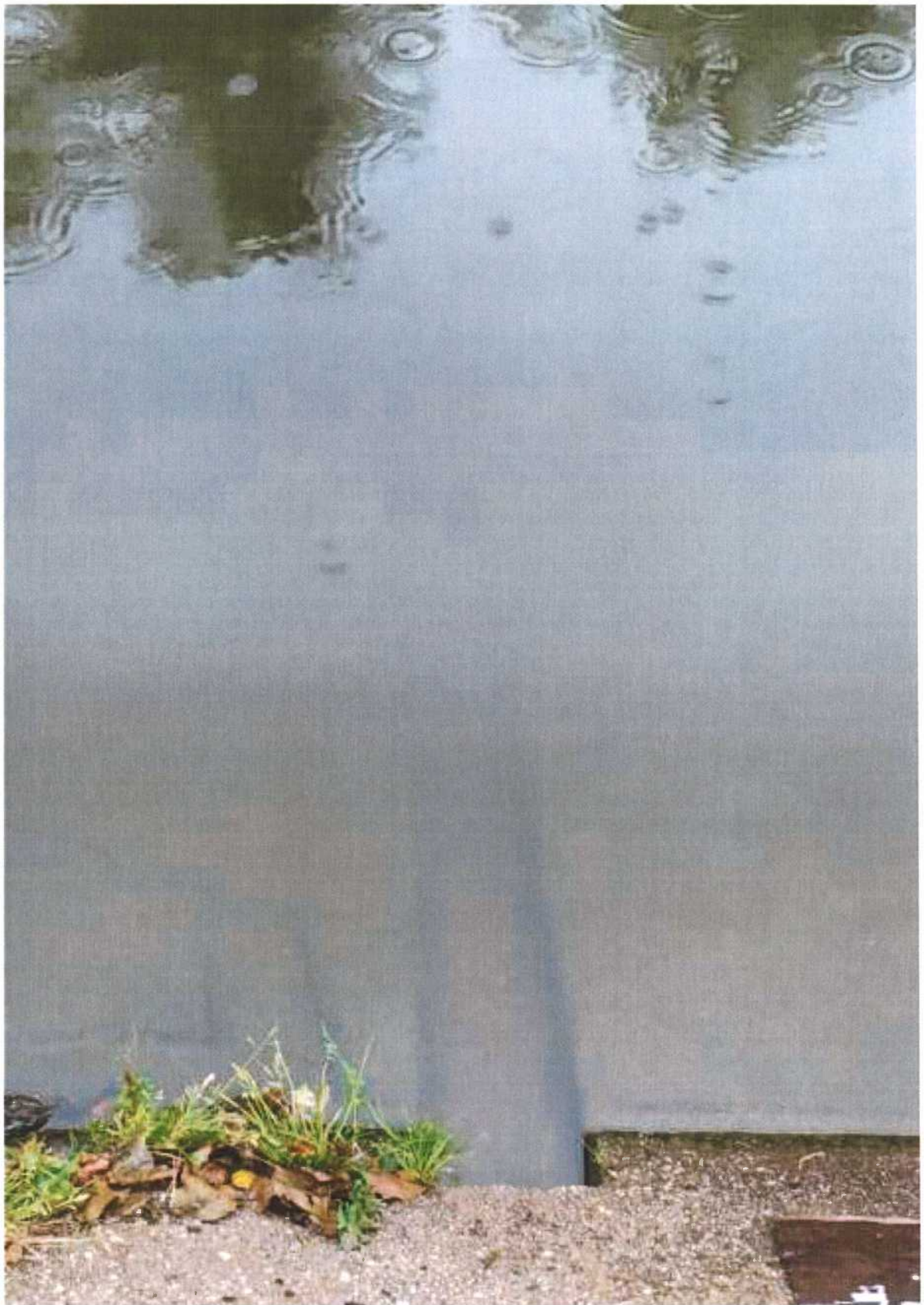


Původní provizorní hrazení



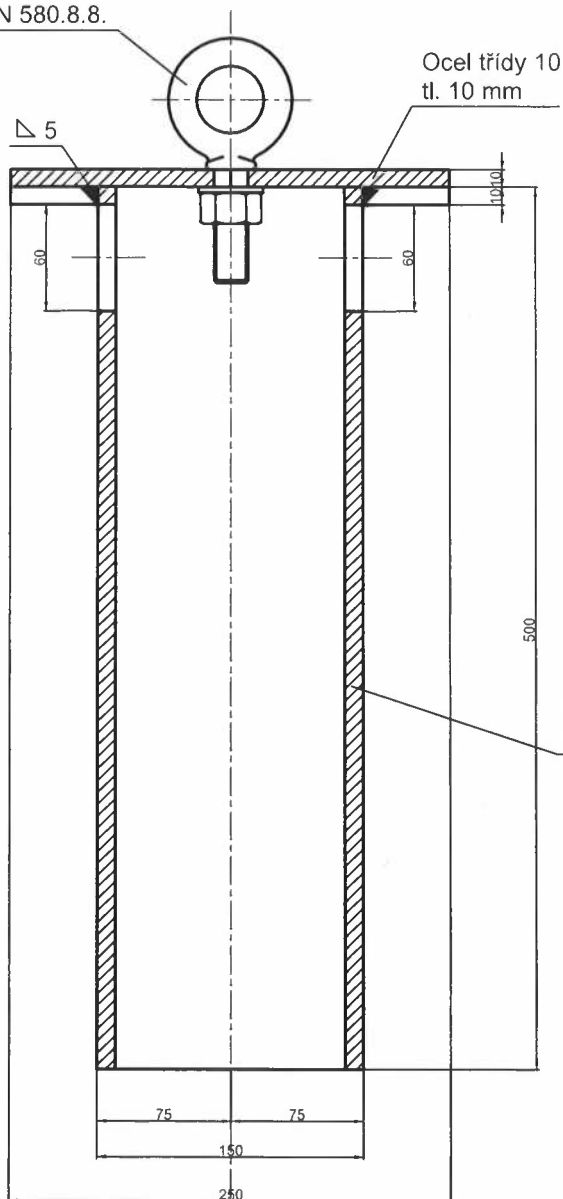
Fotodokumentace



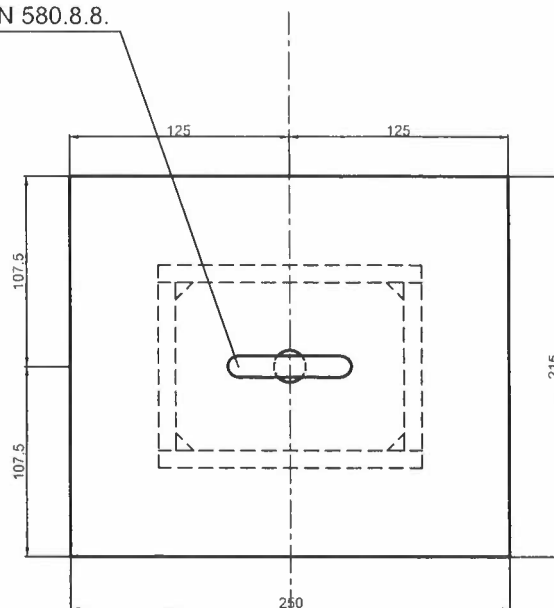




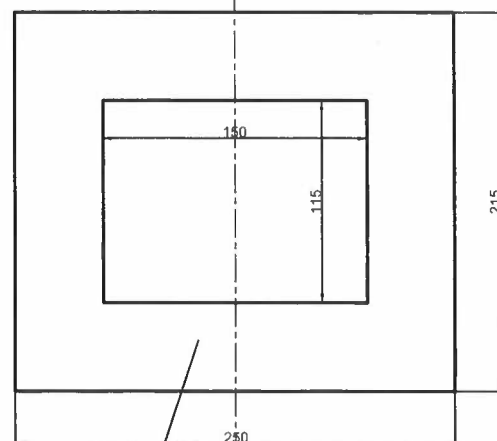
Závěsné oko M16
DIN 580.8.8.



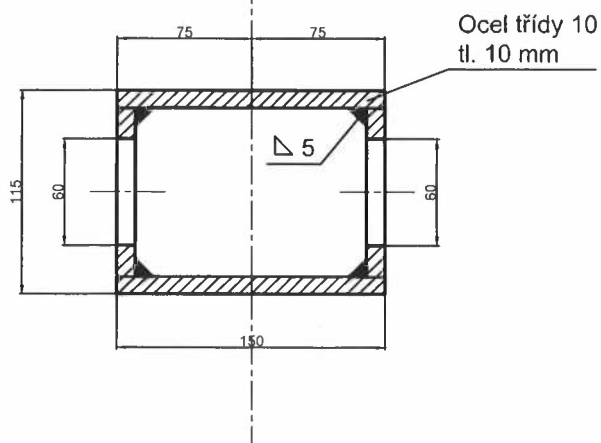
Závěsné oko M16
DIN 580.8.8.



Ocel třídy 10
tl. 10 mm

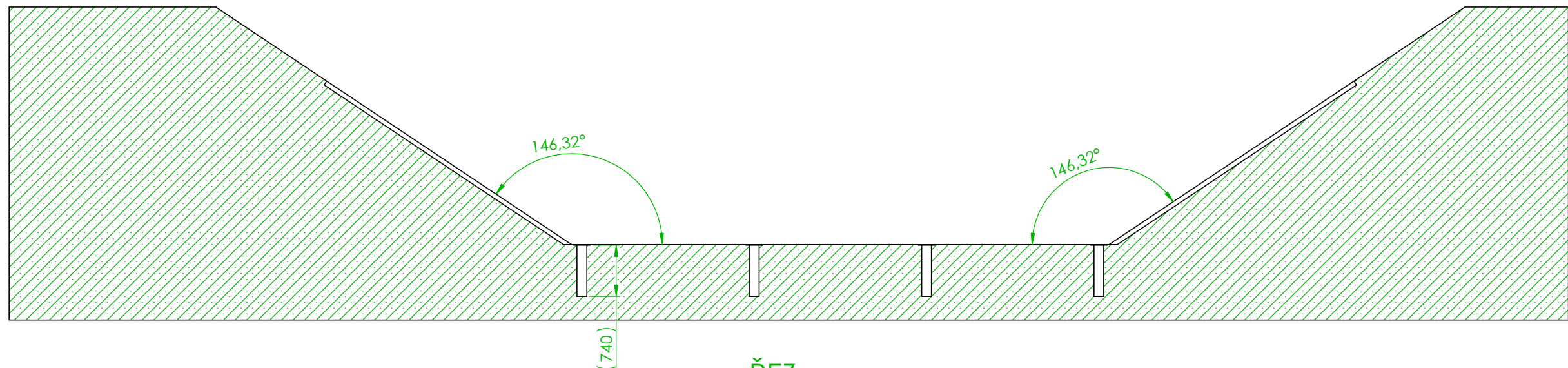


Těsnění tl. 10 mm

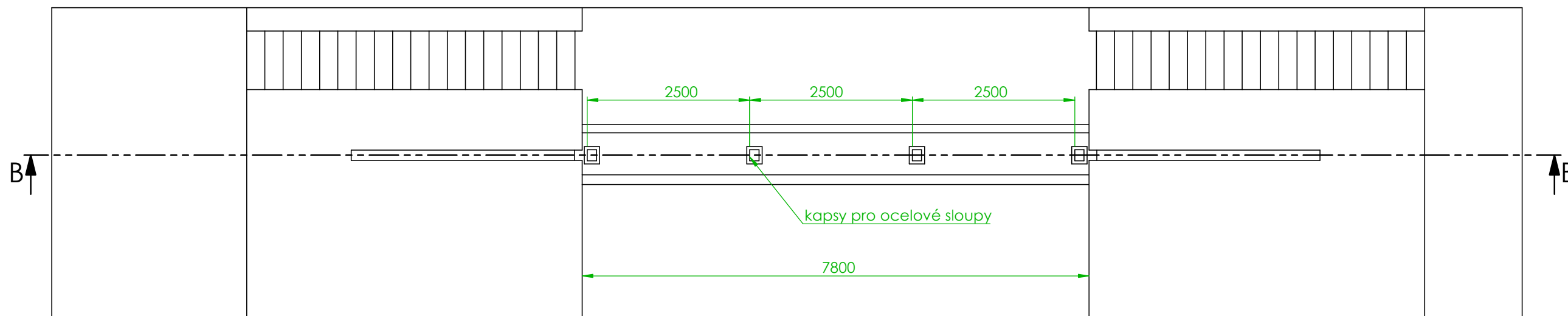


Poznámka:



- celkem 4 kusy
- povrchová úprava svařence pozinkováním

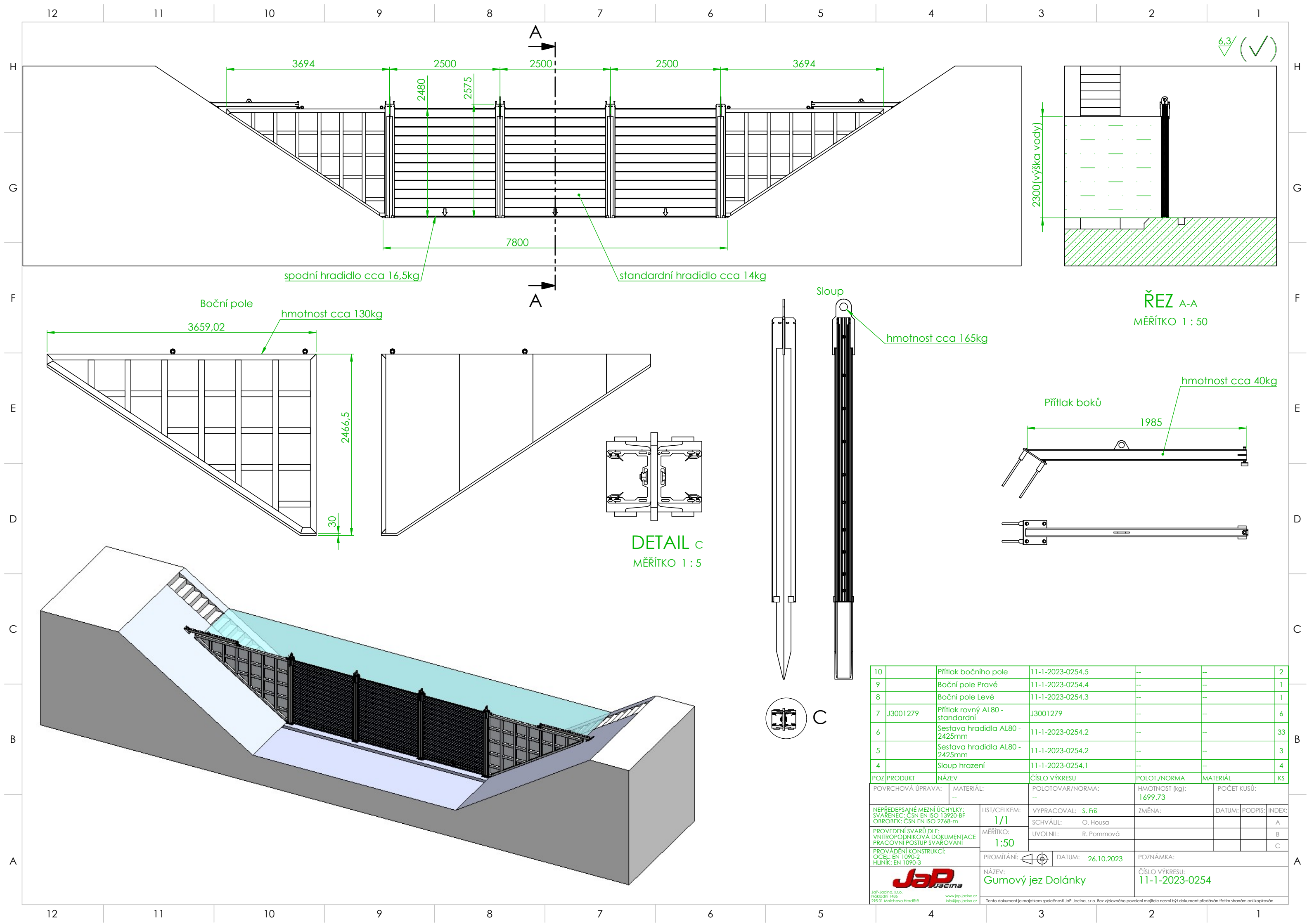


ŘEZ B-B
MĚŘÍTKO 1 : 50

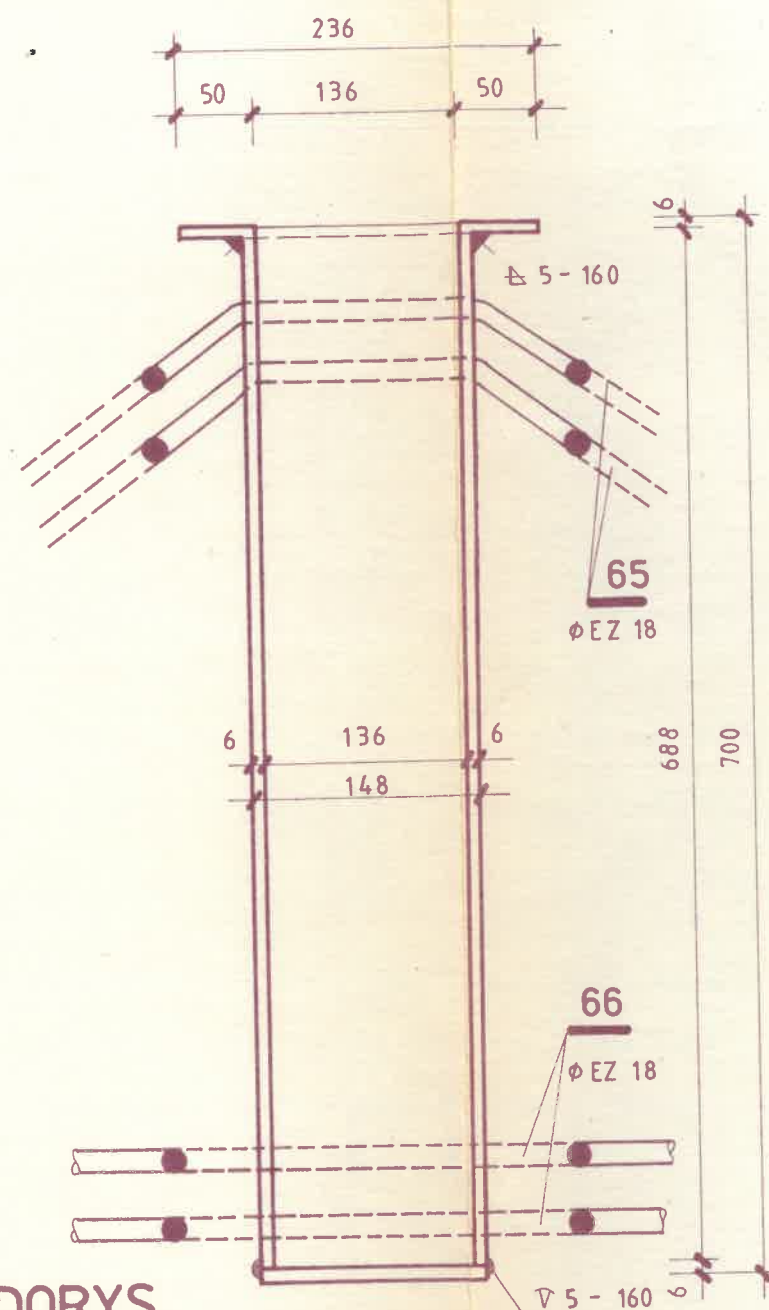
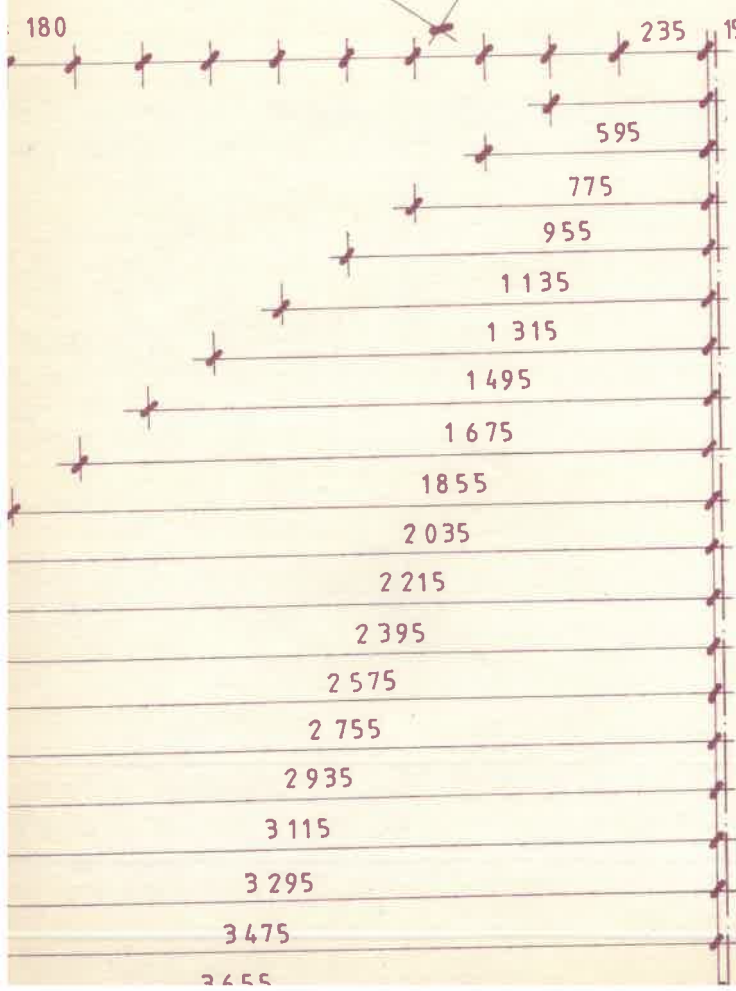
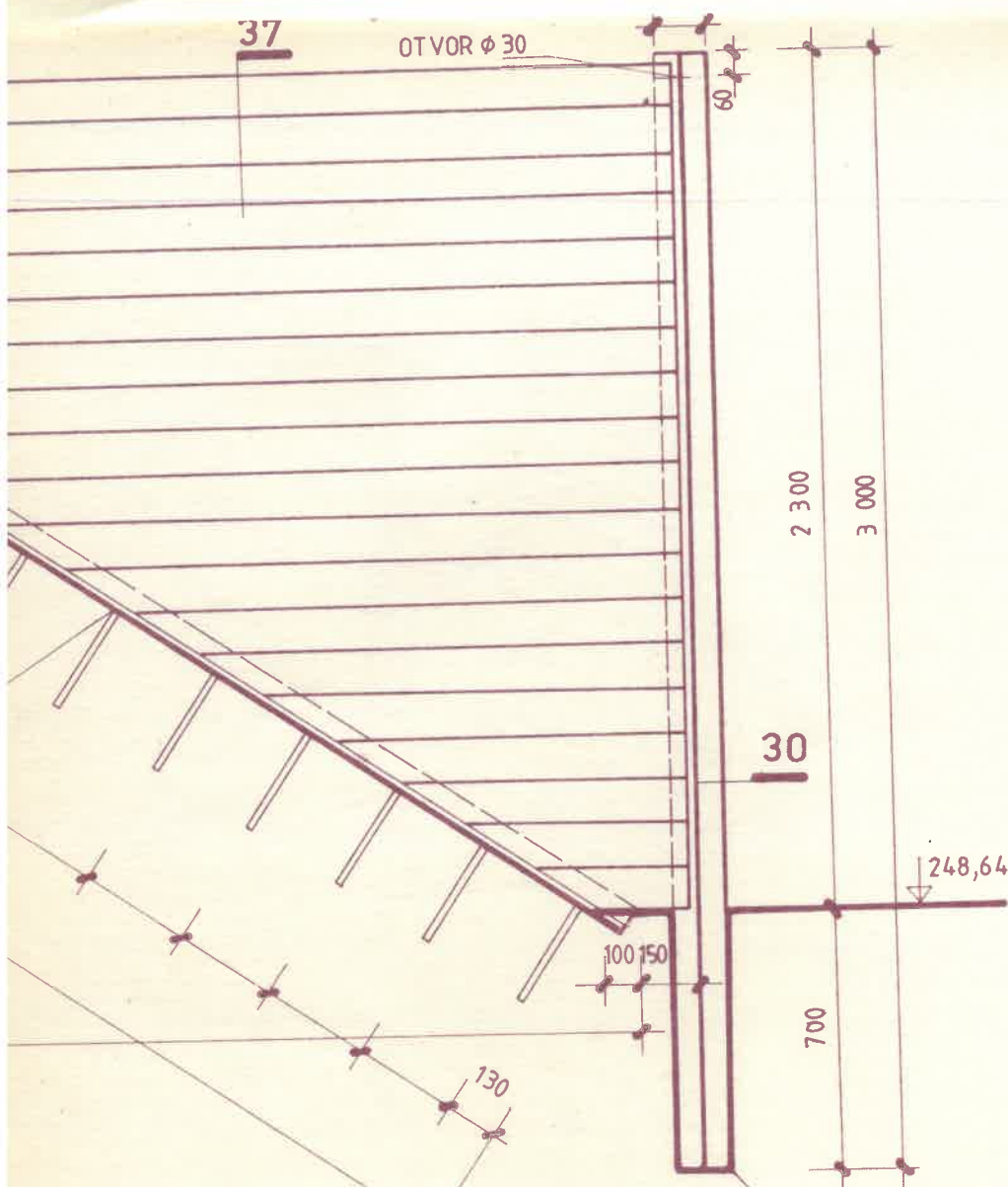


Rozměry jsou definovány dle projektové dokumentace

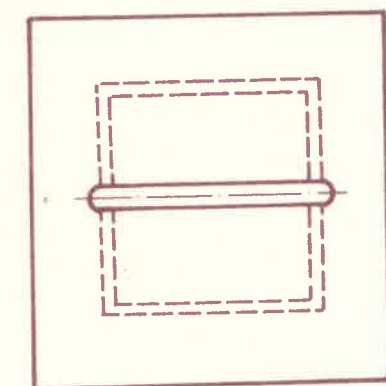
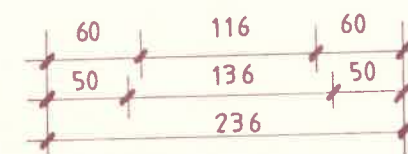
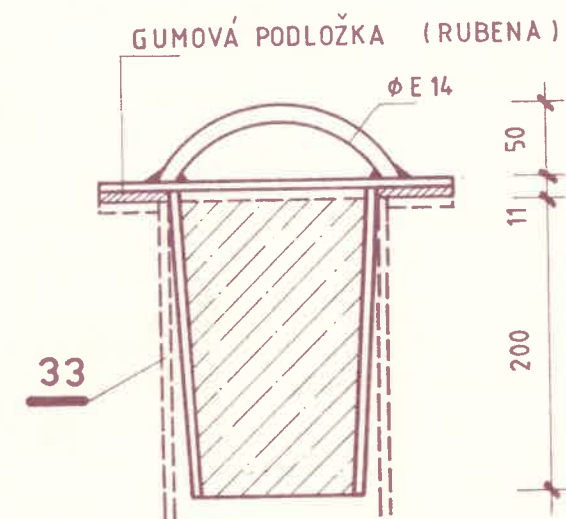
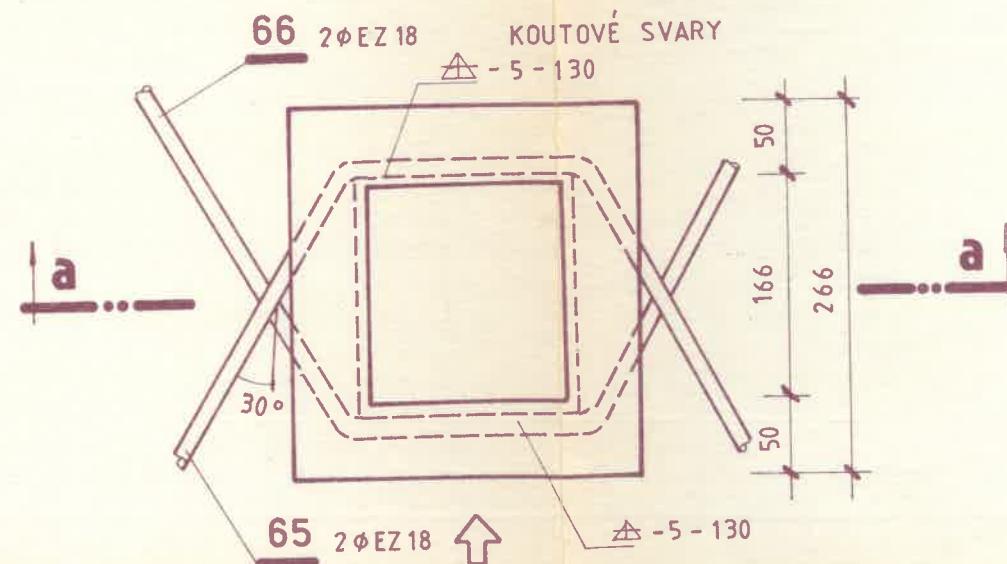
POVRCHOVÁ ÚPRAVA:		MATERIÁL: Beton bez hmotnosti		POLOTOVAR/NORMA:		HMOTNOST (kg): 0.33		POČET KUSŮ:		
NEPŘEDEPSANÉ MEZNÍ ÚCHYLKY: SVÁŘENEC: ČSN EN ISO 13920-BF OBROBEK: ČSN EN ISO 2768-m		LIST/CELKEM: 1/1		VYPRACOVAL:		ZMĚNA:		DATUM:	PODPIS:	INDEX:
				SCHVÁLIL: O. Housa						A
PROVEDENÍ SVARŮ DLE: VNITROPNÍKOVÁ DOKUMENTACE PROPODNÍ POSTUP SVÁŘOVÁNÍ		MĚŘÍTKO: 1:100		UVOLNIL: R. Pommová						B
										C
PROVÁDĚNÍ KONSTRUKCE: OCEL: EN 1090-2 HLINÍK: EN 1090-3				DATUM: 04.12.2023		POZNÁMKA:				
		NÁZEV: Gumový jez Dolánky				ČÍSLO VÝKRESU: Stavební část				
JAP-Jacina, s.r.o. Národní 1486 250 02 Dolánský Hrádek		www.jap-jacina.cz info@jap-jacina.cz				Tento dokument je majetkem společnosti JAP-Jacina, s.r.o. Bez vědomí svého poskytnutí majiteli nesmí být dokument předáván třetím stranám ani kopírován.				



34 OCHRANNÝ KRYT 1:5



PŪDORYS



GUMOVÁ PODLOŽKA
(DODÁVKA RUBENA)

