

## SMLOUVA O DÍLO

Smluvní strany:

### **Metrostrav DIZ s.r.o.**

se sídlem Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň  
IČO: 25021915

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 93177

bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

číslo účtu: 115-2529270237/0100

zastoupena Ing. Karlem Volfem, MBA, předsedou sboru jednatelů a Ing. Jiřím Víchem, jednatelem

kontakt pro smluvní účely: e-mail: x tel.: x

X x

X +

x

(dále jen „**zhotovitel**“)

a

### **MERO ČR, a.s.**

se sídlem Kralupy nad Vltavou, Veltruská 748, PSČ 278 01

IČO: 60193468

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2334

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 17602171/0100

zastoupena Ing. Jaroslavem Pantůčkem, předsedou představenstva a Ing. Zdeňkem Dundrem, místopředsedou představenstva

kontakt pro smluvní účely: e-mail: x, tel.: x

(dále jen „**objednatel**“)

uzavírají v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto smlouvu o dílo (dále jen „**smlouva**“):

## Čl. I

### Předmět smlouvy

1.1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo „Modernizace SHZ na nádrži H 08“ skládající se z několika specifických činností, a to zejména:

1.1.1 **modernizace potrubních rozvodů stabilního hasicího zařízení na skladovací nádrži H08** (dále jen „**SHZ**“) sloužících pro rozvod pěnотvorné směsi a hasicí vody na střechu nádrže a do havarijní jímky nádrže zahrnující zejména:

- a) výměnu stávajících potrubních rozvodů SHZ z uhlíkové oceli za potrubí z nerez oceli v souladu s projektovou dokumentací vypracovanou společností IP Projekt a.s., která je součástí technické specifikace uvedené v příloze č. 2 této smlouvy (dále jen „**projektová dokumentace**“);
- b) dodávka trubního materiálu včetně skroužení potrubí;
- c) demontáž stávajících rozvodů včetně tvořičů pěny a pěnотvorných proudnic (chrličů);
- d) montáž nových rozvodů a třmenů z materiálu dle specifikace projektové dokumentace;
- e) montáž nových tvořičů pěny a pěnотvorných proudnic (chrličů) na nádrži a záchytné jímce;
- f) zpracování a předložení WPS;
- g) kontroly svarů v rozsahu 100% - ČSN EN 13480-1 včetně vyhotovení příslušných protokolů;
- h) vyčištění potrubí před provedením těsnostních zkoušek;
- i) tlakové zkoušky potrubí – před montáží tvořičů pěny a pěnотvorných proudnic (chrličů) – nutno počítat se zaslepením a následným odslepením potrubí pomocí zaslepovacích přírub, které zajistí na své náklady zhotovitel;
- j) technologické značení potrubí (červené a žluté pruhy na potrubí, popisy potrubí).

1.1.2 **modernizace pozemních potrubních rozvodů od požárního domku SO6681** sloužících pro rozvod pěnотvorné směsi a hasicí vody s označením PS 641 zahrnující zejména:

- a) výměnu stávajících potrubních rozvodů SHZ z uhlíkové oceli za potrubí z nerez oceli v souladu s projektovou dokumentací;
- b) dodávka potrubí;
- c) demontáž stávajících rozvodů;
- d) montáž nových rozvodů a třmenů z materiálu dle specifikace projektové dokumentace;
- e) zpracování a předložení postupu a podmínek svařování (WPS);
- f) kontroly svarů v rozsahu 100% - ČSN EN 13480-1 včetně vyhotovení příslušných protokolů;
- g) vyčištění potrubí před provedením zkoušek;
- h) tlakové zkoušky potrubí – nutno počítat se zaslepením a následným odslepením potrubí pomocí zaslepovacích přírub, které zajistí na své náklady zhotovitel;
- i) technologické značení potrubí (červené a žluté pruhy na potrubí, popisy potrubí);
- j) rekonstrukce betonových patek pod potrubními rozvody;
- k) zhotovení protipožárních ucpávek průchodů potrubí stěnou požárního domku včetně dodání atestu;  
(dále jen „**modernizace SHZ**“).

1.1.3 a následujících společných činností zahrnujících zejména:

- a) zajištění komplexního vedení prací prováděných na díle;
- b) zajištění koordinace prací se zhotoviteli jiných děl v rámci plnění díla;
- c) zajištění veškerých kooperací a poddodávek nezbytných pro provedení díla;
- d) zajištění veškerých mechanismů a technických prostředků pro provedení prací na díle (zdvihací technika, lešení, prostředků pro montáž a demontáž lešení, montážní plošiny, demontáže a montáže přípravků, pomocný materiál a média, čisticí prostředky, zajištění technologického zázemí, lezecká technika apod.);
- e) zajištění BOZP a PO na pracovišti v souladu s plánem BOZP a v souladu s obecně závaznými předpisy, pokynu koordinátora bezpečnosti;
- f) přípravu technologických a montážních postupů, zajištění kvalitativních požadavků, norem a dodržení postupů při provádění díla;
- g) zajištění zařízení pracoviště, zejména skladů, šaten, mobilního WC, pitné vody v blízkosti pracoviště, kontejnerů na odpad;
- h) zpracování změn do dílenských (výrobních, stavebních) výkresů;
- i) zajištění atestů k použitému materiálu;
- j) asistence při vyzkoušení funkce díla (SAT) a při uvádění díla do provozu;
- k) vypracování dokumentace skutečného stavu/provedení díla v souladu s vnitřní směrnici objednatele uvedené v bodě 5.4.g (SO-GŘ-02 Pravidla pro výkresovou dokumentaci) této smlouvy;
- l) předání návodů pro provoz a údržbu díla u nově instalovaných částí díla (zařízení);
- m) likvidace odpadů a předání protokolů o ekologické likvidaci odpadů;
- n) pravidelná komunikace s technickým dozorem objednatele a tvorba pravidelných týdenních plánů včetně účasti na kontrolních dnech;  
(dále jen „**společné činnosti**“)

a to dle technické specifikace a dokumentace, které jsou přílohami č. 2, 3a, 3b, 4 a 5 této smlouvy (dále jen souhrnně „**dílo**“), v kvalitě odpovídající obecně závazným právním předpisům, platným českým a evropským technickým normám a v množství uvedeném v této smlouvě.

1.2. Objednatel se zavazuje převzít provedené dílo od zhotovitele a zaplatit zhotoviteli cenu za dílo (jak je definována v čl. IV této smlouvy).

## **Čl. II Provedení díla**

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo ve vzájemné spolupráci s objednatelem ve vazbě na provoz CTR Nelahozeves.
- 2.2 Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, v rozsahu a kvalitě podle této smlouvy a v době plnění (jak je definována v čl. III této smlouvy).
- 2.3 Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením díla nebo jeho části jen takové poddodavatele, kteří byli předem písemně schváleni objednatelem, nebo kteří byli uvedeni v nabídce zhotovitele podané v zadávacím řízení na základě kterého byla uzavřena tato smlouva. Poddodavatelem zhotovitele nesmí být osoba, na kterou se vztahují mezinárodní sankce dle právního předpisu účinného v době realizace díla. Zhotovitel je povinen takového poddodavatele nahradit jiným poddodavatelem předem písemně schváleným objednatelem, popř. je oprávněn plnit sám.
- 2.4 Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení díla podle této smlouvy. Součástí díla je i dodání všech dokladů, atestů a certifikátů na použité materiály, ověření vlastností dodávaných výrobků, průkazů, dokumentace skutečného provedení díla a kopie zápisů v montážním deníku.
- 2.5 Zhotovitel je vázán příkazy objednatele ohledně způsobu provádění díla.
- 2.6 Objednatel má právo kontrolovat provádění díla a požadovat po zhotoviteli prokázání skutečného stavu provádění díla kdykoliv v průběhu trvání této smlouvy. V případě požadavku objednatele bude o provedené kontrole sepsán zápis s uvedením případných nedostatků či zjištění podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Jestliže zhotovitel neodstraní případné vady/nedostatky v provádění díla ani v přiměřené lhůtě mu k tomu objednatelem poskytnuté, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 2.7 V případě uplatnění požadavku na změnu či rozšíření předmětu díla je zhotovitel povinen do 3 dnů od obdržení požadavku předložit objednateli položkový rozpis ceny na požadovanou změnu. Rozpis ceny bude vycházet z jednotkových cen, totožných jako jsou ceny v nabídce zhotovitele, která byla podkladem pro uzavření smlouvy o dílo. Není-li v nabídce zhotovitele tento výkon uveden a tudíž není stanovena jednotková cena, musí zhotovitel na základě požadavku objednatele zpracovat cenovou nabídku na požadovaný výkon, která musí být objednatelem odsouhlasena ještě před zahájením takových prací. Změna rozsahu díla musí být vždy specifikována v dodatku ke smlouvě o dílo. Provede-li zhotovitel jakékoli změny díla bez předchozí písemné dohody s objednatelem, vylučuje se jeho právo na jejich úhradu, jakož i na změnu sjednaného termínu plnění. Takto provedené změny plnění je zhotovitel povinen na výzvu objednatele odstranit.
- 2.8 Zhotovitel prohlašuje a stvrzuje svým podpisem, že prověřil správnost a úplnost všech smluvních podkladů pro provedení díla a považuje tyto smluvní podklady za úplné a bezvadné. Pokud by v průběhu provádění díla byly zjištěny rozpory a/nebo vady smluvních podkladů, nebude mít jejich řešení a navazující změna díla vliv na cenu díla sjednanou ve smlouvě o dílo. Od okamžiku uzavření smlouvy o dílo objednatel nenesie odpovědnost za předané smluvní podklady, jejich obsah a kvalitu, která byla zhotovitelem přijata a odsouhlasena jako dostatečná a plně způsobilá pro bezvadné provedení díla. Zhotovitel není oprávněn uplatňovat u objednatele jakékoli nároky v případě, že se prohlášení dle tohoto odstavce během provádění díla ukáže jako nepravdivé nebo neúplné. Není rovněž oprávněn z tohoto důvodu od smlouvy o dílo odstoupit nebo přerušit práce na díle a je povinen dokončit dílo řádně a včas ve sjednaných termínech. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí i veškeré práce nebo činnosti anebo jiná plnění, i kdyby je smlouva o dílo výslovně neuváděla jako součást díla, pokud jejich provedení je nebo se stane nezbytným k řádnému provedení díla.

## **Čl. III Místo plnění, termíny plnění díla**

- 3.1 Místem plnění díla je Centrální tankoviště ropy Nelahozeves. GPS: 50.28798N, 14.30172E
- 3.2 Termín zahájení realizace díla se stanovuje na den následující po účinnosti smlouvy.

- 3.3 Předpokládaný termín dokončení a předání díla se stanovuje nejpozději na 7 měsíců od stanoveného termínu pro zahájení díla.  
Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště do 14 dnů od dokončení a předání díla.
- 3.4 Objednatel je oprávněn písemným příkazem (dále jen „**příkaz k pozastavení**“) přerušit realizaci díla nebo jeho části a zhotovitel je povinen na základě příkazu k pozastavení na objednatelem požadovanou dobu provádění díla přerušit. V důsledku pozastavení realizace díla nebo jeho části se mění veškeré související termíny dokončení díla, a to tak, že tyto termíny se prodlouží o skutečnou dobu pozastavení.
- 3.5 Příkaz k pozastavení musí obsahovat rozsah díla nebo jeho části, jehož realizace se má pozastavit, a dobu přerušení. Účinnost příkazu k pozastavení nastává, pokud nebude objednatelem uveden pozdější termín, ke dni jeho doručení zhotoviteli.
- 3.6 Zhotovitel je povinen při pozastavení realizace díla nebo jeho části rozpracovanou část díla ve spolupráci s objednatelem náležitě zajistit. Objednatel je povinen při pozastavení realizace díla nebo jeho části uhradit zhotoviteli v prokázané výši s pozastavením související účelně vynaložené a objednatelem schválené náklady.

#### Čl. IV

##### Cena za dílo a platební podmínky

- 4.1 Smluvní strany se dohodly, že celková cena za řádné, včasné a bezvadné provedení díla činí **10 737 972 Kč** (slovy deset milionů sedm set třicet sedm tisíc devět set sedmdesát dva korun českých) bez DPH (dále jen „**cena za dílo**“).
- 4.2 Cena za dílo je pevnou cenou. Smluvní strany si ujednávají, že kupní cena za věci obstarané zhotovitelem pro účely provedení díla je zahrnuta v ceně za dílo a cena za dílo nebude žádným způsobem upravována a na její výši nemá žádný vliv výše vynaložených nákladů souvisejících s provedením díla ani jakýchkoliv jiných nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je zhotovitel na základě této smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.
- 4.3 Případné neprovedené práce a dodávky (neprovedené i na základě rozhodnutí objednatele) budou z ceny za dílo odečteny
- 4.4 Cena za dílo bude fakturována měsíčně na základě předem odsouhlaseného soupisu provedených prací zástupcem objednatele. Pro účely správného uplatnění DPH strany této smlouvy prohlašují, že poskytnutí služby, které mají charakter inženýrských prací, kde místem plnění u těchto služeb je území České republiky je uskutečněno ve formě měsíčních dílčích plnění. Uskutečnění těchto dílčích plnění nastane každého posledního dne v měsíci, kdy byly výkon prováděny.
- 4.5 Zhotovitel doručí fakturu – daňový doklad elektronicky na emailovou adresu fakturace@mero.cz nejpozději pátý (5.) kalendářní den měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém bylo poskytnuto plnění. Ke každé faktuře - daňovému dokladu bude přiložena kopie oboustranně podepsaného zjišťovacího protokolu (měsíčního soupisu provedených prací), který bude prokazovat procentuální plnění daného celku. Faktura – daňový doklad bude splňovat náležitosti vymezené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „**zákon o DPH**“).
- 4.6 Nebude-li zhotovitelem předložena faktura – daňový doklad obsahovat náležitosti vymezené zákonem o DPH a touto smlouvou, bude zhotoviteli faktura objednatelem vrácena do 10 kalendářních dnů po jejím obdržení jako doklad nesplňující předepsané náležitosti k doplnění či opravě. V tomto případě nemá zhotovitel nárok na zaplacení fakturované částky, úrok z prodlení ani jakoukoliv jinou sankci. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu až ode dne doručení jím opravené nebo doplněné faktury – daňového dokladu. Na každé faktuře – daňovém dokladu musí být uvedeno číslo smlouvy, objednávky a kontaktní osoba.
- 4.7 U každé faktury má objednatel má právo zadržet 10 % z fakturované částky (dále jen „**zádržné**“), a to za účelem zajištění svých práv (práv z odpovědnosti za vady, smluvní pokuty, náhradu škody aj.) a nároků vůči zhotoviteli. Částka zádržného bude ponížena o veškeré finanční nároky a pohledávky uplatněné objednatelem vůči zhotoviteli dle této smlouvy. Konečná částka zádržného případně ponížena dle předchozí věty bude zhotoviteli vyplacena do 30 dnů od obdržení písemné výzvy zhotovitele k její úhradě, přičemž tuto výzvu je zhotovitel oprávněn odeslat po oboustranném podpisu protokolu o odstranění vad, s nimiž bylo dílo převzato.

- 4.8 Objednatel má právo proti ceně za dílo v souladu s ustanovením § 1982 a násl. občanského zákoníku započíst veškeré své splatné i nesplatné pohledávky vůči zhotoviteli, zejména pohledávky z titulu smluvních pokut, které bude zhotovitel povinen objednateli podle této smlouvy uhradit. Objednatel je oprávněn rovněž započíst pohledávky nejisté.
- 4.9 Splatnost faktur – daňových dokladů činí 30 dnů od doručení objednateli.
- 4.10 Pokud bude DPH ze strany zhotovitele aplikovatelná, vyúčtuje zhotovitel tuto DPH při fakturaci ceny za dílo a zahrne ji do této faktury. DPH vyúčtovaná v souladu s tímto ustanovením smlouvy se stane součástí ceny za dílo. Pokud DPH nebude v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice ze strany zhotovitele aplikovatelná, k ceně za dílo stanovené podle bodu 4.1 této smlouvy nebude připočtena žádná DPH.
- 4.11 Pro účely správného uplatnění DPH zhotovitel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. V případě, že je zhotovitel registrovaným plátcem DPH v České republice, zavazuje se objednateli písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.12 Pro účely správného uplatnění DPH objednatel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. Objednatel se zavazuje zhotoviteli písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.13 V případě, že je zhotovitel plátcem DPH usazeným v České republice, zavazuje se objednateli oznámit skutečnost, že v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice přestal být považován za osobu usazenou v České republice, a to nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.14 Zhotovitel je povinen na každou fakturu-daňový doklad uvést sdělení, že činnosti, které poskytuje při realizaci příslušného díla, jsou či nejsou považovány za stavební práce, které podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů odpovídají číselnému kódu klasifikace CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2015. Zhotovitel je povinen na každou fakturu-daňový doklad uvést poskytované stavební práce s uvedením číselného kódu klasifikace produkce CZ-CPA.
- 4.15 Zhotovitel se zavazuje vrátit bez zbytečného odkladu veškerou neoprávněně vyúčtovanou DPH, kterou objednatel zhotoviteli uhradil. Dále se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli škodu, která by objednateli v důsledku nesprávně vyúčtované DPH zhotovitelem vznikla.
- 4.16 V případě, že se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH, popř. obecně závazného právního předpisu nahrazujícího zákon o DPH, uhradí objednatel DPH z přijatého zdanitelného plnění přímo příslušnému správci daně.
- 4.17 Objednatel není povinen hradit jakékoliv finanční částky podle této smlouvy na jiný bankovní účet, než ten, který je zřízen bankou ve prospěch zhotovitele, a současně, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, a současně, který není veden poskytovatelem platebních služeb mimo Českou republiku.

## ČI. V

### Podmínky plnění díla

- 5.1 Veškerá správní či jiná povolení a rozhodnutí nezbytná k řádnému a nerušenému provádění díla zhotovitelem zajistí a obstará na své vlastní náklady a nebezpečí výlučně objednatel.
- 5.2 Zhotovitel se zavazuje, že pro realizaci díla použije dosud nepoužité výrobky, materiály a zařízení schválené pro použití v ČR, u kterých je při běžné údržbě a provozu předpoklad životnosti po dobu obvyklou. Zhotovitel je povinen provést dílo pouze z materiálů, zařízení a konstrukcí předepsaných v technické specifikaci. Pokud tyto nejsou stanoveny v předané technické specifikaci, je Zhotovitel povinen zajistit si od Objednatele písemný souhlas s navrženým materiálem, zařízením a konstrukcí, a to vždy před jejich zabudováním.
- 5.3 Objednatel se zavazuje na své vlastní náklady zajistit technický dozor nad prováděním díla a autorský dozor projektanta.
- 5.4 Zhotovitel je povinen na své náklady při provádění díla dodržovat nebo zajistit dodržování zejména:

- a) obecně závazných právních předpisů,
  - b) platných českých technických norem a/nebo EN norem a uznaných technických pravidel,
  - c) předpisů požární ochrany,
  - d) veškerých obecně závazných právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
  - e) zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění díla podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavatelem;
  - f) právních předpisů v oblasti nakládání s odpady, závadnými látkami, chemickými látkami a přípravky a právních předpisů na ochranu ovzduší,
  - g) vnitřních předpisů objednatele:
    - GŘ-50 Všeobecný bezpečnostní předpis MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>
    - SB-GŘ-02 Povolání na práci, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
    - SO-GŘ-02 Pravidla pro výkresovou dokumentaci v platném znění, která jsou zveřejněna na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>
    - SO-PTŘ-07 Technická pravidla kvality ve firmě MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele na adrese <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
    - SB-PTŘ-50-9001 Bezpečnostní předpis pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních v provozech MERO ČR, a.s.,
    - SB-PTŘ-50-80007 Technické podmínky a bezpečnostní předpis pro práci v ochranném pásmu ropovodu IKL a ropovodu Družba, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele na adrese <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>
    - SB-GŘ-52 Zajištění BP při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>.
  - h) případných dalších vnitřních předpisů objednatele, s nimiž byl seznámen
  - i) a předpisů pro provozovaná zařízení, která jsou dotčena realizací díla, od objednatele a/nebo vlastníka a provozovatele těchto zařízení. Nebude-li dohodnuto jinak, tyto předpisy poskytne objednatel zhotoviteli při uzavření smlouvy.
- 5.5 Zhotovitel bere na vědomí, že práce budou prováděny v prostředí s vysokým požárním nebezpečím klasifikovaným jako prostředí s nebezpečím výbuchu (ZÓNA 1, ZÓNA 2).
- 5.6 Zhotovitel vypracuje technologický postup pro modernizaci SHZ na skladovací nádrži H08 dle požadavků stanovených přílohou č. 4 této smlouvy. Technologický postup bude zhotovitelem zpracován před zahájením prací na staveništi, nejméně však 21 dní předem. Bez oboustranně schváleného technologického postupu není možné zahájit práce na staveništi.
- 5.7 Zhotovitel zajistí na své náklady ochranu veškerých technologických zařízení, která nejsou předmětem díla a budou demontována nebo se budou nacházet v místě plnění proti poškození. Ochranu zařízení zhotovitele zajišťuje zhotovitel na své náklady.
- 5.8 Zhotovitel si je vědom, že realizace díla může být požadována i o dnech pracovního volna, o svátcích i při nepříznivých klimatických podmínkách (letní horka, déšť apod.).
- 5.9 Zhotovitel je dále povinen zajistit, aby dílo bylo prováděno kvalifikovanými osobami majícími potřebné odborné znalosti a dostatečné zkušenosti, a činit při provádění díla taková opatření, aby jeho činností nedošlo ke škodám na majetku objednatele, nebo třetích osob anebo k poškození zdraví objednatele nebo třetích osob, jimž by objednatel za takto způsobenou škodu odpovídal.
- 5.10 Zhotovitel je povinen ve vztahu ke každému svému pracovníkovi nebo pracovníkovi každého svého subdodavatele, který není občanem ČR nebo mu není příslušnými právními předpisy postaven na roveň, a který se bude podílet na zhotovení díla, uložit u objednatele kopie níže uvedených dokladů, které bude v případě jakékoliv změny bezodkladně aktualizovat:

- a) platné povolení zhotovitele k zaměstnávání cizinců na volná pracovní místa vydané příslušným úřadem práce, v jehož obvodu je dílo prováděno;
- b) doklad prokazující, že pracovník je zaměstnancem zhotovitele nebo je s ním ve smluvním vztahu a je zdravotně a sociálně pojištěn v rozsahu zákonné povinnosti;
- c) platné vízum pracovníka nad 90 dnů za účelem zaměstnání nebo povolení k dlouhodobému pobytu za účelem zaměstnání;
- d) platné povolení k zaměstnání pracovníka vydané příslušným úřadem práce, v jehož obvodu je práce vykonávána. Povolení musí být vydáno k práci pro zhotovitele a musí obsahovat jeho název a IČO, pracovní zařazení zaměstnance a místo výkonu práce a údaj o době platnosti povolení;
- e) aktuální výpis z trestního rejstříku.

Smluvní strany shodně prohlašují, že uvedené dokumenty jsou u objednatele uloženy pouze pro účely případné kontroly ze strany orgánů veřejné moci a objednatel není oprávněn s nimi v jiných případech jakkoli nakládat.

- 5.11. Zhotovitel je povinen určit své/svého zástupce pověřeného řízením a koordinací činností při plnění díla. Tento zástupce zhotovitele bude každý den realizace díla přítomen na staveništi, je povinen spolupracovat a komunikovat na denní bázi se zástupci objednatele, bude uveden v článku XII odst. 12.1 této smlouvy jakožto osoba oprávněná jednat ve věcech technických, bude disponovat vzděláním ve strojním či stavebním oboru, které je zakončeno minimálně maturitní zkouškou a bude plynule mluvit českým nebo slovenským jazykem.
- 5.12 Zástupce zhotovitele pověřený řízením a koordinací činností při plnění díla má za povinnost účastnit se pravidelných týdenních kontrolních porad (vždy ke dni v týdnu určenému objednatelem), kde bude předkládat ke schválení plán prací na následující týden. V případě potřeby je povinen zúčastnit se operativních schůzek v případě výzvy objednatele nebo zástupců objednatele. V každém případě bude zhotovitel na týdenní bázi aktualizovat harmonogram prací a předávat soupis prací na následující týden objednateli.
- 5.13 Na pracovišti provádějí (mohou provádět) práce také jiní dodavatelé nebo kmenoví zaměstnanci objednatele. Pokud zhotovitel realizuje dodávky a činnosti dle této smlouvy o dílo prostřednictvím jiných osob, přebírá nad těmito jejich výkony a dodávkami patřičný dozor a plnou odpovědnost.
- 5.14 Při činnostech, které bude provádět zhotovitel a poddodavatel (popř. více poddodavatelů) současně, je zhotovitel povinen zajistit si před zahájením takovýchto činností souhlas objednatele ke způsobu jejich provádění a dohodnout se s ním také na podrobném plánu termínů jejich zahájení a dokončení.
- 5.15 Zhotovitel je dále povinen zajistit, aby při realizaci části díla dle bodu 1.1.1 (montáž pěnотvorných prvků) bylo tato část prováděna kvalifikovanými osobami majícími potřebné odborné znalosti a dostatečné zkušenosti prokazující se oprávněním od dodavatele komponentů společnosti Caccialanza & C pro instalaci „Pěnových systémů požární ochrany a vodních sprchových trysek pro chladicí systémy nádrží dodavatele společnosti Caccialanza & C.“
- 5.16 Zhotovitel má za povinnost v případě plnění díla za účasti zahraničních pracovníků, zajistit trvalou přítomnost osoby (tlumočnicka) pro zajištění komunikace se zástupci zhotovitele a objednatele v českém jazyce.
- 5.17 Plán kvality:
  - a) Zhotovitel předloží ke schválení objednateli návrh plánu kvality (viz. podklady v příloze č. 3a; 3b této smlouvy), minimálně 21 dní před zahájením prací, ke kterým se vztahuje požadovaný plán kvality. Bez oboustranně schváleného plánu kvality není možné zahájit příslušné práce. Nedílnou součástí plánu kvality bude Kontrolní a zkušební plán. V plánu kvality musí být zohledněny požadavky na kvalitu materiálů, předepsané normy, zkoušky, kvalifikace personálu, řízení a předání Průvodně technické dokumentace.
  - b) Zhotovitel na požádání poskytne objednateli doklady o kvalifikaci osob, které využívá, ať již přímo jako své zaměstnance nebo jako poddodavatele. Pokud nebude relevantní osvědčení o profesní způsobilosti předloženo, je objednatel oprávněn příslušné osobě odepřít povolení pracovat na díle.

## 5.18 Materiál a kontrola kvality:

- a) Zhotovitel je povinen používat pro provedení díla vždy nejlepší materiály s tím, že všechny materiály budou nové a budou vyhovovat všem požadavkům této smlouvy. Pokud příslušná norma uvádí více než jeden typ daného druhu materiálu, musí materiály odpovídat nejlepšímu typu daného druhu materiálu, nestanoví-li tato smlouva jiný typ daného druhu materiálu. Materiály, které nejsou v této smlouvě stanoveny jako určitý prefabrikát nebo typ/druh, si musí zhotovitel včas před jejich opatřením nechat písemně odsouhlasit objednatelem. Ke své žádosti zhotovitel objednateli předá odpovídající dokumentaci materiálu, tj. jeho specifikaci a kótovaný nákres.
- b) Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele (zápisem ve stavebním deníku podepsaným zmocněnou osobou zhotovitele) k prověření prací, které budou v dalším pracovním postupu zakryty nebo zneprístupněny, a to nejméně 3 pracovní dny předem. V případě, že se objednatel bez předchozí omluvy nedostaví ke kontrole, o které byl řádně a včas informován, a to ani v náhradním termínu, který bude rovněž zapsán ve stavebním deníku a nebude kratší než 24 hodin po řádném termínu kontroly, je zhotovitel oprávněn takové práce zakrýt. Odpovědnost zhotovitele za případné vady a nedodělky takových zakrytých prací tím však není dotčena. Pokud zhotovitel nevyzve objednatele ke kontrole, nebo v případě, že kontrolu neumožní, ponese náklady dodatečného odkrytí nebo kontroly jiným způsobem zhotovitel v každém případě.
- c) Má-li objednatel nebo jím pověřená osoba názor, že dodaný materiál nebo způsob provádění díla neodpovídají podmínkám této smlouvy, může pověřit nezávislého soudního znalce nebo autorizovanou místa k jejich přezkoušení. Ukáže-li se podle výsledku přezkoušení, že dodaný materiál nebo způsob provádění díla neodpovídají podmínkám této smlouvy, je zhotovitel povinen na písemnou žádost objednatele neprodleně:
  1. odstranit z pracoviště na své náklady veškeré materiály, jež neodpovídají podmínkám této smlouvy, zabránit jejich další výrobě nebo dodávání, a namísto nich dodat materiály splňující podmínky této rámcové smlouvy či dílčí smlouvy o dílo;
  2. odstranit, demolovat nebo rekonstruovat na své náklady kteroukoliv část díla zhotovenou z materiálů neodpovídajících podmínkám této smlouvy nebo s použitím prací neodpovídajícím podmínkám této smlouvy;
  3. zaplatit veškeré náklady spojené s takovým přezkoušením. V opačném případě nese tyto náklady objednatel.

5.19 Zhotovitel je povinen dodržovat podmínky stavebního povolení a veškerá rozhodnutí/stanoviska orgánů veřejné správy.

5.20 Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění díla, a to vždy do 7 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění.

## Čl. VI

### Stavební a montážní deník, staveniště

6.1 Zhotovitel je povinen řádně vést ode dne převzetí pracoviště stavební a montážní deník, a to výhradně v českém jazyce a v souladu se stavebním zákonem a vyhláškou č. 499/2006 Sb., ve kterém bude uvádět veškeré údaje o průběhu provádění díla, zejména:

- a) datum přejímky pracoviště,
- b) osoby zodpovědné za přejímku na pracovišti,
- c) denní záznamy o počtu pracovníků, klimatických podmínkách,
- d) chronologický zápis probíhajících prací,
- e) popis provedené práce a použitých technologií,
- f) údaje o použité výkresové dokumentaci, statistické údaje, povětrnostní podmínky,
- g) odchylky v provedení díla od technické specifikace a výrobní a montážní dokumentace nádrží,
- h) osoby pověřené k jednání na pracovišti,
- i) veškeré skutečnosti mající vliv na plnění této rámcové smlouvy či dílčí smlouvy o dílo, přičemž při rozdílnosti názorů zástupců obou stran budou zapsána stanoviska podkladem pro jednání a řešení vzniklých situací,

- j) aktualizovat deník BOZP (zejména proškolení nových pracovníků),
  - k) zápisy o provedených zkouškách a kontrolách,
  - l) zápisy bezpečnostních auditů,
  - m) deník víceprací.
- 6.2 Stavební a montážní deník bude veden denně a každý zápis musí být označen podpisem osoby oprávněné zapisovat do stavebního a montážního deníku a datem, kdy byl zápis proveden. Objednatel záznam potvrdí nebo se k němu vyjádří bez zbytečného odkladu (nejdéle do 3 (tří) pracovních dnů) po jeho zhlédnutí. Záznamy do stavebního a montážního deníku, které provede objednatel nebo jeho zástupce (koordinátor objednatele), platí pro zhotovitele jako závazné. Záznamy ve stavebním a montážním deníku budou schvalované odpovědnými osobami objednatele uvedenými v záhlaví této smlouvy (kontaktní osoby objednatele).
- 6.3 Stavební a montážní deník musí být objednateli, případně oprávněným orgánům státní správy, přístupný v místě plnění kdykoliv v průběhu pracovní doby včetně případných prodloužených či nočních směn. Objednatel a zástupci dalších oprávněných orgánů jsou oprávněni kdykoliv do něj nahlížet a pořizovat z něj výpisy a připojovat vyjádření, která považují za nezbytná a důležitá. Povinnost vést stavební a montážní deník končí dnem, kdy zhotovitel předal a objednatel převzal řádně provedené dílo, tj. podpisem protokolu o převzetí díla bez vad a nedodělků uvedeného v odstavci 7.3 této smlouvy.
- 6.4 Smluvní strana může vznést jakékoliv námitky k zápisům a údajům druhé smluvní strany ve stavebním a montážním deníku. Námitky musí být vzneseny bez zbytečného odkladu od provedení zápisu ve stavebním a montážním deníku, nejdéle však do 3 (tří) pracovních dnů, jinak se má za to, že smluvní strana se zápisem souhlasí.
- 6.5 Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy o dílo, mohou pouze sloužit jako podklad pro změnu smlouvy.
- 6.6 Povinnost vést stavební a montážní deník končí dnem, kdy zhotovitel předal a objednatel převzal řádně provedené dílo bez vad a nedodělků.
- 6.7 Předání staveniště zhotoviteli:
- a) Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště prosté překážek, které by bránily zahájení provedení díla. Staveniště se nachází v prostoru CTR.
  - b) Objednatel umožní připojení na zdroj elektrické energie 220V / 400V a odběr hydrantové vody. Náklady za elektrickou energii a za odebranou vodu hradí objednatel.
  - c) Objednatel je povinen předat a zhotovitel převzít pracoviště na základě písemné výzvy objednatele v den stanovený ve výzvě.
  - d) Pokud se zhotovitel k přejímce pracoviště nedostaví, nemá právo uplatňovat posunutí termínu plnění z titulu pozdního předání pracoviště.
  - e) O předání a převzetí pracoviště bude vyhotoven objednatel písemný protokol, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran.
  - f) V případě, že se zhotovitel k převzetí pracoviště nedostaví a nedostaví se ani v náhradním termínu stanoveném objednatel, má se za to, že pracoviště v náhradním termínu převzal, není-li písemně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 6.8 Zařízení a užívání staveniště:
- a) Zhotovitel zajistí na staveništi sociální zařízení pro své zaměstnance v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a obecně závaznými předpisy v oblasti BOZP a hygieny.
  - b) Zhotovitel řádně označí staveniště na přístupových cestách informativními tabulemi.
  - c) Vybudování, zařízení, zprovoznění, provoz, údržbu, úklid, likvidaci a vyklizení staveniště zajišťuje zhotovitel a veškeré náklady s tím spojené jsou zahrnuty v ceně za dílo.
  - d) Zhotovitel zabezpečí na své vlastní náklady dopravu a skladování strojů, zařízení a materiálu nezbytného k provedení díla. Pro dovoz a odvoz vybavení, strojů, zařízení atp. se použijí stávající silnice se zohledněním existujících omezení zatížení. Za všechny škody vzniklé poškozením silnic a příjezdových cest způsobené zhotovitelem odpovídá zhotovitel.

- e) Zhotovitel se zavazuje zajišťovat průběžně čistotu příjezdových tras ke staveništi, čistotu a pořádek na staveništi, průběžně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi. V opačném případě je objednatel oprávněn zajistit provedení úklidových prací na náklady zhotovitele.
  - f) Vzhledem k tomu, že dílo je prováděno v areálu provozu objednatele, platí při provádění díla přísný zákaz vstupu a pobytu pracovníků a jiných osob zhotovitele, popř. poddodavatele v jiných prostorách a provozních odděleních objednatele, s výjimkou prostor určených pro provedení díla.
  - g) Na staveništi mohou vstupovat pouze pracovníci zhotovitele a pracovníci pověřeni objednatelem.
  - h) Zhotovitel se zavazuje, že stavební a montážní činnosti provede s největší možnou šetrností ke stávajícím (existujícím) zařízením objednatele.
- 6.9 Vyklizení staveniště a předání staveniště zpět objednateli:
- a) Zhotovitel vyklidí staveniště ve sjednaném termínu a předá jej v původním stavu. Neučiní-li tak, je objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení pracoviště třetí osobou na náklady zhotovitele.
  - b) O předání a převzetí vyklizeného staveniště bude smluvními stranami sepsán protokol, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran.
  - c) Zhotovitel je povinen dodržovat všechny podmínky správců nebo vlastníků inženýrských sítí a nese veškeré důsledky a škody vzniklé jejich nedodržením.

## ČI. VII

### Předání a převzetí díla, vlastnické právo, nebezpečí škody

- 7.1 Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho dokončením a protokolárním předáním objednateli v místě plnění. Protokol o předání a převzetí díla bude podepsán zástupci obou smluvních stran.
- 7.2 Objednatel převezme dílo v termínu dle návrhu zhotovitele. Zhotovitel však musí tento termín oznámit objednateli alespoň 5 dnů předem.
- 7.3 Dílo bude zhotovitelem odevzdáno a objednatelem převzato pouze, jestliže nebudou zjištěny žádné vady bránící užívání díla funkčně nebo esteticky. Drobné vady a nedodělky, které nebrání řádnému a bezpečnému užívání díla jednotlivě i v celém souhrnu a které zhotovitel písemně uzná a zaváže se je v dohodnutém termínu řádným způsobem odstranit, nejsou důvodem k odmítnutí převzetí díla. Soupis drobných vad a nedodělků s uvedením objednatelem stanovených termínů pro jejich odstranění bude součástí nebo přílohou protokolu o předání a převzetí díla.
- 7.4 Provedení díla s vadami nad rámec drobných vad a nedodělků, které brání řádnému užívání díla jednotlivě i v celém souhrnu, je důvodem k odmítnutí převzetí díla objednatelem a je považováno za podstatné porušení této smlouvy. Nebude-li v takovém případě objednatelem od smlouvy odstoupeno, určí objednatel nový termín převzetí díla. Do tohoto termínu je zhotovitel povinen všechny vady a nedodělky, které brání užívání díla, odstranit, přičemž o tomto odstranění smluvní strany sepíší protokol.
- 7.5 Zhotovitel se zavazuje odevzdat zároveň s dílem i jedno vyhotovení tzv. průvodně technické dokumentace k realizaci díla (revizní zprávy, atesty na použité materiály, protokoly o provedených zkouškách, stavební deník, návody na obsluhu či údržbu zařízení apod.) a projektovou dokumentaci se zakreslenými případnými změnami podle skutečného stavu provedených prací.
- 7.6 Vlastníkem objektu dotčeného realizací díla je objednatel. Vlastnické právo k materiálům a dodávkám dodaným v rámci realizace díla přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem dodání materiálu a dodávek na staveniště, zabudováním nebo zaplacením podle toho, která ze skutečností nastane dříve.
- 7.7 Nebezpečí škody na díle nese od počátku zhotovitel, a to až do doby řádného předání a převzetí díla mezi zhotovitelem a objednatelem, tj. předáním díla bez vad a nedodělků.

## **Čl. VIII**

### **Záruka za jakost**

- 8.1 Zhotovitel odpovídá za to, že dílo je provedeno v souladu s technickou specifikací a se všemi příslušnými obecně závaznými předpisy a normami. Objednatel má právo nárokovat svá práva z vadného plnění a sdělit zhotoviteli jaké právo z vadného plnění si zvolil, kdykoliv během záruční doby. Objednateli jsou přitom zachována veškerá práva z vadného plnění bez ohledu na skutečnost, kdy vada vznikla, kdy a jak se projevila, kdy ji objednatel zjistil, oznámil anebo zda ji mohl poznat dříve anebo kdy zhotoviteli oznámil práva z vadného plnění.
- 8.2 Zhotovitel poskytuje na provedené dílo objednateli záruku za jakost v trvání 60 měsíců od předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
- 8.3 Zhotovitel neodpovídá za vady, jestliže tyto byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení potřebné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit, nebo na ně objednatele upozornil a objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů objednatele upozornil a objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení potřebné péče nemohl zjistit.
- 8.4 Vyskytnou-li se na díle v záruční době vady, je objednatel oprávněn:
- a) požadovat odstranění vad dodáním náhradních částí díla za části vadné;
  - b) požadovat dodání chybějících částí díla a požadovat odstranění právních vad;
  - c) požadovat odstranění vad opravou díla, jestliže vady jsou opravitelné;
  - d) požadovat přiměřenou slevu z ceny za dílo; nebo
  - e) odstoupit od smlouvy.
- 8.5 Zhotovitel je povinen zahájit odstraňování vady do 5 dnů od jejího oznámení a je povinen odstranit vadu bez zbytečného odkladu od jejího oznámení, nejpozději však do 30 dnů od jejího oznámení. V případě, že objednatel nezahájí odstraňování vady nebo neodstraní vadu ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady zhotovitele.
- 8.6 Volba mezi nároky uvedenými v odstavci 8.4 náleží objednateli a zhotovitel je povinen jí vyhovět.
- 8.7 Vedle nároků stanovených v odstavci 8.4 má objednatel nárok na náhradu způsobené škody. Nebude-li objednatelem požadován jiný způsob odstranění vady, odstraní zhotovitel na své náklady a nebezpečí všechny vady díla, které budou objednatelem zjištěny během záruční doby bez ohledu na to, zda půjde o vady způsobené vadami materiálu anebo o vady vzniklé v důsledku nekvalitního provedení prací. O dobu vyřízení oprávněného nároku z reklamace, což je doba od doručení reklamace zhotoviteli do ukončení opravy vad a převzetí jejího výsledku objednatelem, se záruční doba prodlužuje.
- 8.8 Smluvní strany se dohodly, že záruka za jakost díla se vztahuje i na již provedenou a objednatelem převzatou část díla, v případě ukončení smlouvy z jakéhokoliv důvodu.
- 8.9 Ustanovení tohoto článku zůstávají v platnosti i v případě zániku této smlouvy.

## **Čl. IX**

### **Sankční ujednání, Smluvní pokuty**

- 9.1 V případě prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení a předání díla uvedeného v čl. III této smlouvy, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 9.2 V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady uvedené v předávacím protokolu/ vady reklamované v průběhu záruční doby, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý započatý den prodlení a každou vadu.
- 9.3 V případě prodlení zhotovitele s vyklizením staveniště, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení.

- 9.4 Právo na náhradu škody není ujednáním o smluvní pokutě dotčeno.
- 9.5 V případě porušení předpisu k zajištění BOZP (včetně interních předpisů objednatele) pracovníkem zhotovitele, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení. V případě opakovaného porušení bezpečnostního předpisu k zajištění BOZP (včetně interního předpisu objednatele) též pracovníkem je objednatel oprávněn vyloučit daného pracovníka z pracoviště. Vyloučený pracovník musí být zhotovitelem okamžitě nahrazen.
- 9.6 V případě, že zhotovitel poruší některou z povinností týkající se vedení stavebního a montážního deníku uvedenou v odst. 6.1, 6.2, 6.3 nebo 6.6, bude zhotovitel vyzván písemně (postačuje zápis ve stavebním a montážním deníku nebo e-mail) zástupcem objednatele ke zjednání nápravy. Zhotovitel je povinen nápravu zjednat nejpozději do 3 pracovních dnů od doručení výzvy objednatele. Pokud tak zhotovitel neučiní, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý případ.
- 9.7 V případě, že zhotovitel poruší povinnost uvedenou v odst. 5.15, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 750.000,- Kč.
- 9.8 V případě porušení povinnosti uvedené v odst. 5.4. písm. e) je objednatel oprávněn požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 9.9 V případě prodlení objednatele s placením jednotlivých faktur je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 9.10 V případě, že zhotovitel nezajistí zástupce zhotovitele dle požadavků uvedených v odst. 5.11, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den nesplnění této povinnosti.
- 9.11 Objednatel je oprávněn k úhradě smluvních pokut sjednaných v této smlouvě použít zádržné.
- 9.12 Smluvní strany prohlašují, že s ohledem na význam zajišťovaných povinností považují všechny smluvní pokuty dle této smlouvy za přiměřené.
- 9.13 Splatnost smluvní pokuty a úroku z prodlení je 15 dnů od doručení vyúčtování.

## Čl. X

### Ostatní ujednání

- 10.1 Zhotovitel se zavazuje dodržovat pravidla závazná pro dodavatele obsažená v etickém kodexu objednatele. Zhotovitel podpisem této smlouvy stvrzuje, že se s etickým kodexem objednatele, zejména s ustanoveními zavazujícími dodavatele a možnostmi dodavatele, jak oznámit případné neetické či protiprávní jednání zástupců objednatele, řádně seznámil. Etický kodex je dostupný na webových stránkách <http://www.mero.cz/o-spolecnosti/eticky-kodex/>.
- 10.2 Smluvní strany se zavazují dbát v souvislosti s touto smlouvou všech pravidel týkajících se ochrany životního prostředí, zejména pravidel obsažených v zákoně č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění, v zákoně č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, v platném znění.
- 10.3 Zhotovitel na sebe tímto přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku a dle ust. § 2620 odst. 2 občanského zákoníku.
- 10.4 Objednatel upozorňuje zhotovitele, že je subjektem podléhajícím režimu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), v platném znění, a prováděcím právním předpisům. V této souvislosti bere zhotovitel na vědomí, že je objednatel povinen dostát povinnostem vyplývajícím z uvedených právních předpisů.
- 10.5 Zhotovitel je povinen informovat objednatele o bezpečnostních incidentech nebo jiných mimořádných událostech, které se staly v jeho informačních systémech a přímo souvisí s dodavatelskými službami pro objednatele, a které by mohly ve svém důsledku vést k narušení bezpečnosti informací objednatele a/nebo k jejich ohrožení ochrany.
- 10.6 Zhotovitel prohlašuje, že je ke dni uzavření této smlouvy pojištěn za obvyklých tržních podmínek pro případ odpovědnosti za veškeré škody (věcné, finanční, příp. jiné) vzniklé v souvislosti s jeho činností, a činností jeho subdodavatelů a pracovníků, při plnění předmětu této smlouvy, a to na pojistné plnění pro každou jednotlivou pojistnou událost ve výši nejméně 100 000 000,- Kč, a je

povinen udržovat toto pojištění v platnosti až do uplynutí záruční doby dle této smlouvy. Zhotovitel je dále povinen zajistit po celou dobu trvání této smlouvy pojištění díla a všech jeho součástí proti veškerým relevantním škodám bez ohledu na jejich příčiny (včetně, nikoliv však výlučně živelných škod a vandalství), a to na pojistné plnění nejméně ve výši sjednané ceny za dílo. Pojistná/smlouva/y zhotovitele musí být objednateli předloženy na jeho vyžádání. Nejméně 30 dní před vypršením pojistky je zhotovitel povinen předat objednateli nový doklad o pojištění. Zhotovitel je povinen kdykoliv na žádost objednatele předložit potvrzení od pojišťovny o aktuální výši pojistného limitu. V případě, že zhotovitel neuzavře pojistnou smlouvu na krytí shora uvedených rizik ve shora uvedeném rozsahu, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit nebo si zajistit pojištění na své náklady, jejichž náhradu je objednatel oprávněn následně požadovat po zhotoviteli.

- 10.7 Smluvní strany jako správci osobních údajů ve smyslu Obecného nařízení o zpracování osobních údajů (EU) 2016/679 („GDPR“) budou zpracovávat osobní údaje získané od druhé smluvní strany a jejich zástupců v rámci jednání o uzavření a plnění této smlouvy v souladu s pravidly stanovenými v GDPR. Předmětem zpracování osobních údajů jsou osobní údaje druhé smluvní strany, jejich zástupců, zaměstnanců, spolupracovníků nebo členů statutárních orgánů („Subjekty údajů“), a to zejména: (i) identifikační údaje (zejména jméno a příjmení, pozice) a (ii) kontaktní údaje (zejména e-mailová adresa a tel. spojení). Osobní údaje Subjektů údajů budou smluvní strany zpracovávat v rozsahu nezbytném pro plnění svých povinností dle této smlouvy, výkon svých práv, plnění zákonných povinností a související obchodní komunikace. V souvislosti se zpracováním osobních údajů Subjektů údajů smluvní strany prohlašují, že (i) budou zpracovávat osobní údaje v souladu s požadavky GDPR; (ii) umožní Subjektům údajů výkon jejich práv dle GDPR; a (iii) zajistí mlčenlivost osob zpracovávajících osobní údaje. Bližší informace o zpracování osobních údajů ze strany objednatele jsou uvedeny na stránkách <https://mero.cz/o-spolecnosti/ochrana-osobnich-udaju/>.

## ČI. XI

### Ukončení smlouvy

- 11.1 Smlouva zaniká:

- 11.1.1 dohodou smluvních stran,
- 11.1.2 odstoupením od smlouvy.

- 11.2 Odstoupení zhotovitele

Zhotovitel může od smlouvy odstoupit s okamžitou účinností při podstatném porušení smlouvy objednatelem. Za podstatné porušení smlouvy objednatelem považují smluvní strany prodlení objednatele se splněním oprávněného peněžitého závazku, jež mu vyplývá ze smlouvy, o více než 30 dnů. Zhotovitel je v takovém případě povinen písemně upozornit objednatele na možnost odstoupení a poskytnout mu dodatečnou přiměřenou lhůtu ke splnění peněžitého závazku, která nesmí být kratší než 10 dnů ode dne doručení písemného oznámení zhotovitele. V případě, že objednatel nesplní svoji povinnost zaplatit zhotoviteli splatný peněžitý závazek ani v této dodatečné lhůtě, je zhotovitel oprávněn odstoupit od smlouvy.

- 11.3 Objednatel může od smlouvy odstoupit s okamžitou účinností zejména v těchto případech (které jsou zároveň považovány smluvními stranami za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele):

- a) bude zřejmé, že zhotovitel nedodrží dohodnutý termín předání díla;
- b) zhotovitel je v prodlení s prováděním díla o více než 20 dnů;
- c) nedostavení se k předání a převzetí staveniště;
- d) nezjednání nápravy plynoucí z porušování podmínek BOZP, PO, zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti nebo vnitřních předpisů objednatele;
- e) nezačínání činností vedoucích ke zhotovení díla ani v dodatečně přiměřené lhůtě;
- f) zhotovitel bezdůvodně přerušil provádění díla a nezačne pokračovat v realizaci díla ani v objednatelem dodatečně stanovené lhůtě;

- g) pokud zhotovitel ani v objednatel stanovené dodatečné přiměřené lhůtě neodstraní vady vzniklé vadným prováděním díla nebo prováděním díla v rozporu s podmínkami smlouvy;
- h) zhotovitel nepřestane dílo provádět nevhodným způsobem nebo v rozporu s podmínkami smlouvy, ačkoli byl na toto objednatel upozorněn;
- i) bude-li vůči zhotoviteli podán návrh na zahájení insolvenčního řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění, a to bez ohledu na to, zda bude rozhodnuto o úpadku či nikoli;
- j) dojde ke vstupu zhotovitele do likvidace;
- k) zhotoviteli zanikne živnostenské oprávnění dle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), v platném znění, nebo jiné oprávnění nezbytné pro řádné plnění díla;
- l) pravomocné odsouzení zhotovitele pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, v platném znění;
- m) při opakovaném (více než jednou) porušení ustanovení článku 5.4, 5.9 a 5.10 této smlouvy zhotovitelem;
- n) v případě porušení povinnosti platby poddodavateli dle odst. 5.20 této smlouvy
- o) pokud zhotovitel pověří pověřením díla nebo části díla třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy, budou-li se na zhotovitele vztahovat mezinárodní sankce podle právního předpisu účinného po uzavření této smlouvy.

- 11.4 Odstoupení musí být provedeno písemnou formou doporučeným dopisem adresovaným na sídlo druhé smluvní strany nebo dopisem osobně doručeným do sídla druhé smluvní strany. Odstoupení vstupuje v účinnost dnem doručení druhé smluvní straně.
- 11.5 Odstoupením od smlouvy o dílo zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy o dílo, pokud není uvedeno dále jinak, a to k okamžiku účinnosti odstoupení (ex nunc), a odstoupením si strany nebudou povinny vrátit jakákoliv plnění vzájemně poskytnutá před odstoupením.
- 11.6 Ustanovením tohoto článku o zániku smlouvy není dotčeno právo objednatele odstoupit od této smlouvy podle příslušných ustanovení občanského zákoníku a právo na náhradu škody vč. případného ušlého zisku, a to v plném rozsahu.

## **Čl. XII Závěrečná ustanovení**

- 12.1 Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních:

za objednatele: Mgr. Michal Jonáš  
za zhotovitele: x

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

za objednatele:  
Martin Roškot – specialista strojní údržby, tel. x Ing. Miloslav Poustka, Ing. Přemysl Kuchař, Petr Koutecký

za zhotovitele: x

- 12.2 Každá smluvní strana oznámí bez zbytečného odkladu druhé smluvní straně jakékoliv změny svých kontaktních osob a jakoukoliv změnu údajů, uvedených úvodním odstavci tohoto článku, formou doporučeného dopisu podepsaného osobou oprávněnou zastupovat příslušnou smluvní stranu. Řádným doručením tohoto oznámení dojde ke změně uvedených údajů bez nutnosti uzavření písemného dodatku k této smlouvě.

- 12.3 Tato smlouva byla uzavřena v souladu s českým právem a řídí se platnými právními předpisy České republiky.
- 12.4 V případě, že se jakékoli ustanovení stane zcela či z části neplatným, zdánlivým, neúčinným nebo nevymahatelným, ale bylo by platné, účinné a vymahatelné, kdyby byla jeho část vymazána, bude toto ustanovení nebo jeho část, považováno za vymazané v rozsahu, který je potřebný pro platnost, účinnost a vymahatelnost této smlouvy jako celku, při zachování co možná největšího původního ekonomického významu daného ustanovení. V takovém případě smluvní strany nahradí do patnácti dnů od výzvy kterékoliv ze smluvních stran takovéto neplatné, zdánlivé, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení ustanovením, které bude nejlépe splňovat smysl takového neplatného, zdánlivého, neúčinného nebo nevymahatelného ustanovení.
- 12.5 Smluvní strany tímto v souladu s ust. § 1895 odst. 1 občanského zákoníku vylučují možnost postoupení práv a povinností zhotovitele z této smlouvy nebo její části na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 12.6 Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit pohledávky vzniklé z této smlouvy anebo v souvislosti s ní na třetí osobu, ani není oprávněn tyto pohledávky bez předchozího písemného souhlasu objednatele zastavit či je započítat.
- 12.7 Smluvní strany tímto v nejvýše povoleném rozsahu ust. § 1801 občanského zákoníku vylučují použití ustanovení ust. § 1799 a § 1800 občanského zákoníku na tuto smlouvu a jejich vzájemné právní vztahy z této smlouvy vyplývající.
- 12.8 Smluvní strany se zavazují, že vzájemně svěřené důvěrné informace nezpřístupní třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Objednatel tímto upozorňuje zhotovitele, že je ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, osobou povinnou k uveřejnění smlouvy v registru smluv, resp. že je ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, jakožto veřejný zadavatel povinen ke zveřejnění uzavřené smlouvy včetně jejich změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznamu subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky.
- 12.9 Jakékoli spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní budou s konečnou platností rozhodovány příslušnými českými soudy.
- 12.10 Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- 12.11 Smlouva nabývá platnosti podpisem oběma smluvními stranami; účinnosti nabývá zveřejněním v registru smluv.
- 12.12 Tato smlouva je vyhotovena v listinné podobě s vlastnoručními podpisy anebo v elektronické podobě s platnými zaručenými elektronickými podpisy založenými na kvalifikovaných certifikátech, kdy každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení smlouvy s elektronickými podpisy. Je-li smlouva vyhotovena v listinné podobě, je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana.
- 12.13 Obě smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Rozpis ceny

Příloha č. 2 - Technická specifikace

Příloha č. 3a - Požadavky na Plán kvality a Plán kontrol a zkoušek

Příloha č. 3b - Plán kontrol a zkoušek - vzor MERO ČR

Příloha č. 4 - Technologický postup - vzor MERO ČR

Příloha č. 5 - Výkresová dokumentace - Technická specifikace SHZ

Příloha č. 6 - Jednotkový ceník prací

V případě rozporu mezi ustanoveními vlastní smlouvy (tj. smlouvy bez příloh) a ustanoveními obsaženými v příloze, mají přednost smluvní ustanovení.

V Praze dne \_\_\_\_\_

V Kralupech nad Vltavou dne \_\_\_\_\_

---

**Metrostav DIZ s.r.o.**  
Ing. Karel Volf, MBA  
předseda sboru jednatelů

---

**MERO ČR, a.s.**  
Ing. Jaroslav Pantůček  
předseda představenstva

---

**Metrostav DIZ s.r.o.**  
Ing. Jiří Vích  
jednatel

---


**MERO ČR, a.s.**  
Ing. Zdeněk Dundr  
místopředseda představenstva

### Souhrn jednotlivých výkazů výměrů

H08	Výkaz výměr dle přílohy č. 2 SOD, Technická specifikace SHZ	
	Modernizace SHZ na skladovací nádrži H08 - specifikace - výkazů výměr a výkonů - část A	
	Výkaz výměr dle přílohy č. 2 SOD - část A	<b>8 571 528,00</b>
	Modernizace potrubních rozvodů SHZ - specifikace - výkazů výměr a výkonů - část B	
	Výkaz výměr dle přílohy č. 2 SOD - část B	<b>2 166 444,00</b>
	<b>Celkový součet výkazů výměr částí A a částí B dle Technické specifikace přílohy č. 2 SOD pro skladovací nádrž H08.</b>	<b>10 737 972,00</b>

# Modernizace STABILNÍHO HASICÍHO ZAŘÍZENÍ na skladovací nádrži H08

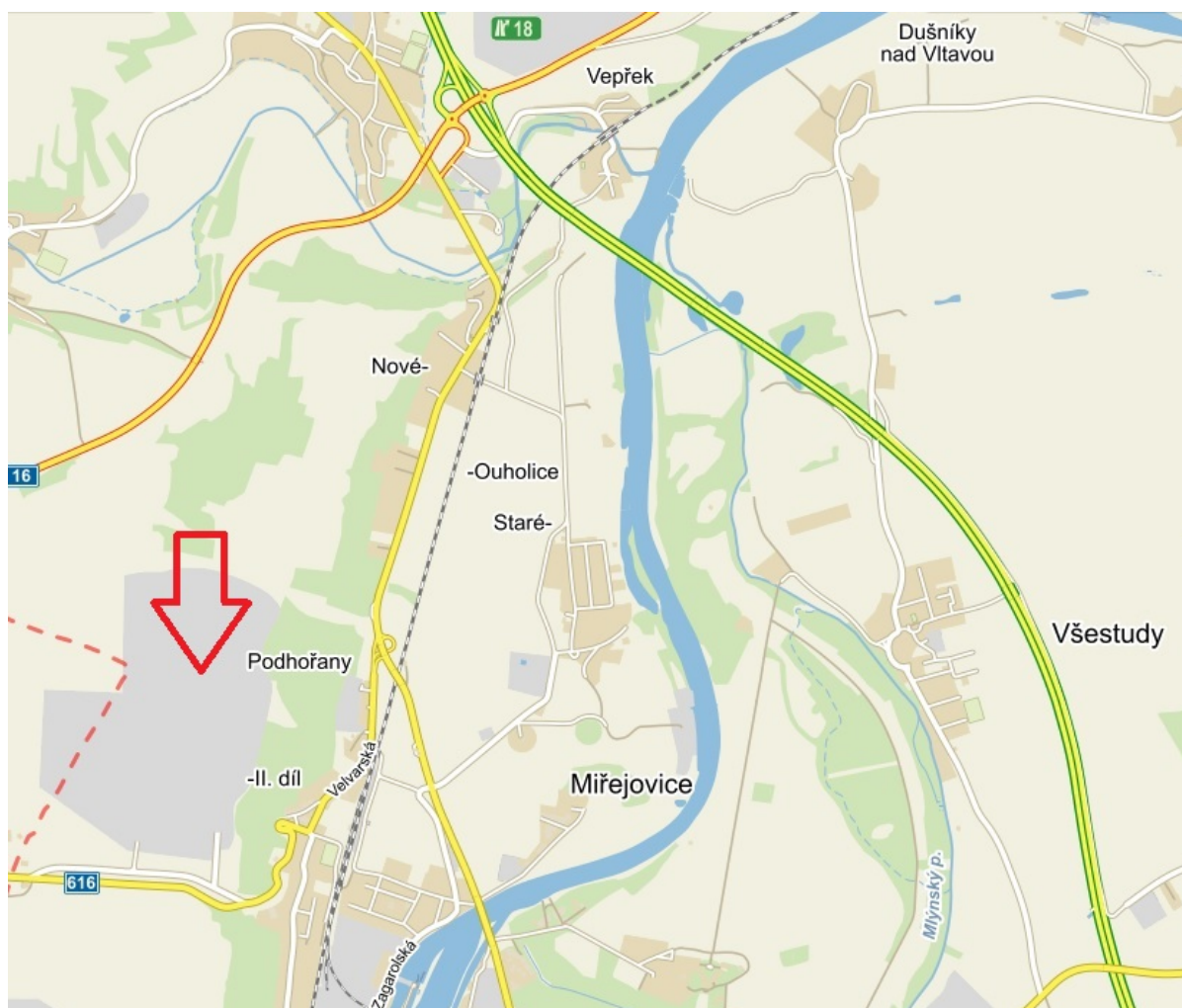
**Rozvody po nádrži PS601 H08 včetně pozemních rozvodů PS641 až k příslušnému požárnímu domku SO6681.**

Z		D		J			
M		A		M			
Ě		T		É			
N		U		N			
A		M		O			
Vypracoval	Ing. Ševčík					CTR Nelahozeves PS601 H08 + PS 641	
Přezkoušel	Ing. Ševčík	Datum	03/2021				
<b>Modernizace SHZ</b>					<b>IP21-ME-0001</b>	Revize <b>1</b>	List <b>1/22</b>

## Úvod

Předmětem Modernizace STABILNÍHO HASICÍHO ZAŘÍZENÍ (dále jen SHZ) je nahrazení stávajících potrubních tras a rozvodů po nádrži z konstrukční oceli novou potrubní trasou a rozvody z nerezové oceli. Jedná se o kompletní rozvody hasící pěny na nádrži a jímce uskladňovací nádrže PS601 H08 o objemu 100 000 m<sup>3</sup> umístěné v CTR Nelahozeves a přívodní potrubí od paty nádrže až do příslušného požárního domku.

### Umístění areálu CTR Nelahozeves



Modernizace SHZ	IP21-ME-0001	Revize 1	List č. 2/22
-----------------	--------------	-------------	-----------------

Satelitní snímek vyznačující polohu skladovací nádrže PS601 H08.



Modernizace SHZ	IP21-ME-0001	Revize 1	List č. 3/22
-----------------	--------------	-------------	-----------------

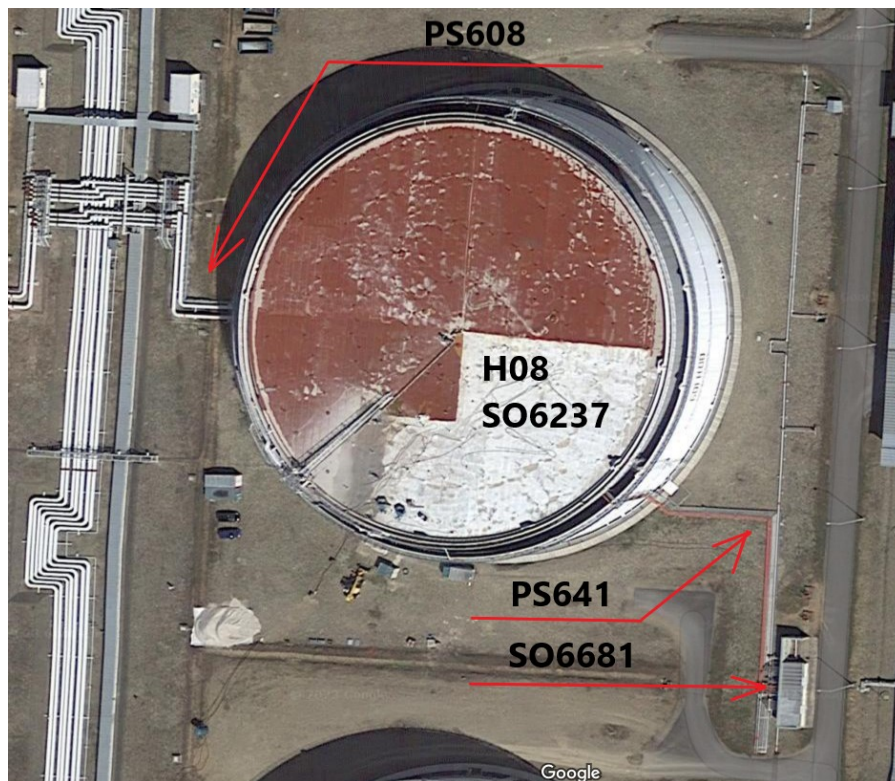
**Technický popis stávajících nádrží**

Jedná se o uskladňovací nádrž s dvojitým dnem s vakuovou indikací, dvoupalubovou plovoucí střechou a ocelovou ochrannou jímkou o jmenovitém objemu 100.000 m<sup>3</sup>. Technické parametry skladovací nádrže PS601 H08 jsou uvedeny v tabulce č.1 této zprávy.

**Tabulka č.1** Technické parametry skladovací nádrže PS601 H08

OZNAČENÍ NÁDRŽE	PS 601 H08
JMENOVITÝ OBJEM	100 000 m <sup>3</sup>
NÁRODNÍ STANDART	ČSN 698119
PRŮMĚR NÁDRŽE	84 470 mm
VÝŠKA NÁDRŽE	19 200 mm
MAX. VÝŠKA HLADINY	17 900 mm
TYP STŘECHY	Dvoupalubová, plovoucí
PRŮMĚR JÍMKY	90 470 mm
VÝŠKA JÍMKY	16 000 mm
MAX. VÝŠKA HLADINY V JÍMCE	15 500 mm
MÉDIUM	Ropa
UMÍSTĚNÍ	Venku
PROVOZ	Nepřetržitý

Satelitní snímek skladovací nádrže (PS601 H08) s vyznačením přívodní trasy SHZ PS641, propojující požární domek SO6681 a skladovací nádrž H08.



Modernizace SHZ	IP21-ME-0001	Revize 1	List č. 4/22
-----------------	--------------	-------------	-----------------



## Technický popis systémů SHZ po nádrži a záchytné jímce.

Od paty záchytné jímky vede svisle po stěně jímky přívodní potrubí hašení, přecházející v jednom místě i na plášť vlastní nádrže. Od horního okraje nádrže i jímky ve vzdálenosti 1.100 mm je umístěn pochozí ochoz, který zároveň slouží ke kontrole a obsluze všech zařízení umístěných na horní hraně nádrže (jímky). Pod těmito ochozy jsou na pláštích umístěny konzoly, které slouží pro podporu rozvodů hašení SHZ. Z hlavních rozvodů SHZ jdou jednotlivé výstupy na pěnové štíty, které jsou osazeny tvořiči pěny a zakončeny pěnovými proudnicemi (chrličí).

Dalším prvkem systému SHZ je potrubí chlazení nádrže a záchytné jímky. Jedná se o čtyři samostatné prstence (dva na nádrži, dva na jímce) umístěné v různých výškách od základů nádrže. Přívodní potrubí pro systém chlazení, jde v souběhu s potrubím hašení SHZ.

### Předmět dodávky

Provedení kompletní demontáže veškerých potrubních rozvodů pro systém hašení nádrže a záchytné jímky s následnou dodávkou a instalací nových potrubních rozvodů dle uvedené VD.

Potrubní rozvody jsou po nádrži i záchytné jímce vedeny po podpěrných konzolách provedených z konstrukční oceli 11375.1. Předmětem rekonstrukce těchto konzol je oprava nátěrového systému po demontáži původního potrubí. (specifikace postupu rekonstrukce nátěru viz. Poznámka 1. této zprávy).

Po konzolách je vedený svařovaný (a přírubovými spoji pospojený) potrubní rozvod hasící požární pěny přichycený třmeny na podpěrné konzole viz Obrázek č. 3. Potrubní rozvody v celé své délce musí být uloženy na konzolách s kluznou podložkou a uchyceny třmeny tak, aby byla zajištěna dilatace jednotlivých částí potrubí. Tyto komponenty rovněž zajišťuje zhotovitel. Dále bude zhotovitelem nově osazeno potrubí pomocnými závěsy, ukotvenými do ochozů nádrže a jímky. Materiálová specifikace uvedená ve výkresové části dokumentace viz. Příloha č. 1.

Součástí nově dodávaných potrubních rozvodů hašení je vyvedení 26ks odboček pro jednotlivé pěnové štíty. Obrázek č. 1. V rámci těchto propojovacích odboček, budou nově instalovány tvořiče pěny a pěnotvorné proudnice (14ks na ochranné jímce a 12ks na nádrži) vše v nerezovém provedení (17248, AISI 316). Tyto komponenty zajišťuje a následně předá zhotoviteli objednavatel, (zhotovitel zajišťuje pouze montáž těchto komponentů včetně dodávky propojovacího potrubí). Pěnové proudnice (chrliče) jsou nově opatřeny ochranou sítí proti vniku cizích předmětů a ptáků (tuto dodávku (ochranné sítě) zajišťuje a instaluje zhotovitel). Obrázek č. 2

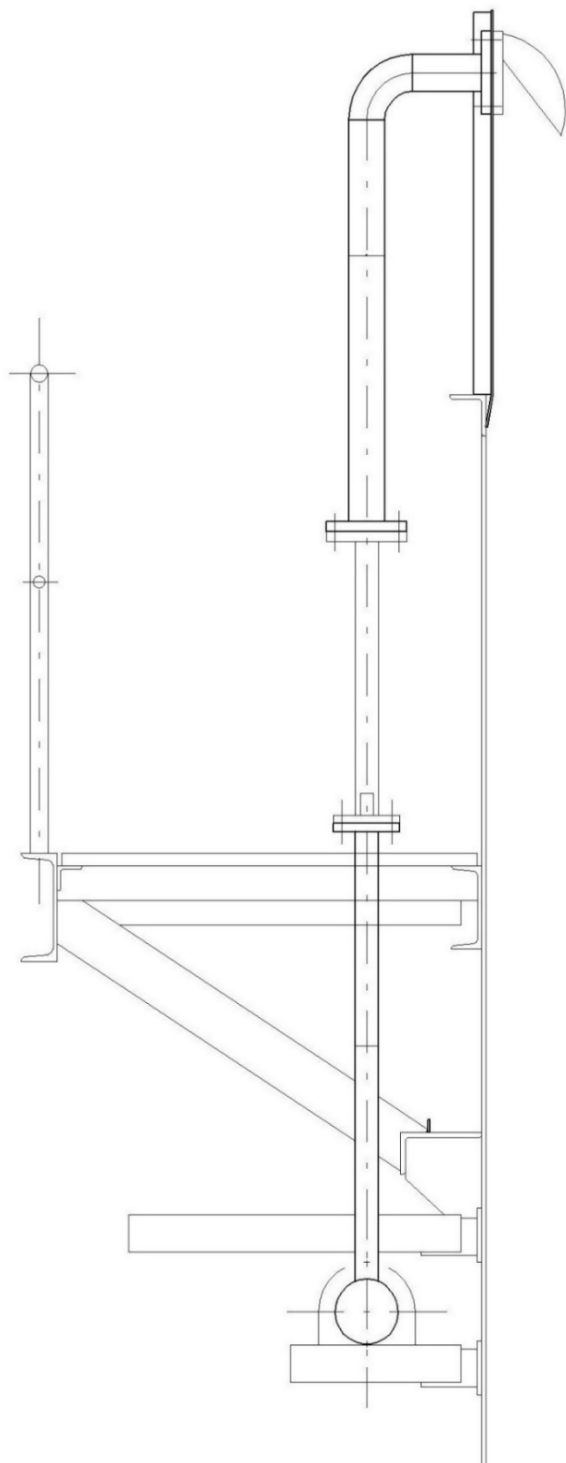
Potrubní rozvody budou provedeny dle ČSN EN 13480. Potrubní rozvody jsou zařazeny do potrubní třídy NFA.

Potrubní rozvody SHZ jsou provedeny dle VD v Příloze č. 1 této zprávy.

Modernizace SHZ	IP21-ME-0001	Revize 1	List č. 6/22
-----------------	--------------	-------------	-----------------

Obr. č. 1

Sestava napojení odbočky na hasící štít. Sestavu tvoří samotné potrubí osazené tvoříčem pěny (středová část) a dále je potrubí zakončeno pěnovou proudnicí (chrličem) umístěným na hasícím štítu.



Modernizace SHZ	IP21-ME-0001	Revize 1	List č. 7/22
-----------------	--------------	-------------	-----------------

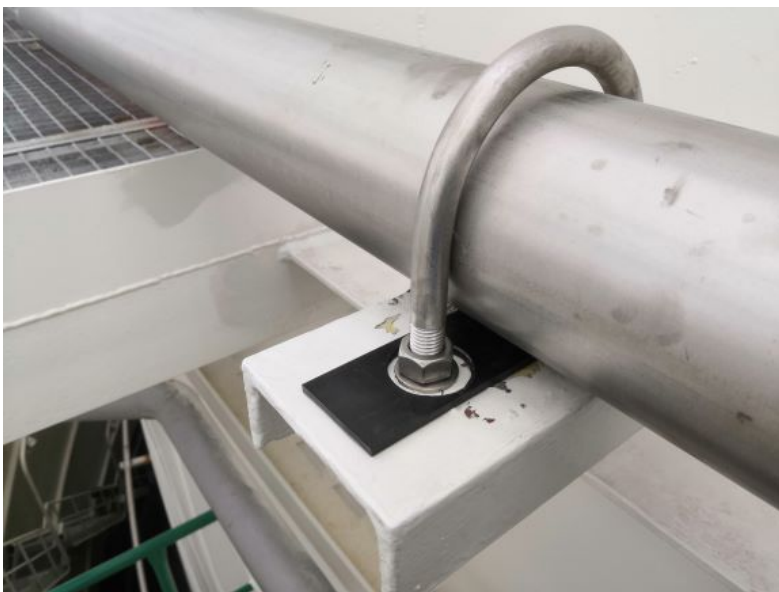
Obr. č. 2

Zakrytí pěnové proudnice (chrliče)



Obr. č. 3

Detail třmenu pro uchycení potrubí SHZ na podpěrné konzoli



Modernizace SHZ	IP21-ME-0001	Revize 1	List č. 8/22
-----------------	--------------	-------------	-----------------

## Technický popis rozvodů od požárního domku k patě nádrže

Potrubní rozvody začínají v požárním domku SO6681, prostupují stěnou požárního domku a dále pokračují po trasách, které tvoří betonové patky propojeny konzolami, na kterých je potrubí uloženo a přichyceno obepínajícími třmeny.

Betonové patky tvořící součást podpěr této trasy. V rámci rekonstrukce potrubních rozvodů dojde i k rekonstrukci těchto betonových patek.

### Předmět dodávky

Předmětem dodávky v rámci této modernizace SHZ je kompletní demontáž stávajících potrubních rozvodů s následnou dodávkou nových potrubních rozvodů (od požárního domku k patě nádrže).

Potrubní rozvody začínají v požárním domku SO6681, kde bude nutné odstranit současný požární prostup stěnou požárního domku a po instalaci nového potrubí opětovně tento protipožární prostup nahradit novým.

Potrubí musí být v celé své délce uloženo na konzolách s kluznou podložkou a třmeny uchyceny tak, aby byla zajištěna dilatace jednotlivých částí potrubí. Konzole jsou provedeny z konstrukční oceli 11375.1. Předmětem rekonstrukce těchto konzol je oprava nátěrového systému po demontáži původního potrubí. (specifikace postupu rekonstrukce nátěru viz. Poznámka 1. této zprávy).

Komponenty pro přichycení nového potrubí včetně zajištění kluzných částí dodává zhotovitel. Specifikace je uvedena ve výkresové části dokumentace viz. Příloha č. 1 této zprávy. Součástí rekonstrukce potrubních rozvodů je vytvoření odkalovacích míst včetně jejich následného barevného označení.

Nedílnou součástí celé rekonstrukce SHZ je rekonstrukce betonových patek pod pozemními rozvody.

Potrubní rozvody budou provedeny dle ČSN EN 13480. Potrubní rozvody jsou zařazeny do potrubní třídy NFA.

Pozemní požární rozvody jsou provedeny dle VD v Příloze č. 1 této zprávy.

## Návrh sanace betonových patek pod potrubím

Potrubní trasa SHZ z požárního domku k nádrži je umístěna na železobetonových patkách, které jsou částečně zapuštěny pod okolní terén. Tyto železobetonové patky jsou rovněž předmětem rekonstrukce.

Počet rekonstruovaných betonových patek:

- nádrž H08 - 12 patek (zbývající jsou nedostupné)

Potrubí SHZ: 11 kusů železobetonových patek o rozměrech 700x700x700mm

Potrubí SHZ: 1 kus železobetonové patky o rozměrech 800x800x700mm

Postup sanace železobetonových patek je uveden v TD v Příloze č. 1 této zprávy

Detailní technologický postup prací včetně specifikace použitého materiálu dodá zhotovitel v dostatečném předstihu před zahájením prací zástupci objednatele ke schválení.

Modernizace SHZ	IP21-ME-0001	Revize 1	List č. 9/22
-----------------	--------------	-------------	-----------------

### Bezpečnost práce a ochranné pomůcky

1. Je nutno dbát na předpisy firmy MERO ČR, a.s. týkající se práce v areálu společnosti a s ohledem na možnost výskytu prostředí nebezpečí výbuchu.
2. Možná rizika (Analýza rizik, seznam strojů a zařízení) při výše uvedených činnostech a jejich předcházení - zajistí zhotovitel.
3. Omezení: veškeré práce budou probíhat za provozu nádrže, tudíž bude nutné ze strany objednatele zajistit plnohodnotné provizorní požární zabezpečení nádrže a ze strany zhotovitele dbát na přísná bezpečnostní a požární nařízení specifikována zástupcem objednatele v předem schváleném technologickém postupu, v následně vystaveném povolení na práci a také s vnitřními předpisy objednatele. V případě, kdy bude nutné zajistit požární dozor (práce s jiskrou či plamenem), upozorní na tuto skutečnost zhotovitel objednatele minimálně 1 týden v předstihu. Objednatel pak na své náklady zajistí požární dozor dle požadovaného rozsahu.

### Poznámka 1.

- Moření a pasivace svarů

*Po ukončení svařování je nutné svary mořit a pasivovat. Tomuto procesu předchází důkladné odmaštění pasivovaných míst. Během procesu moření a pasivace se odstraní barevná přechodová pásma v oblasti svarů a zvýší se odolnost svarů vůči atmosférickým vlivům.*

*Vzhledem k tomu, že moření a pasivace se provádí směsí kyselin je nutné při práci dodržovat všechny zásady BOZP a používat odpovídající ochranné pomůcky.*

*Kvalita provedení pasivace je kontrolována zástupci útvaru inspekce a kvality, vedoucím zakázky, případně techniky strojní údržby.*

*Dodavatel vystaví o provedení moření a pasivace protokol, který bude součástí složky kvality dané zakázky.*

- Kontroly NDT

*Veškeré doklady pracovníků, certifikáty, průkazy a osvědčení musí být platné v době vykonávání příslušné práce. Viz.– Tabulka č. 2*

**Tabulka č. 2**

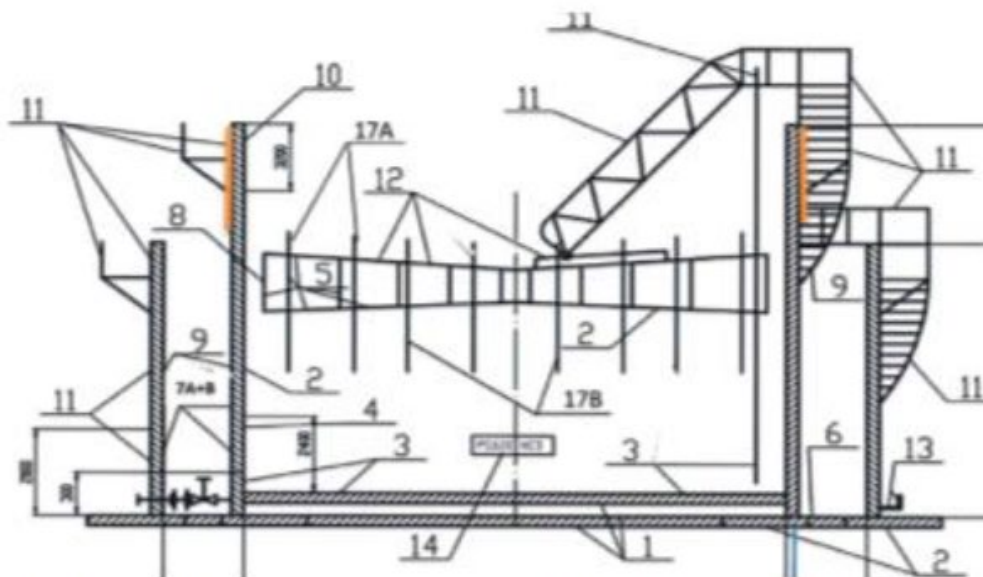
Požadovaný rozsah NDT u svarů	
VT - ČSN EN ISO 17637, ČSN EN ISO 5817 st. B	100%
PT - ČSN EN ISO 3452-1, ČSN EN ISP 23277 st. 2X	100%

Modernizace SHZ	IP21-ME-0001	Revize 1	List č. 10/22
-----------------	--------------	-------------	------------------

- Ošetření nátěrem podpěrných konzolí potrubí SHZ viz. následující postup:

*NS-C280 -vícevrstvý vysokosušinnový nátěrový systém pro vnější atmosféru s korozní agresivitou C3 se spolupůsobením ropných výparů, minimální NDFT 280  $\mu$ m*

*Vyznačení plochy aplikace nátěrového systému NS-C280 (znázorněno oranžovou barvou)*



Technologické požadavky na přípravu povrchu

*Ruční čištění (špachtle, smirkový papír, drátěný kartáč, oklepávací kladívko) na St 2*

Technologické požadavky na nátěr:

*Vícevrstvý vysokosušinnový nátěrový systém pro vnější atmosféru s korozní agresivitou C3 se spolupůsobením ropných výparů, minimální NDFT 280  $\mu$ m*

*Základní nátěr: epoxidová NH 100  $\mu$ m*

*Základní nátěr musí být aplikován do 8 hodin od otryskání.*

*Mezivrstva: epoxidová NH 120  $\mu$ m*

*Vrchní nátěr: polyuretanová NH 60  $\mu$ m*

*Celková tloušťka nátěrového systému: 280  $\mu$ m*

Kvalitativní požadavky:

*Nátěr musí odolávat především mechanickému namáhání, trvalému nebo střídavému ponoru ve vodě s ropou nebo ropnými produkty. Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. DFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 280  $\mu$ m, přilnavost dle ČSN EN ISO 4624 minimálně 4 MPa.*

*Požadován je odstín bílý, např. RAL 9010*

Modernizace SHZ	IP21-ME-0001	Revize 1	List č. 11/22
-----------------	--------------	-------------	------------------

Předpokládaný termín realizace uvedených prací:

*Předpokládaná realizace v termínu od dubna do září 2024, upřesnění dle průběhu prací.*

Modernizace SHZ	IP21-ME-0001	Revize 1	List č. 12/22
-----------------	--------------	-------------	------------------

**Příloha č. 1**

<b>Nádrž PS601 H08</b>	
VD pro Hašení nádrže včetně pozemních rozvodů	
IP-23-0101-08-0250	HAŠENÍ NÁDRŽE H08
K_IP-23-0101-08-0250	KUSOVNÍK
IP-23-0101-08-0251	ROZVOD HAŠÍCÍ PĚNY JÍMKY
K_IP-23-0101-08-0251	KUSOVNÍK
IP-23-0101-08-0252	ROZVOD HAŠÍCÍ PĚNY NÁDRŽE
K_IP-23-0101-08-0252	KUSOVNÍK
IP-23-0101-08-0253	HAŠENÍ JÍMKY H08, DN250/DN200
IP-23-0101-08-0254	HAŠENÍ JÍMKY H08, DN200/DN125
IP-23-0101-08-0255	HAŠENÍ JÍMKY H08, DN200
IP-23-0101-08-0256	HAŠENÍ JÍMKY H08, DN125
IP-23-0101-08-0257	HAŠENÍ NÁDRŽE H08, DN200/DN125
IP-23-0101-08-0258	HAŠENÍ NÁDRŽE H08, DN125/DN100
IP-23-0101-08-0259	HAŠENÍ NÁDRŽE H08, DN125
IP-23-0101-08-0260	HAŠENÍ NÁDRŽE H08, DN100
IP-23-0101-08-0262	CLONA DN200/DN50, PN16
IP-23-0101-08-0263	ZÁVĚSNÉ OKO
TD pro Sanaci betonových patek	
IP-23-0101-08-0261	OPRAVA PATKY

Modernizace SHZ	IP21-ME-0001	Revize 1	List č. 13/22
-----------------	--------------	-------------	------------------

## **Požadavky na Plán kvality a Plán kontrol a zkoušek**

### **„Modernizace SHZ na skladovací nádrži H08“**

Tato příloha smlouvy uvádí požadavky na zhotovení Plánu kvality a Plánu kontrol a zkoušek. Hlavním cílem těchto dvou dokumentů je zajištění kvality prováděných prací a specifikovat požadavky na řízení a dokumentování procesů vedoucích ke splnění požadavků objednatele.

#### **1 Plán kvality (PK)**

Zpracovaný plán kvality musí svým obsahem splňovat požadavky ČSN ISO 10005 *System managementu kvality – Směrnice pro plán kvality*. Plán kvality zpracovává zhotovitel na základě předaných podkladů k zakázce např. projektové dokumentace, interní dokumenty objednatele apod.

##### Vybrané požadavky na PK:

- musí pokrývat všechny činnosti, které budou při zakázce prováděny spolu se souvisejícími a podpůrnými činnostmi,
- definovat rozdělení odpovědnosti objednatele a zhotovitele (včetně subdodavatelů) v oblasti zajištění a řízení kvality,
- popsat způsob zajištění kvality a kontroly prováděných prací a procesů souvisejících se zakázkou,
- zohlednit požadavky na kvalifikaci, oprávnění, osvědčení a certifikaci pracovníků,
- definovat postupy pro technická rozhodování a řešení problémů v případě neplnění stanovených požadavků,
- stanovit optimální postup řízení neshodného produktu,
- definovat nápravná a preventivní opatření,
- definovat požadavky na záznamy kvality.

#### **2 Plán kontrol a zkoušek (PKZ)**

Uvádí v přesném sledu všechny plánované kontroly a zkoušky, kdo je provádí, kdo se jich účastní, jakými podklady se řídí, jaké záznamy se z nich pořizují. PKZ dokumentuje stav zakázky a prokazuje provedení předepsaných zkoušek a zabraňuje vynechání neopakovatelných zkoušek. Dále umožňuje plánování účasti odpovědných profesí a autorit při zkouškách zařízení. Dle rozsahu prací může být zhotoveno několik dílčích PKZ.

##### **2.1 Vypracování PKZ**

Zhotovitel zpracuje PKZ před zahájením prací, tak aby byla možná:

- kontrola objednatelem,
- doplnění chybějících nebo nadstandardních zkoušek,
- případně včas doplnit požadovanou účast objednatele, nebo třetí strany (státní dozor apod.),
- konečné schválení objednatelem,
- vydání odsouhlasené verze PKZ.

V průběhu zpracování a změn v PKZ musí být dokument sledován a řízen tak, aby byla vždy k dispozici aktuální verze dokumentu. Toto zajišťuje zhotovitel. Dokument je opatřen číslem revize.

## **2.2 Zpracování PKZ**

PKZ je řízený dokument, který musí mít řádně vyplněné všechny náležitosti nutné k identifikaci zakázky, objednatele a zhotovitele. V průběhu zpracování a schvalování tohoto dokumentu, mohou být doplňovány a upřesňovány chybějící položky.

Pokud není například z dokumentů jasná četnost některé kontroly, musí být objednatelem vyjasněna a PKZ o tuto informaci doplněn.

V rámci sledování aktuálnosti dokumentu musí být dokument označen číslem revize.

Doplňování, úpravy a změnu revize PKZ může provádět pouze zhotovitel PKZ a to na požádání kteréhokoliv z účastníků kontrol a zkoušek.

Před zahájením schvalovacího procesu rozešle zhotovitel PKZ všem uvedeným účastníkům kontrol a zkoušek návrh v elektronické podobě k doplnění jejich účastí na jednotlivých bodech PKZ.

Po zpracování termínů účastí do PKZ zhotovitel zašle konečný návrh PKZ opatřený aktuálním datem a svým podpisem k odsouhlasení objednateli.

## **2.3 Schválení PKZ**

Objednatel zkontroluje předaný PKZ a v případě připomínek předá PKZ zhotoviteli k dopracování. Ten připomínky zapracuje do PKZ a aktualizuje číslo revize PKZ. Poté předloží opravený PKZ znovu k odsouhlasení objednateli.

Objednatel zajistí opětovnou kontrolu PKZ. V případě vyhovujícího obsahu, PKZ odsouhlasí svým podpisem a datem podpisu. Schválený PKZ vrátí objednatel zhotoviteli.

Výtisk s originály podpisů vede zhotovitel jako matici, která je řízeným dokumentem a do které podepisují svou účast na zkouškách všichni účastníci.

Objednatel na vyžádání dostane kopii PKZ.

Bližší požadavky na PKZ jsou uvedeny v dokumentu SO-PTŘ-07\_Technická pravidla kvality ve firmě MERO ČR, a.s. Tento dokument je volně ke stažení na internetových stránkách MERO ČR, a.s.:

<https://mero.cz/pro-dodavatele/pravidla-pro-dodavatele/>

Součástí této přílohy je vzorový PKZ.

**System bezpečné práce pro provoz jeřábů**

**a**  
**Provozní řád**

**zpracovaný dle Nařízení vlády č.:378/2001 Sb. a ČSN ISO 12480-1**

**Mobilní jeřáby na automobilním podvozku**

**Platný od: 3/2024**



Zpracoval: Karel Moravec

podpis : ..... *V. J. Dachs*

Dne: 1.3.2024

## **1. Charakteristika a předmět činnosti**

### **Společnost:**

Jeřábové práce Moravec, IČ 68774991, Nalžovské Hory 10/II, Horažďovice

je provozovatelem autojeřábů na automobilovém podvozku Tatra AD20, AD28 a AD35 ve smyslu ČSN ISO 12480–1, čl. 4.2

Osoba odpovědná za provoz jeřábů: pan **Karel Moravec**

Společnost/podnikatel: provádí jeřábnické práce pro objednatele na základě písemné objednávky organizace (střediska) požadujícího manipulace s břemeny. Přesné podmínky, především personální obsazení a použití vázacích prostředků, budou stanoveny ve smlouvě mezi zúčastněnými subjekty. Provozovatel je odpovědný za dodržení ustanovení ČSN ISO 12480 – 1 a norem souvisejících s bezpečným provozem pronajímaných jeřábů.

Tento systém bezpečné práce (dále jen SBP) je zpracován dle povinností vyplývajících z:

Nariadení vlády č.:378/2001 Sb. (kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí), ČSN ISO 12480-1. SBP musí být dodržován při každé činnosti jeřábu (dále jen ZZ) – byť se jedná pouze o jednotlivý úkon (manipulaci s břemenem) nebo o skupinu opakujících se operací. Obdobně se postupuje, je-li jeřáb používán dočasně na stavbě. Veškeré činnosti s jeřábem je nutno navrhnout tak, aby byly prováděny bezpečně s přihlédnutím ke všem předvídatelným rizikům.

SBP je závazný pro všechny zaměstnance Společnosti:

Jeřábové práce Moravec, IČ 68774991, Nalžovské Hory 10/II, Horažďovice (dále jen zaměstnanci), kteří mohou manipulovat s jeřáby a zaměstnanci externích firem podílejících se na opravách, kontrolách, údržbě, případně provozu ZZ a pro používání vázacích a závěsných prostředků.

### **Stanoveno pro mobilní jeřáby:**

## **2. Pojmy a definice**

2.1 Použité zkratky:

<b>SBP</b>	- systém bezpečné práce
<b>POV</b>	- pověřená osoba
<b>TD</b>	- technická dokumentace
<b>DZZ</b>	- deník zdvihacího zařízení
<b>RT ZZ</b>	- revizní technik zdvihacích zařízení
<b>PÚ</b>	- pracovník údržby
<b>SOD</b>	- státní odborný dozor
<b>OOP</b>	- osobní ochranné prostředky
<b>BOZP</b>	- útvar bezpečnosti ochrany zdraví při práci divize 4

## 2.2 Názvosloví

V souladu s NV 378/2001Sb., ČSN ISO 12 480 – 1, a souvisejících předpisů užívá se v tomto SBP následujících odborných názvů

- **Systém bezpečné práce** – směrnice, požadavek na bezpečné používání zdvihacích zařízení, místní provozní bezpečnostní předpis zaměstnavatele upravující pracovní technologické postupy pro používání zdvihacích zařízení a pravidla pohybu zdvihacích zařízení a zaměstnanců v prostorech a na pracovištích zaměstnavatele.
- **průvodní dokumentace** – soubor dokumentů obsahujících návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy a údržbu, pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zdvihacího zařízení.
- **provozní dokumentace** – soubor dokumentů obsahující průvodní dokumentaci, záznamy o kontrolách.
- **kompetentní osoba** – osoba, která má dostatečné praktické zkušenosti a teoretické znalosti v oblasti jeřábů a mechanismů používaných pro manipulace s břemeny,
- **revizní technik zdvihacích zařízení** – (dále jen RT ZZ) – fyzická osoba vykonávající revize, revizní zkoušky a inspekce jeřábů dle vyhlášky č. 19/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů, ČSN 27 0142, ČSN ISO 9927–1. Je držitelem příslušných oprávnění vydanými příslušnými orgány.
- **pověřená osoba** – konkrétní kompetentní osoba, která odpovídá za provoz jeřábu, jejich technický stav a jedná jménem organizace provádějící manipulaci s břemeny.
- **odborný (provozní) technik zdvihacích zařízení** – kompetentní osoba, která vzhledem ke svým zkušenostem a praxi, má dostatečné znalosti z oblasti zdvihacích zařízení a příslušenství pro zdvihání. Je dostatečně seznámena s potřebnými předpisy tak, aby mohla zabránit odchýlkám od příslušných norem a souvisejících předpisů.
- **jeřábník** – kompetentní osoba určená k ovládání jeřábu, mající příslušné oprávnění k obsluze příslušného typu jeřábu.
- **řidič** – osoba, která provádí pouze přemísťování mobilního jeřábu, mající příslušné oprávnění k řízení příslušného druhu motorového vozidla.
- **vazač břemen** – kompetentní osoba určená k vázání a zavěšování břemen, pomocí vázacích prostředků a příslušenství pro vázání, mající příslušné platné oprávnění k vázání břemen.
- **signalista** – osoba určená za předávání dorozumivacích znamení mezi vazačem břemen a jeřábníkem, mající platné oprávnění k této činnosti.
- **organizace zaměstnavatele, zaměstnavatel** – organizace nebo osoba požadující manipulace s břemeny.
- **organizace uživatele** – kompetentní organizace nebo osoba, která přímo řídí manipulace s břemeny (uživatel provádí manipulace s břemeny pro organizaci zaměstnavatele, která nevlastní jeřáb, nebo není schopen požadované manipulace zajistit).
- **pracovníci údržby** – osoby provádějící potřebnou údržbu jeřábu v souladu s návodem výrobce a tímto SBP.
- **autojeřáb** – stroj pro cyklickou činnost určený ke zvedání nebo přemísťování břemen v prostoru, přičemž břemeno je zavěšeno na háku nebo uchopeno jiným prostředkem.
- **nakládací jeřáb** – hydraulicky poháněný jeřáb, který je zpravidla umístěn na nákladní automobil a je navržen pro nakládání a vykládání vozidla.

## 3. Navržení činnosti jeřábu:

Jeřáb se smí používat pouze pro ten účel, pro který je konstruován. Jeho nosnost a podmínky provozu stanovené výrobcem nesmějí být v provozu překročeny. Musí být dodržovány technické podmínky a návod výrobce pro obsluhu jeřábu, práce s jeřábem musí být prováděny v souladu s ČSN ISO 12480–1 a souvisejícími předpisy.

**Jeřáb, jehož technický stav by mohl ohrozit bezpečnost osob a majetku, nesmí být používán.**

### **3. 1 Autojeřáby a nakládací jeřáby jsou používány převážně pro:**

- stavební činnost – stavba mostních konstrukcí, montáž nebo demontáž ocelových konstrukcí, stavba sloupů, zdvihání stavebního materiálu.
- nakládání nebo skládání materiálu z ložné plochy nákladních automobilů – kamionů.
- pro činnosti dle objednávky organizace uživatele, jeho požadavky však nesmí být v rozporu s návodem výrobce, platnými zákony, NV, vyhláškami a ČSN, v žádném případě nesmí být prováděny zakázané manipulace.
- přepravu (dopravu) osob pomocí košů/pracovních plošin v případech, pokud není možno zajistit přístup méně nebezpečným postupem.

## **4. Stanovení odpovědnosti a minimálních požadavků**

### **4. 1 Majitel jeřábu**

Při pronájmu jeřábu s jeřábníkem poskytne jeřáb řádně udržovaný a s kvalifikovaným jeřábníkem

### **4. 2 Uživatel jeřábu**

Uřídí kompetentní osobu v souladu s čl. 4.2, ČSN ISO 12480 – 1, odpovídá za výběr vhodného typu jeřábu s odpovídajícími parametry pro požadované použití. Odpovídá za provádění prací v souladu s ČSN ISO 12480 – 1, tímto SBP a souvisejících předpisů.

### **4. 3 Pověřená osoba (uživatel)**

Kompetentní osoba, která zodpovídá za provoz jeřábů, jejich technický stav, vybavení vázacími prostředky, je oprávněna, v případě zjištěných nedostatků, zastavit provoz zdvihacího zařízení do odstranění závad. Zodpovídá za výběr vhodného typu jeřábu s ohledem na požadované práce. Jedná jménem uživatele jeřábu s příslušnými orgány a organizací objednatele (zaměstnavatele).

- do funkce je jmenována písemnou formou, je pověřena plněním všech těchto povinností a zejména má pravomoc zastavit provoz, kdykoliv zjistí, že další provoz by mohl ohrozit bezpečnost.
- základní povinnosti pověřené osoby jsou uvedeny v bodě 5.2, 6.3, 8.2, 8.3, 9.2, 10.3 a přílohy A ČSN ISO 12480-1.
- zajišťuje bezpečný provoz jeřábu výběrem vhodného jeřábu, příslušenství pro zdvihání, školením a dozorem.
- V případě potřeby zajišťuje projednání se všemi zodpovědnými orgány a spolupráci při účasti více organizací.
- zajišťuje provádění příslušných prohlídek, inspekcí, atd. a údržby zařízení.
- zajišťuje efektivní postup při informování o závadách a mimořádných událostech včetně provedení potřebných nápravných opatření.
- zodpovídá za organizaci a řízení provozu jeřábů. Zajišťuje, aby byly určeny kompetentní osoby k obsluze jeřábů a manipulaci s břemeny.
- kontroluje vedení provozní dokumentace zejména Deníků ZZ.
- zodpovídá za řádné použití „Vázacích prostředků a dalších zařízení k manipulaci s břemeny“, zodpovídá pouze za prostředky na jeřábech svého střediska.
- Odpovídá za používání vázacích a závěsných prostředků, které odpovídají platným technickým normám. Tyto vázací a závěsné prostředky musí být dle platných technických norem a návodů výrobců v pravidelných intervalech kontrolovány. Výsledky kontrol musí být zapsány do evidenčních karet vázacích a závěsných prostředků.
- zajišťuje osobní ochranné pracovní prostředky a označení vazačů, signalistů, koordinátorů.

#### **4. 4 Objednatel (zaměstnavatel)**

Organizace požadující manipulaci s břemeny. Organizace ustanoví odpovědného zástupce (pověřenou osobu), který bude jednat s organizací provozovatele. Objednatel odpovídá za výběr vhodného typu jeřábu s odpovídajícími parametry pro požadované použití, s ohledem na hmotnost břemen, se kterými bude manipulováno.

#### **4. 5 Pověřená osoba (zaměstnavatel)**

Kompetentní osoba, která zodpovídá za realizaci systému bezpečné práce jeřábu a jedná jménem organizace požadující manipulaci s břemeny.

#### **4. 6 Revizní technik zdvihacích zařízení**

Kompetentní osoba, která je držitelem osvědčení a oprávnění k provádění revizí a zkoušek vyhrazených zdvihacích zařízení, příp. provádějící další úkony na jeřábech nebo jiných zdvihacích zařízeních z hlediska posouzení jejich stavu (např. inspekce, revize, revizní zkouška, montážní a ověřovací zkoušky), příp. pověřená prováděním školení kompetentních osob (jeřábník, vazač, pověřená osoba, apod.).

#### **4. 7 Odborný (provozní) technik**

Kompetentní osoba, která vzhledem ke svým zkušenostem a praxi, má dostatečné znalosti z oblasti zdvihacích zařízení, příslušenství pro zdvihání je dostatečně seznámena s předpisy.. Provádí kontroly zdvihacích zařízení v mezidobí, je oprávněna zastavit práci zdvihacího zařízení při zjištění, že další provoz ZZ může ohrozit bezpečnost osob, nebo zařízení, je oprávněna provádět zkoušky přítomnosti na alkohol, při zjištění nedostatků v oblasti BOZP a porušení tohoto SBP je oprávněna navrhnout finanční postihy zaměstnanců.

- zajišťuje dozorem bezpečný provoz jeřábů a příslušenství pro zdvihání.
- kontroluje a zajišťuje provádění příslušných prohlídek, inspekcí, údržby atd. u ZZ.
- zajišťuje efektivní postup při informování o závadách a mimořádných událostech včetně provedení potřebných nápravných opatření.
- kontroluje organizaci a řízení provozu jeřábů.
- provádí v mezidobí mezi revizemi revizními zkouškami pravidelné prohlídky ZZ ve svěřeném úseku.. O prohlídce je povinen provést záznam do Deníku ZZ.
- provádí kontrolu technického stavu ZZ a vázacích prostředků. Navrhuje vyřazení poškozených vázacích prostředků.

#### **4. 8 Jeřábník**

##### **4. 8. 1 Minimální kvalifikační požadavky**

kompetentní.

- starší 18 let.
- zdravotně způsobilý (potvrzení pouze od lékaře závodní preventivní péče) s důrazem na zrak, sluch a reakce. Lékařské potvrzení od lékaře ZPP nesmí být starší než 3 roky).
- fyzicky schopen bezpečně ovládat jeřáb.
- schopen odhadnout vzdálenost, výšku a průjezdnost.
- vyškolen pro konkrétní typ jeřábu.
- musí mít dostatečné znalosti o jeřábu, jeho ovládání a bezpečnostních zařízeních.
- kompetentní ve vázání břemen a znalosti dorozumívacích zařízení a znamení.
- seznámený s hasicími přístroji na jeřábu a jejich používáním.
- seznámený se všemi způsoby a prostředky nouzového opuštění jeřábu v případě mimořádné

události.

- musí mít příslušné oprávnění k obsluze jeřábu – Jeřábnický průkaz – nenahrazuje průkaz vazače břemen!
- jeřábník je kompetentní osobou, která ovládá jeřáb při pohybu a manipulaci s břemeny.
- ISO 9926–1 stanovuje minimální požadavky na školení jeřábníků pro získání základních znalostí a dovedností.

#### 4. 8. 2 Povinnosti jeřábníka

- je odpovědný za správné ovládání jeřábu v souladu s požadavky výrobce a při dodržení SBP. Musí se vždy řídit pokyny vazače/signalisty, který musí být zřetelně označen. Jedinou výjimkou je, když dostane v případě nebezpečí pokyn stůj od jiné osoby.
- je povinen účastnit se opakovaných školení a preventivních lékařských prohlídek.
- je povinen provádět denní a týdenní kontrolu jeřábu.
- před zahájením provozu jeřábu provést kontrolu, zda není omezeno nebo zakázáno (informačními tabulkami nebo jiným upozorněním) uvedení jeřábu do provozu.
- provést kontrolu v rozsahu uvedeném v deníku ZZ (v tomto SBP) a provést o tom do deníku ZZ záznam.
- provést kontrolu všech měřících zařízení, hydraulických, pneumatických nebo elektrických systémů.
- zajistit volný manipulační prostor bez osob pro pohyb břemene.
- překontrolovat, jestli práce nebude prováděna v ochranném pásmu inženýrských sítí a nadzemních elektrických vedení (viz bod 11.1, 2, 3).
- v případě nebezpečí **IHNED** reagovat na znamení „STŮJ“ (vazače a (nebo) jakékoliv jiné osoby) a ihned zastavit činnost jeřábu a pohyb břemene.
- při ukončení nebo přerušení činnosti jeřábu nebo při jeho opuštění zajistit jeřáb proti zneužití nebo neoprávněnému použití.
- při provozu jeřábu používat přidělené OOPP, minimálně však ochrannou přilbu a výstražnou vestu.
- manipulovat s břemeny pouze za předpokladu zcela volného manipulačního prostoru a prostoru předpokládané dráhy pohybu zdviženého břemene.
- dodržovat zákaz manipulace s břemenem nad osobami.
- dodržovat veškerá ustanovení tohoto SBP včetně příkazů a zákazů dále uvedených.
- v případě provádění činnosti vázání břemen bez vazače, jsou pro jeřábníka v přiměřené míře závazné i ustanovení bodu 4.3

#### 4. 8. 3 Povinnosti jeřábníka před zahájením provozu

- kontrola Deníku zdvihacího zařízení – zápisy z minulé směny (minulého dne).
- zápis do Deníku ZZ – datum, čas nástupu, podpis.
- před zahájením provozu jeřábu provést kontrolu, zda není omezeno nebo zakázáno (informačními tabulkami nebo jiným upozorněním) uvedení jeřábu do provozu.
- prohlídka technického stavu ZZ při vypnutých spínačích – neporušenost.
- kontrola, zda ZZ není v ochranném pásmu inženýrských sítí, železnice, elektrického vedení, plynovodu, parního vedení.
- kontrola řádného umístění a ustavení ZZ.
- zapnutí spínačů a funkční kontrola všech pohybů – správná funkčnost.
- zjištění závady zapsat do deníků ZZ a vyžádat odstranění – nahlásit pověřené osobě.
- při závadách ohrožujících bezpečnost a spolehlivost provozu nesmí jeřábník zahájit činnost jeřábu. Zahájit provoz smí až po jejich úplném odstranění.

#### 4. 8. 4 Povinnosti jeřábníka po zahájení provozu

- zdvihací zařízení obsluhovat bezpečně pouze dle návodu k obsluze a ustanovení tohoto SBP.
- při komunikaci s vazačem používat stanovená dorozumívací znamení. Za stanovení dorozumívacích znamení před zahájením činnosti jeřábu odpovídá jeřábník.
- za provozu neustále sledovat spolehlivou a bezpečnou funkci ZZ.
- vyskytne-li se závada ohrožující bezpečnost – ihned zastavit provoz ZZ a nahlásit tuto skutečnost pověřené osobě.
- neprovádět zakázané manipulace se ZZ.
- dodržovat stanovené technologické postupy uvedené v SBP.
- v případě vstupu osoby do manipulačního prostoru ZZ ihned zastavit provoz ZZ a pohyb břemene.
- dodržovat zákaz manipulovat se zdviženým břemenem nad osobami.

#### 4. 8. 5 Povinnosti jeřábníka po ukončení provozu

- odstavit ZZ do stanovené polohy dle „Návodu na obsluhu“ výrobce jeřábu.
- zajistit ZZ proti neoprávněnému použití.
- vizuálně zkontrolovat stav ZZ.
- zapsat do Deníku ZZ zjištěné nedostatky za provozu.
- zapsat do deníku ZZ ukončení provozu ZZ.

### 4. 9 Vazač břemen

#### 4. 9. 1 Minimální a kvalifikační požadavky

- vazač břemen musí být kompetentní, starší 18 let, **v případě, že pracuje ve výškách, musí být proškolen dle NV č. 591/2006 Sb Sb., NV č. 362/2005 Sb.**
- zdravotně způsobilý s důrazem na zrak, sluch, reakce a pohyblivost. Lékařské potvrzení zdravotní způsobilosti od lékaře ZPP nesmí být starší než 3 roky.
- fyzicky schopen manipulovat s příslušenstvím pro zdvihání.
- schopen určit hmotnost a těžiště břemene, vzdálenost, výšku a průjezdnost.
- zaškolen ve způsobech vázání dle používaného druhu a způsobu vázání a vázacích prostředků.
- schopen zvolit příslušenství pro zdvihání vhodné pro přepravované břemeno.
- zaškolen ve znalosti dorozumívacích znamení a jejich používání.
- schopen podávat přesné a zřetelné slovní pokyny v případě použití akustických zařízení (např. vysílačky) a musí být schopen je ovládat.
- schopen zahájit a pokyny řídit bezpečně pohyby jeřábu a břemene.

#### 4. 9. 2 Povinnosti vazače

- je zodpovědný za stav a udržování svěřených prostředků pro vázání a zavěšení břemen, za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace.
- je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí – li vázání břemene více vazačů, má odpovědnost za zahájení pohybu břemene a jeřábu pouze jeden z nich s tím, že toto musí být předem dohodnuto mezi vazači a jeřábníkem a jeřábník musí přesně vědět, který vazač je oprávněn mu dávat pokyny.
- vázat a zavěšovat lze jen břemena známé hmotnosti, nepřevyšující nosnosti zdvihacího zařízení s výjimkou zkušebních břemen. Není-li hmotnost břemene vyznačena nebo není-li známa, je nutno ji zjistit. Bez známé hmotnosti břemene se nesmí takové břemeno vázat.
- před každým použitím prostředku pro vázání nebo zavěšování břemen jej důkladně prohlédnout. V případě závad a nedostatků tyto ihned nahlásit pověřené osobě a poškozené vázací prostředky nesmí vazač použít k vázání nebo zavěšování břemen.
- břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo

- vzájemnému poškození vázacího nebo závěsného prostředku a břemene. Ostré hrany břemene
- musí být chráněny vhodným způsobem.
  - pohyblivé části břemen nebo volné části na břemeni se musí před přepravou řádně upevnit nebo odstranit.
  - po uvázání nebo zavěšení břemene je nutno nejprve zvolna napnout vázací nebo závěsný prostředek, překontrolovat uvázání nebo závěs, zkontrolovat polohu těžiště břemene vůči ose závěsu a teprve potom dát pokyn k jeho přepravě.
  - vazač musí sledovat břemeno po celé jeho dráze a dbát, aby nebylo přepravováno nad osobami nebo pojiždějícími dopravními prostředky, přičemž se nesmí sám zdržovat pod břemenem.
  - Přicházející osoby musí včas upozornit na pohyb břemene a zabránit jim ve vstupu pod zdvižené.
  - břemene (nebo v případě nutnosti ihned dát pokyn k zastavení manipulace s břemenem).
  - při ukládání břemen nesmí být zdvihová lana příliš uvolněna, břemeno je nutno uložit na podložky dostatečné pevnosti tak, aby se nemohlo sesmeknout, nebo převrátit, aby vázací prostředek nebyl poškozen a mohl být bez násilí sejmuto.
  - vazač musí udržovat svěřené vázací a zavěšovací prostředky v dobrém stavu a ukládat je pouze na vyhrazených místech. Vazač musí břemena bezpečně uvázat nebo zavěsit, uložit je a odvézt, spolu s jeřábíkem musí zajistit bezpečnou přepravu břemene
  - dodržovat veškerá ustanovení tohoto SBP včetně příkazů a zákazů dále uvedených

#### **4. 10 Koordinátor jeřábů**

Pro běžnou potřebu provozu není tuto osobu potřeba jmenovat, tato povinnost spadá do kompetence POV příslušné stavby, v místě nasazení autojeřábu.

##### **4. 10. 1 Povinnosti koordinátora**

Koordinátor jeřábů má koordinovat činnosti jeřábů na pracovištích, kde je více než, jen jeden jeřáb, aby se zabránilo kolizím jeřábů, částí jeřábů, nebo břemen.

##### **4. 10. 2 Minimální požadavky**

Koordinátor jeřábů musí být:

- a) kompetentní.
- b) starší 21 let, pokud nepracuje pod přímým dohledem osoby, která je kompetentní provádět zácvik,
- c) zdravotně způsobilý s důrazem na zrak, sluch, reakce a pohyblivost.
- d) s praxí minimálně 5 let při provozování věžových jeřábů.
- e) seznámen se způsoby signalizace a používanými dorozumívacími znameními.
- f) schopen předávat přesné a zřetelné pokyny (např. slovní, pokyny dávané pomocí rukou a v případě zvukových zařízení (např. radiový přenos) musí být schopen takové zařízení obsluhovat.
- g) schopen vypracovat plán koordinace činnosti jeřábů.
- i) zajistit, aby činnosti byly prováděny v souladu s plánem koordinace činností jeřábů.

Koordinátor jeřábů (zkušený pracovník vlastníci jeřábnický, nebo vazačský průkaz a znalý provozu na stavbě) musí být pro jeřábíka snadno identifikovatelný, např. musí mít na sobě dobře viditelný pracovní oděv, musí být odlišen barvou ochranné přilby a musí být i identifikovatelný rádiovými signály a podobně. Takto musí být pro jeřábíka snadno identifikovatelná osoba řídící pohyby jeřábu (vazač nebo signalista).

#### 4. 11 Signalista

Pro běžnou potřebu provozu není tuto osobu potřeba jmenovat, tato povinnost spadá do kompetence POV příslušné stavby, nebo nájemce pronajatého jeřábu dodaného D4. Signalista je zodpovědný za předávání dorozumívacích znamení mezi vazačem a jeřábníkem. Signalista může provádět v případě potřeby pouze řízení pohybů jeřábu a břemene místo vazače s tím, že v daném okamžiku má odpovědnost za přepravu.

Je-li nutné v průběhu provozu jeřábu přenést zodpovědnost za navádění jeřábu a břemene na jinou kompetentní osobu, je signalista povinen zřetelně signalizovat jeřábníkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábník a nově určená osoba jsou povinni zřetelně signalizovat, že akceptují změnu odpovědnosti.

##### 4. 11. 1 Minimální požadavky

Signalista musí být:

- a) kompetentní.
- b) starší 18 let, mladší osoba může pracovat pod přímým dozorem kompetentní osoby pouze pro účely zaškolení.
- c) zdravotně způsobilý s důrazem na zrak, sluch, reakce a pohyblivost.
- d) schopen odhadnout vzdálenost, výšku a průjezdnost.
- e) vyškolen ve znalosti dorozumívacích znamení a jejich používání.
- f) schopen podávat přesné a zřetelné slovní pokyny v případě použití akustických zařízení (např. vysílačky) a musí být schopen je ovládat.
- g) musí být schopen řídit bezpečně pohyby jeřábu a břemene.
- h) musí mít příslušné oprávnění vykonávat práci signalisty.
- i) musí dokázat vyhodnotit, zda trasa předpokládané přepravy břemene je volná, že se nemohou vyskytnout žádná rizika ohrožení osob, dopravních prostředků apod., pokud tuto přepravu břemene sám řídí. Práce a pohyb osob pod zavěšeným břemenem je zakázána.

**Jmenování a uvedení kompetentních Koordinátorů a Signalistů do jednotlivých pracovních operací rozhodne POV příslušného pracoviště.**

#### 5. Údržba, prohlídky, inspekce jeřábů a příslušenství

- údržbu a opravy jeřábů provádí zaměstnanci dodavatelských firem.
- údržba ZZ musí být prováděna v souladu s návody výrobců, ČSN a plánu údržby.
- plán údržby jeřábů zpracovává 1x za rok vždy pro následující rok pověřená osoba.
- náhradní díly zajišťuje pověřená osoba nebo sjednaná firma na údržbu.
- plán revizí, revizních zkoušek, inspekci a sledování stavu zpracovává a kontroluje 1 x ročně pro následující rok pověřená osoba (pokud toto není sjednáno smluvně s externím RTZZ).
- prohlídky před zahájením činnosti jeřábu-práce provádí jeřábník – výsledek zapíše do denníku ZZ.
- revize, revizní zkoušky a inspekce provádí RTZZ, výsledky kontroly předává v písemné formě pověřené osobě s návrhem na odstranění závad (forma protokolu).
- pověřená osoba odpovídá za zajištění provedení revize, inspekce a revizní zkoušky u RTZZ v termínech dle platné legislativy pro jednotlivé typy jeřábů a zdvihadel.
- pověřená osoba odpovídá za zajištění odstranění zjištěných závad a nedostatků při revizi, inspekci nebo revizní zkoušce. V případě, že závady brání bezpečnému používání jeřábu, odpovídá za okamžité odstavení jeřábu z provozu a jeho označení tabulkou MIMO PROVOZ.
- případné zvláštní posouzení v rámci sledování stavu provádí technik znalec ZZ.
- oprava zdvihacího zařízení se provádí na základě objednávky u externí firmy oprávněné opravy provádět.
- povolení práce na ZZ vydává pověřená osoba. Po dobu práce (opravy) na zdvihacím zařízení

nelze zdvihací zařízení používat pro manipulaci s břemeny. Pracovníci, kteří provádějí opravu ZZ, provedou záznam o opravě a přezkoušení ZZ do deníku ZZ.

- pověřená osoba seznamuje zaměstnance cizí organizace provádějící práce (údržba, oprava, revize, ...) na ZZ (v případě provádění těchto činností na pracovištích SKS) s riziky možného ohrožení života a zdraví na příslušném pracovišti a přijatými opatřeními k eliminaci nebo minimalizaci těchto rizik, s bezpečným přístupem na pracoviště, zákazy a příkazy a odpovídá za vybavení zaměstnanců OOPP (minimálně ochrannou přilbou a výstražnou vestou).
- po provedené opravě musí být provedena revize ZZ RTZZ.
- kontrolu jeřábu před zahájením provozu provádí jeřábník.

## **6. Plán revizí a inspekci mobilních a nakládacích jeřábů**

- revize 1x12 měsíců – RTZZ (protokol).
- revizní zkouška 1 x 24 měsíců – RTZZ (protokol).
- inspekce 1 x 12 měsíců (v meziobdobí revize) – RTZZ (protokol).
- pravidelná údržba dle návodu k obsluze – obsluha.
- periodické vizuální kontroly (denně před zahájením činnosti) – obsluha.

### **6. 1 Náplň denní kontroly**

- kontrola předepsaná v návodu výrobce.
- vizuální kontrola elektrického zařízení, zejména zda není znečištěno olejem, mazivy, vodou nebo jinými nečistotami.
- vizuální kontrola stavu příslušných náplní provozních kapalin se zaměřením, jestli někde není jejich zřejmý únik z kterékoliv části systému.
- funkční kontrolu všech bezpečnostních, vypínacích a nouzových zařízení (se zvláštní opatrností z důvodu výskytu možné poruchy).
- kontrola tlaku vzduchu ve všech pneumatických systémech (např. brzdách).
- kontrolu funkce světel, stěračů, ostřikovačů.
- vizuální kontrolu kol a stavu pneumatik.
- funkční kontrolu všech ovládacích prvků bez břemene.
- kontrolu čistoty celého ZZ, odstranění případně uložených nádob od oleje, čisticích prostředků, nástrojů nebo materiálů kromě těch, které jsou uloženy na určených místech, kontrolu stavu přístupových a únikových cest a hasicích přístrojů.
- kontrolu před zahájením provozu, zda na zařízeních nebo ovládacích prvcích nebyly dodatečně instalovány výstražné tabulky nebo provoz ZZ nebyl nijak omezen.

### **6. 2 Náplň týdenní kontroly**

- kontrola předepsaná v návodu výrobce.
- vizuální kontrola všech lan (řetězů) především s ohledem na prasklé drátky, zploštění, roztřepení nebo jiná poškození, nadměrné opotřebení a povrchovou korozi.
- kontrola upevnění všech lan (řetězů), otočných koncovek, čepů, svorek, kontrola stavu všech kladek a jejich uložení z hlediska opotřebení nebo případného zavření.
- kontrola poškození, pohyblivosti a opotřebení háku nebo jiných závěsných zařízení, pojistek a otočných čepů, kontrola závitu na dřívku háku a zajištění matice proti samovolnému uvolnění s ohledem na nadměrné opotřebení a korozi.
- kontrola funkce a nastavení ovládacích prvků.
- kontrola plynulosti pohybů jednotlivých mechanismů hydraulického zařízení.
- kontrola tlaku v pneumatikách, poškození a opotřebení jejich boků a běhounů, kontrola utahení všech matic kol.

## **7. Zajištění kompetentních osob**

- přijímání nových jeřábníků a vazačů je podmíněno jejich zdravotním stavem pro vykonávanou činnost, odbornou kvalifikací a je prováděno dle pokynů společnosti/podnikatele Jeřábové práce Moravec
- periodické školení jeřábníků, vazačů, rozšiřování kvalifikace, rekvalifikace apod., zajišťuje ve stanovených termínech – pověřená osoba. Platnost školení je 1 rok (12 měsíců) ... opakované školení je prováděno v termínu 12 měsíců, odpovědná osoba pan Karel Moravec, může v případě organizačních, nebo zdravotních problémů prodloužit termín na 15 měsíců. Školení zaměstnanců (jeřábníků, vazačů, pověřených osob, apod.), se provádí prokazatelně s osnovou a podpisy zaměstnanců.
- seznámení cizích zaměstnanců před vstupem do organizace – (na pracoviště s jeřáby) provádí pověřená osoba.

## **8. Dozor, kontrola dokladů a dokumentace**

### **8. 2 Dozor nad dodržováním SBP na pracovišti:**

- průběžně pověřená osoba.
- příslušný vedoucí pracoviště – denně.

### **8. 3 Dozor nad prováděním údržby, oprav, revizí, revizních zkoušek a inspekci provádí**

- průběžně pověřená osoba.
- revizní technik zdvihacích zařízení.
- závady z kontrol budou zapsány do deníku ZZ případně do protokolů vypracovaných RTZZ.
- RTZZ musí prokazatelně seznámit odpovědnou osobu se zjištěnými závadami a nedostatky tak, aby odpovědná osoba mohla zajistit provedení odstranění zjištěných závad a nedostatků.
- pro zajištění bezpečného provozu jeřábů a zdvihacích zařízení musí být k dispozici potřebné podklady a dokumentace (např. doklady o školení zaměstnanců, zdravotní způsobilosti).
- zaměstnanců, pověření, plány údržby, revizí, revizních zkoušek a inspekci, doklady o provedení revizí, inspekci a revizních zkoušek, doklady o odstranění zjištěných závad a nedostatků, ...).
- kontrola dokladů a dokumentace je prováděna 1x ročně pověřenou osobou.

## **9. Zakázané manipulace**

### **9. 1 Zakázané manipulace při obsluze ZZ**

- porušovat zákazy uvedené na výstražných tabulkách.
- používat k výstupu, přechodu nebo sestupu ze ZZ cest, které k tomu účelu nejsou určeny.
- najíždět na koncové bezpečnostní vypínače zdvihu (s výjimkou jejich funkčního přezkoušení).
- soustavně krátkodobě zapínat nebo vypínat pohyby posunu nebo zdvihu.
- pracovat se zdvihacím zařízením při vyřazených nebo nesprávně seřazených bezpečnostních zařízeních, např. vypínačích, apod.
- ovládat ZZ tak, že způsobí nadměrné rozhoupání břemene nebo rázy.
- vyrážet různé předměty zdvihovým ústrojím.
- odtlačovat jeřáb jeřábem.

- šikmým tahem lana uvolňovat nebo odtrhávat předměty, které i po uvolnění všech spojovacích prvků drží u sebe (např. přimrzlý kontejner, zvon, ...).
- uvolňovat nebo odtrhávat předměty, které i po uvolnění všech spojovacích prvků drží u sebe (např. přimrzlý kontejner, zvon, ...).
- vláčet nebo válet břemena po zemi.
- zvedat, obracet, manipulovat nebo vázat břemeno o hmotnosti převyšující nosnost ZZ.
- zvedat a přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolní zařízení bez náležitých bezpečnostních opatření.
- zvedat břemena šikmým tahem a výše, než je nezbytně nutno.
- zvedat vytahováním a odtrhováním břemena zasypaná, upevněná, přilnutá.
- vytahovat násilně vázací nebo závěsné prostředky zpod břemen.
- přepravovat a manipulovat s břemeny nad zaměstnance nebo v jejich nebezpečné blízkosti (méně než 10 metrů).
- vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení nebo je přestavovat (s výjimkou jejich funkčního přezkoušení).
- zvedat nebezpečná břemena (tlakové nádoby, chemické látky, apod.).
- zvedat nebo přemisťovat osoby na háku nebo zavěšeném břemenu, kontejneru, zvonu.
- odkládat na ZZ jakékoliv předměty (nářadí apod.) a shazovat je.
- opustit ZZ při zapnutém jeřábovém spínači (ovládání), zavěšeném břemenu.
- manipulovat s břemen v blízkosti venkovního vedení (i trakčního) menší než:

▪ do 1 kV	5m
▪ nad 1 kV do 35 kV	7m
▪ nad 35 kV do 110 kV	12m
▪ nad 110 kV do 220 kV	15m
▪ nad 220 kV do 400 kV	20m
▪ nad 400 kV	30m

- požívání alkoholických nápojů nebo užívání drog nebo omamných látek včetně látek snižujících schopnost koncentrace a správného rozhodování (např. léků) a ovládání jeřábů nebo vázání břemen po požití těchto látek.
- provádět jakékoliv opravy nebo úpravy ZZ pokud pro tyto práce není jeřábník zaučen a pokud není při práci zajištěn.
- ovládat nebo obsluhovat ZZ v případě náhlého zhoršení zdravotního stavu (nevolnost, únava apod.), které může mít za následek snížení bezpečnosti práce a provozu.
- porušovat a nedodržovat návody k obsluze jeřábu.
- používat jeřáb, který není v řádném technickém stavu a schopen bezpečného provozu.
- používat ZZ pokud jsou v blízkosti nezúčastněné osoby a obsluha ZZ – Ochranné pásmo určí příslušná POV pracoviště jeřábu dle Prevence rizik daného pracoviště.

## 9. 2 Zakázané manipulace při vázání a zavěšování břemen

- používat vadné, poškozené nebo nevyhovující prostředky k vázání, zavěšení nebo uchopení břemen.
- přetěžovat prostředky k vázání nebo zavěšení břemen.
- vázat břemena zasypaná, upevněná nebo přilnutá.
- vázat břemena o hmotnosti převyšující nosnost ZZ nebo břemena o neznámé hmotnosti.
- vázat břemena nevhodného tvaru k manipulaci se ZZ nebo za místa, která nejsou k zavěšování uzpůsobena (např. rohy kontejneru).
- zavěšovat na hák nebo vzájemně do sebe více vázacích nebo závěsných prostředků, než je

- k přepravě břemene zapotřebí, křížit je při vkládání do háku nebo je zavěšovat na jeho špičku.
- zkracovat vázací a závěsné prostředky uzlením či zkrucováním nebo je jakýmkoliv způsobem upravovat.
  - upravovat jakýmkoliv způsobem hák nebo zavěšovat břemeno na dvojitý hák jednostranně.
  - vázat břemeno pro šikmý tah, vláčet břemena, táhnout břemena.
  - vázat břemena vázacími prostředky přes ostré hrany.
  - zavěšovat se nebo stavět se na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy.
  - nechávat břemeno zavěšené v době, kdy je jeřáb mimo provoz a v pracovních přestávkách – nelze-li z jakýchkoliv důvodů spustit břemeno, nesmí se vazač vzdálit a musí dbát, aby nikdo nevstupoval, nepohyboval se ani se nezdržoval pod zdviženým břemenem.
  - ukládat břemena do komunikačních (dopravních) cest.
  - vstupovat nebo přecházet pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti.
  - násilně vytahovat vázací prostředky zpod břemen.
  - ukládat vázací nebo závěsné prostředky na jiná než vyhrazená místa.

#### **10. Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání jeřábů**

- všem pracujícím, kteří nejsou přímo zúčastněni na provozu ZZ, je stanoven zákaz vstupu do míst provádění manipulace s břemeny pomocí ZZ.
- pro všechny pracující je stanoven zákaz vstupu pod zdvižené břemeno a k manipulovanému břemeny pomocí ZZ.
- všichni pracující musí uposlechnout jeřábníka, vazače, pověřenou osobu a vedoucího pracoviště při přepravě břemen.
- za zajištění a vymezení nebezpečného prostoru a dodržení zákazu vstupu osob do nebezpečné blízkosti a (nebo) pod zdvižené břemeno odpovídá dle pokynů POV jeřábník a příslušný vazač.

#### **11. Koordinace s ostatními spolupracujícími subjekty, smluvní použití jeřábů**

- smluvní používání jeřábu se plně řídí ustanovením čl. 4.3 ČSN ISO 12480-1.

#### **12. Zajištění komunikačního systému**

- komunikační systém se řídí pokyny dle přílohy nařízení vlády č. 11/2002 ve znění pozdějších předpisů.
- pro účely komunikace musí být použito jen omezeného počtu signálů.
- signály musí být zřetelně odlišitelné, aby nedošlo k nedorozumění.
- signály dávané pomocí rukou je možno použít pouze v případech, kdy podmínky prostředí umožňují zřetelnou komunikaci mezi osobami a jeřábníkem.
- signály pomocí rukou musí být co nejpodobnější intuitivním pohybům.
- signály jednou rukou je možno dávat libovolnou rukou.
- v případě akustických nebo vizuálních prostředků musí být použita komunikační zařízení takového charakteru, aby si jeřábník okamžitě uvědomil případnou poruchu těchto zařízení a mohl včas zastavit pohyb jeřábu.
- vzory signálů jsou uvedeny v příloze č. 2 tohoto SBP.
- POV rozhodne o vhodnosti použitých systémů (vysílačky, signály pomocí rukou apod.).

### **13. Postup při hlášení a šetření mimořádných událostí**

Postup při hlášení a šetření mimořádných událostí: **Viz pokyny - Směrnice BOZP příslušného pracoviště.**

### **14. Pořizování nových vázacích a závěsných prostředků a jejich vyřazování**

Podmínky pořizování a vyřazení vázacích a závěsných prostředků odpovídá pověřená osoba. Po převzetí prostředku pověřená osoba, přidělí pořadové nebo evidenční číslo a založí evidenční kartu (provádí se u prostředků, pro které je evidence předepsána {řetězy, vahadla, speciální prostředky}) – odpovídá pověřená osoba.

**14. 1 Nákup vázacích a závěsných prostředků je uskutečňován na základě POV.**

**14. 2 V podmínkách pro převzetí prostředku do organizace musí být uvedeno**

- rozsah prohlídek a kontrol u jednotlivých druhů
- nosnost
- prohlášení o shodě
- návod výrobce

**14. 3 Prohlídky, údržba, zkoušení a vyřazování vázacích a závěsných prostředků**

Prohlídky vázacích a závěsných prostředků provádí vazač (jeřábník), a to před prvním použitím v každé směně. Zkoušky jsou prováděny dle podmínek stanovených výrobcem.

**14. 4 Vyřazování vázacích a závěsných prostředků**

Vadný vázací nebo závěsný prostředek musí být z pracoviště odstraněn, opraven nebo znehodnocen, pokud byly zjištěny závady ohrožující bezpečnost provozu. O možnosti případné opravy rozhodne POV. Pověřená osoba odpovídá za provedení likvidace neopravitelných prostředků pro vázání a zavěšování břemen. Fyzická likvidace prostředků musí být provedena tak, aby nebylo možné prostředek použít, a to zpravidla, jeli to technicky možné, přestřihnutím – přeříznutím (ocelová lana, řetězy).

**14. 5 Vyřazování vázacích prostředků z ocelových lan, textilních vláken, řetězů a volných prostředků pro zavěšení břemen**

Vázací prostředek musí být z pracoviště odstraněn a znehodnocen:

Pokud opotřebení je nad limit povolený v návodu jednotlivých výrobců vazáků a závěsných prostředků.

#### 14. 6 Odborné prohlídky a zkoušky vázacích a závěsných prostředků

- denní prohlídky, které provádí vazač (jeřábník) před uvázáním,
- při pochybnostech o bezpečnosti vázacích prostředků, nebo zjištění neodborné manipulace se provede mimořádná prohlídka – Vizuální. POV rozhodne o dalším postupu (oprava nebo vyřazení).
- 1x za rok musí být provedena kontrola vázacích prostředků se záznamem do karty nebo knihy vázacích prostředků. Postupuje se dle návodů na obsluhu od jednotlivých výrobců.

#### 15. Ochranné pracovní pomůcky a označení vazačů, signalistů, koordinátorů.

V prostorách staveniště jsou všichni pracovníci povinni používat předepsané OOPP, konkrétního pracoviště dle plánu BOZP.

Pro odlišení vazačů, koordinátorů a signalistů bude řešeno dle registru rizik jednotlivých pracovišť, při běžné pracovní činnosti jsou osoby řídící pohyby jeřábu pro jeřábníka snadno identifikovatelné omezeným počtem vazačů (signalistů), kde jsou přímo v dohledu obsluhy jeřábu.

#### 16. Uložení dokumentace

- originál SBP uložen ve společnosti, kopie v jeřábu
- seznamy s platností školení (průkazů) jeřábníků a vazačů jsou uloženy u pana Karla Moravce.
- doklady o zdravotní způsobilosti – u pana Karla Moravce.
- technická dokumentace ZZ, revizní zprávy jsou uloženy u pana Karla Moravce, ve vozidle jsou kopie, návody na obsluhu ZZ jsou v kopiích u jednotlivých ZZ.
- plány revizí, rev. zkoušek a inspekcí - u pana Karla Moravce .
- deníky zdvihacích zařízení jsou u jednotlivých ZZ.

#### 17. Mimořádné manipulace

**ZVEDÁNÍ BŘEMENE POMOCÍ DVOU JEŘÁBŮ Pro charakter prací je tato manipulace zakázána**  
Výjimečně o provedení této manipulace rozhoduje „PO příslušného pracoviště/nájemce jeřábu“ se souhlasem za dodržení podmínek ČSN ISO 12480–1. Bez vydání tohoto pokynu se tato manipulace nemůže provést!

**Přepravu (dopravu) osob** pomocí košů/pracovních plošin v případech, pokud není možno zajistit přístup méně nebezpečným postupem. **Tuto činnost lze zahájit až po písemném souhlasu RT ZZ a Pověřené osoby pracoviště, které o tom provedou zápis do DZZ** . Při této činnosti je nutno bezpodmínečně dodržet postupy uvedené v příloze C, ČSN ISO 12480 – 1.

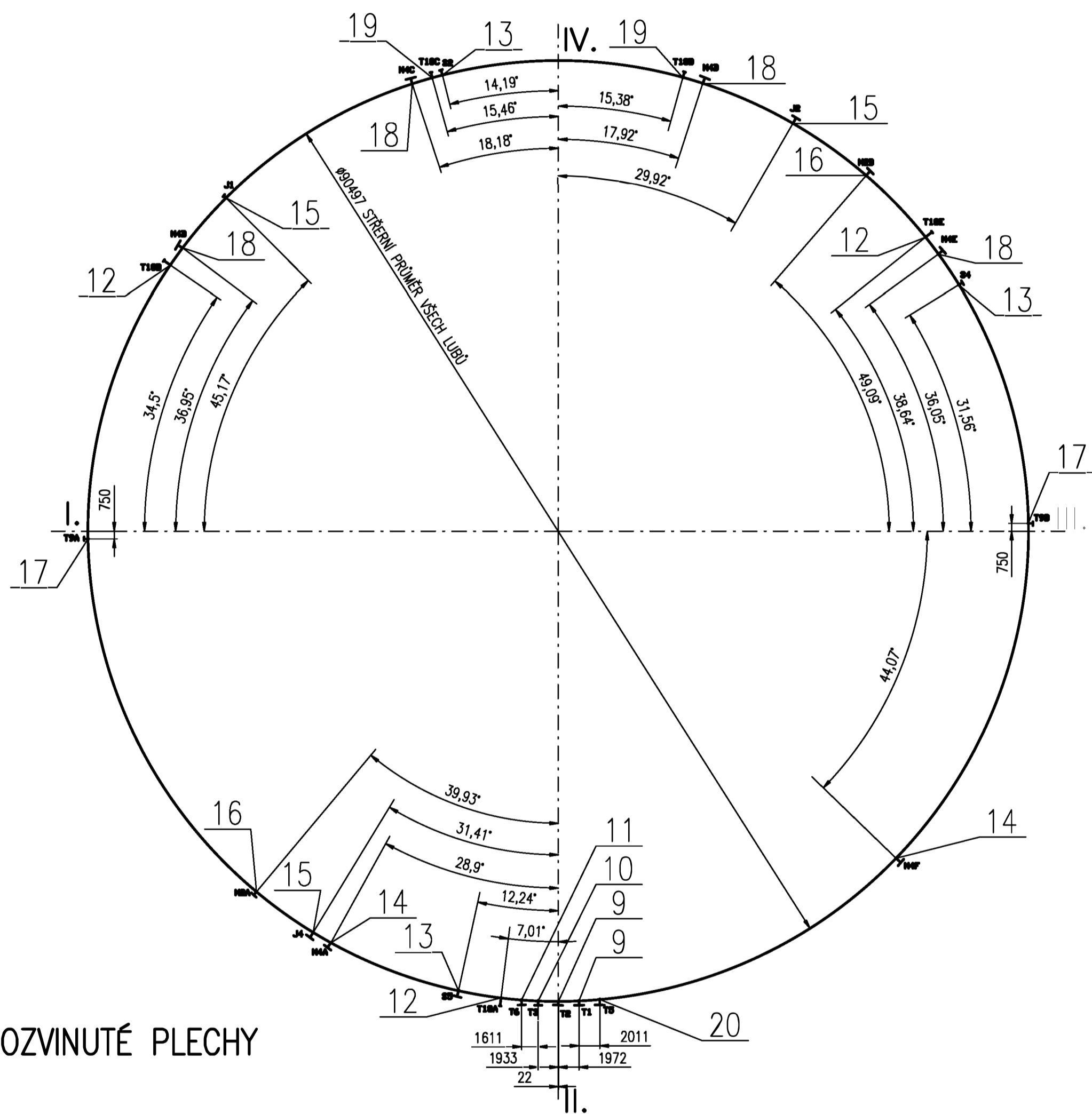
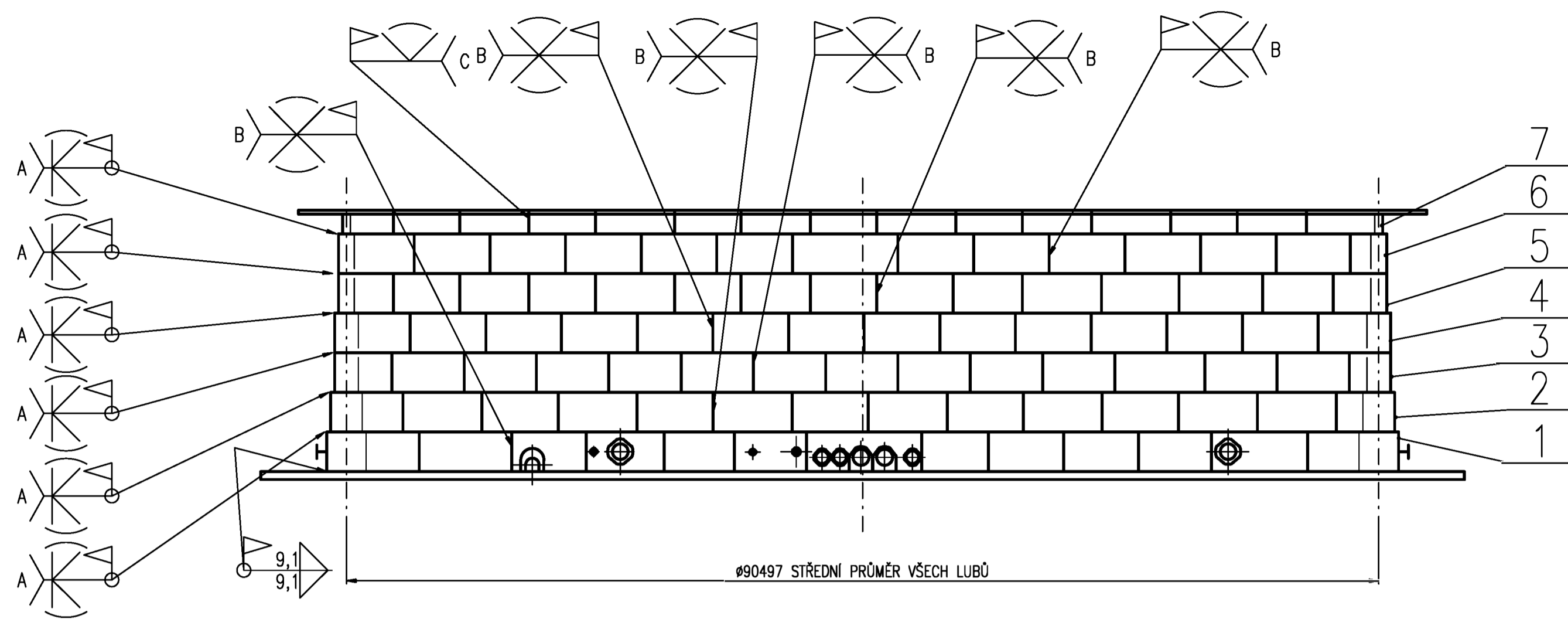




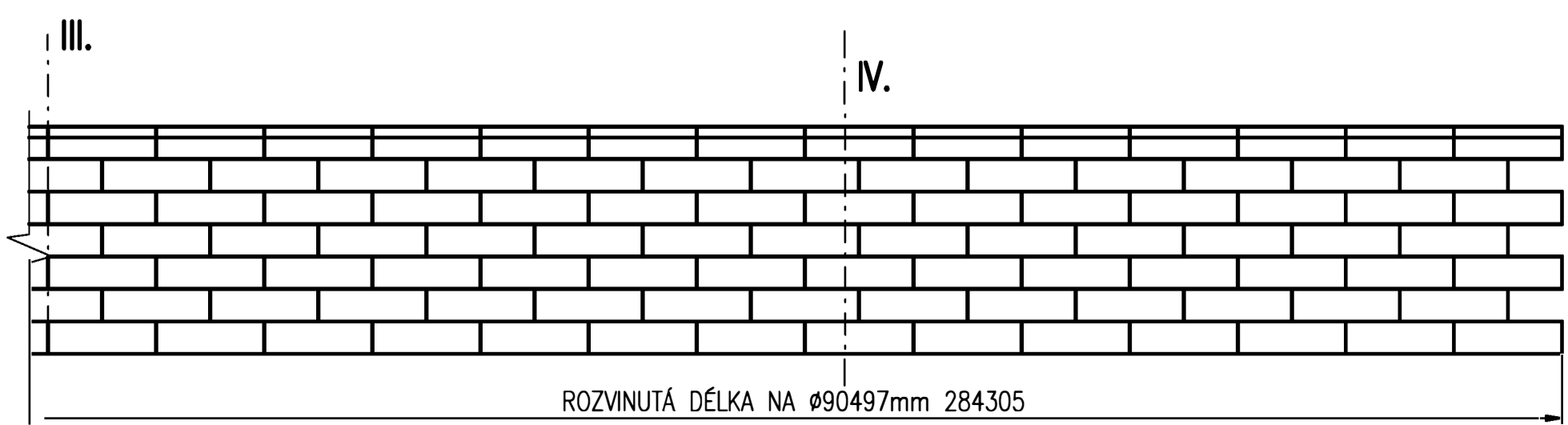
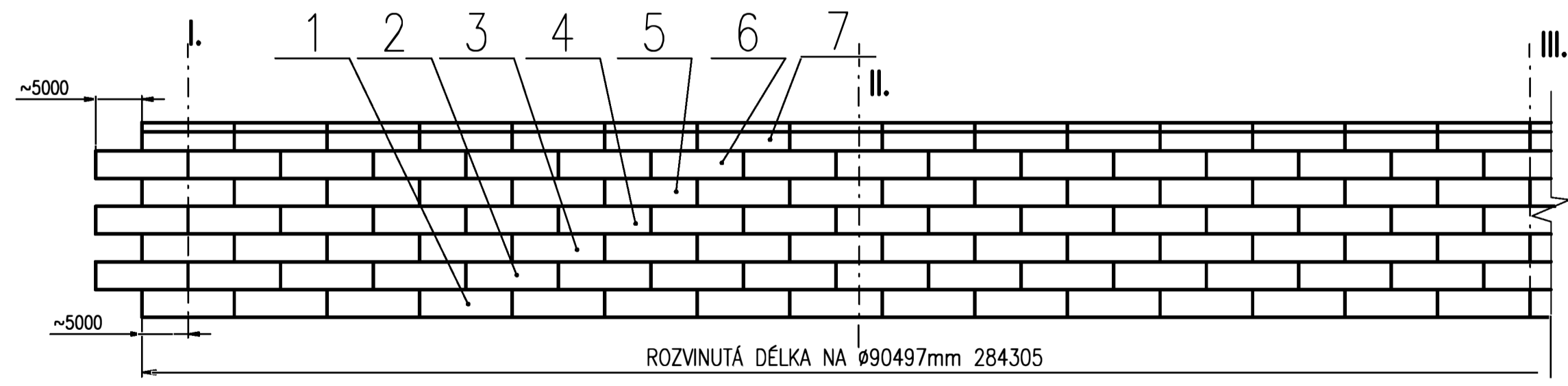






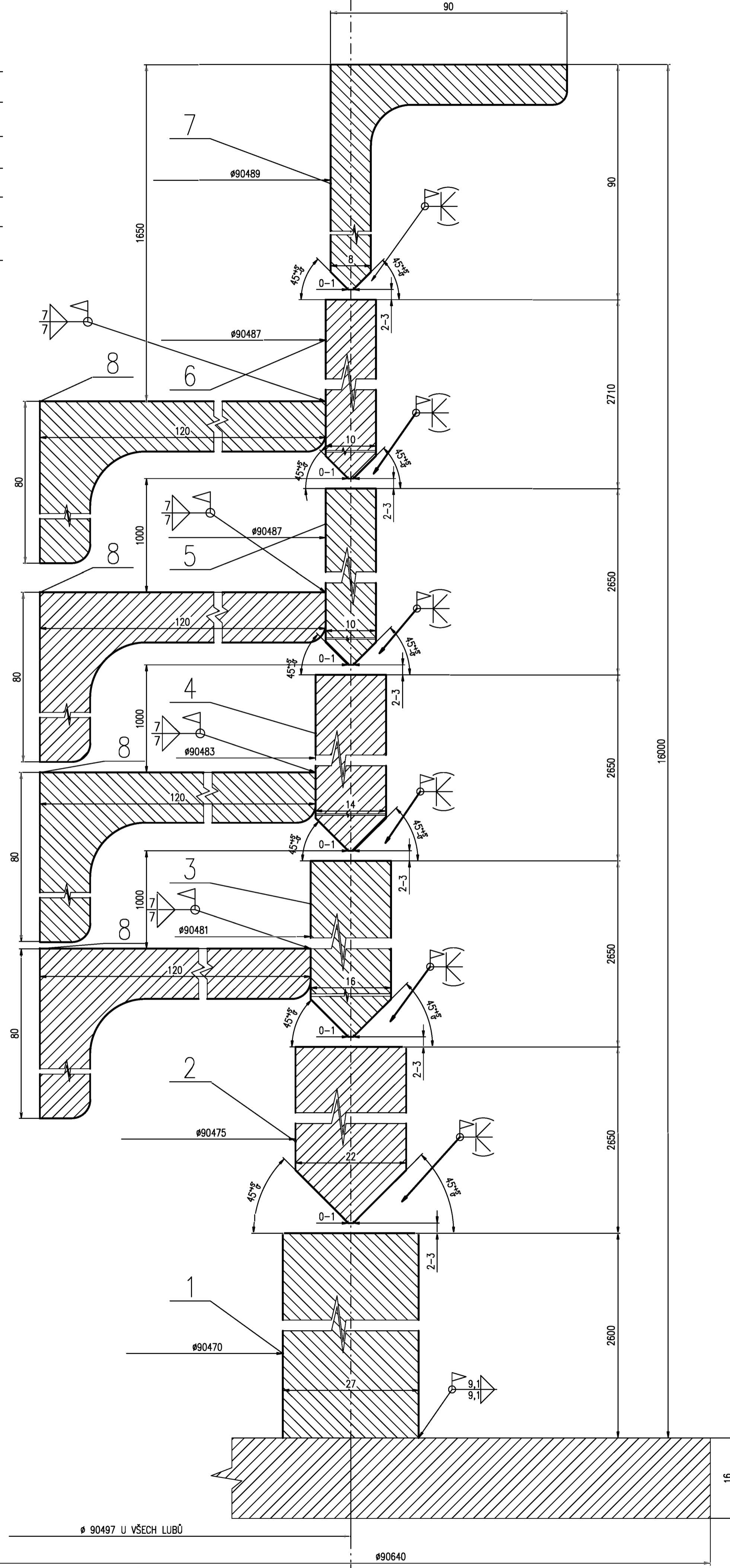


ROZVINUTÉ PLECHY

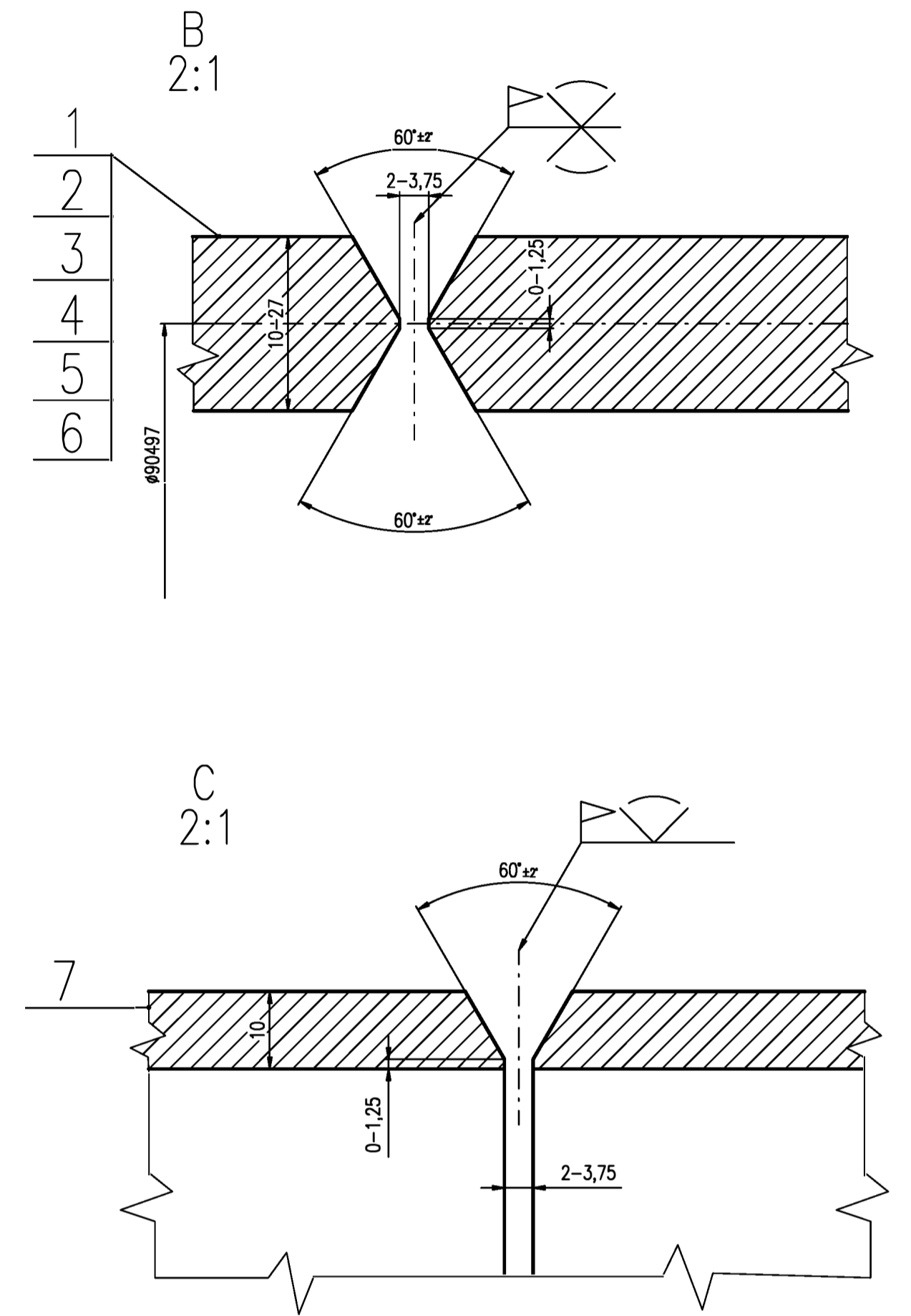


OBVODOVÉ SVARY – AUTOMAT

A  
2:1



SVISLÉ SVARY – RUČNĚ

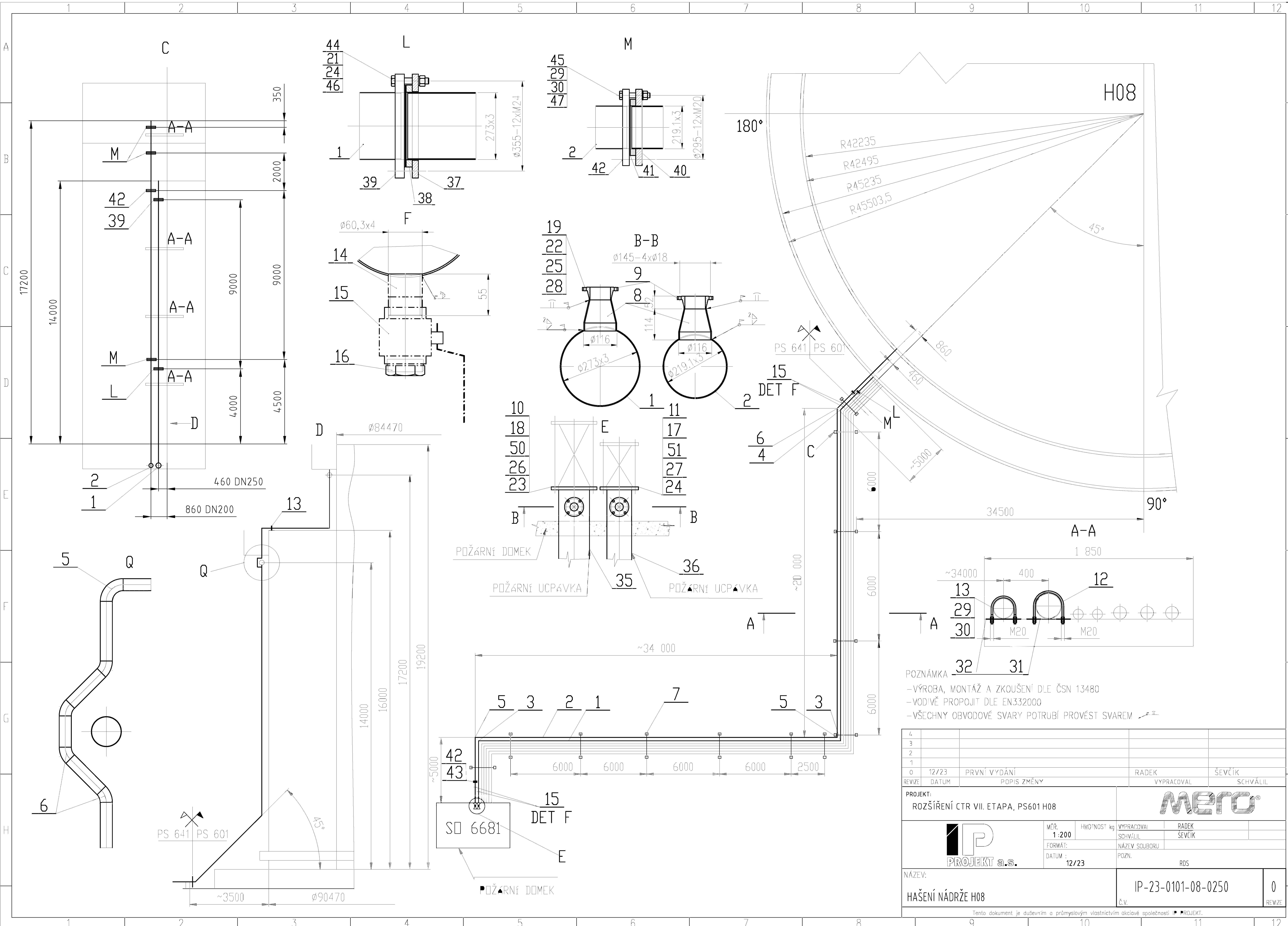


POZNÁMKY:

- 1- VÝROBU SVAŘOVÁNÍ, MONTÁŽ A ZKOUŠENÍ PROVEDETE DLE ON698119 A PŘEDPISU O INDIVIDUÁLNÍCH A KOMPLEXNÍCH ZKOUŠKÁCH
- 2- KOEFICIENT OBVODOVÝCH I SVISLÝCH SVARŮ:  $v = 1$
- 3- KLASIFIKAČNÍ STUPĚŇ VAD SVARU: 2 DLE ČSN 05 1305 (čl. 222 ON69 8119)
- 4- SVARY PLÁŠTĚ PROVÉST VODOROVĚ DLE čl. 217 A RTG SVARŮ DLE čl. 218-226 ON69 8119
- 5- V KAŽDÉ ŘADĚ JE JEDEN LICOVACÍ PLECH. PŘESNÉ DOLICOVÁNÍ PROVEDETE NA MONTÁŽI
- 6- PŘEPRAVU PROVÁDĚT V NÁVRATNÝCH PALETÁCH
- 7- OPRACOVÁNÍ SVAROVÝCH HRAN  $\sqrt{25}$

KUSOVNÍK

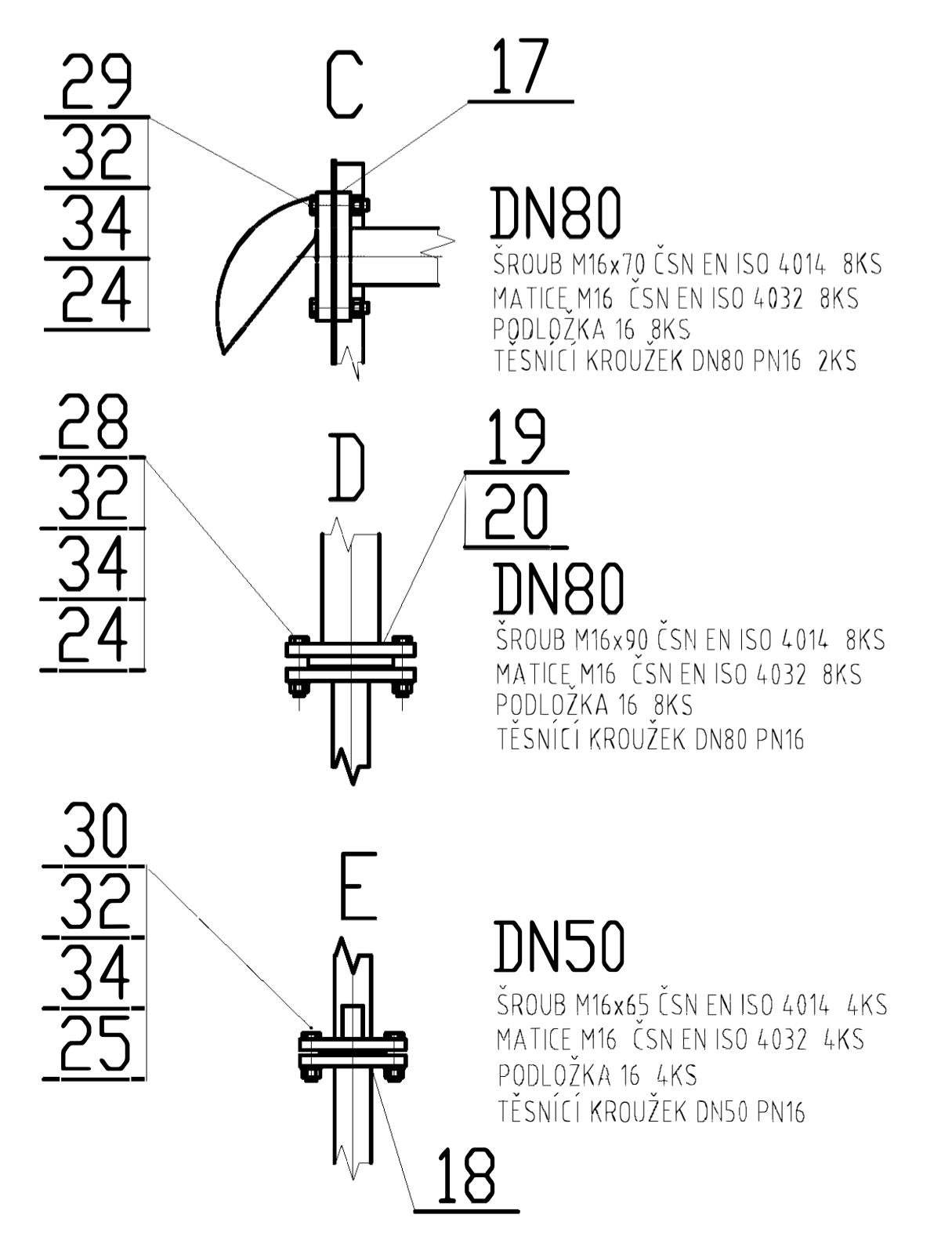
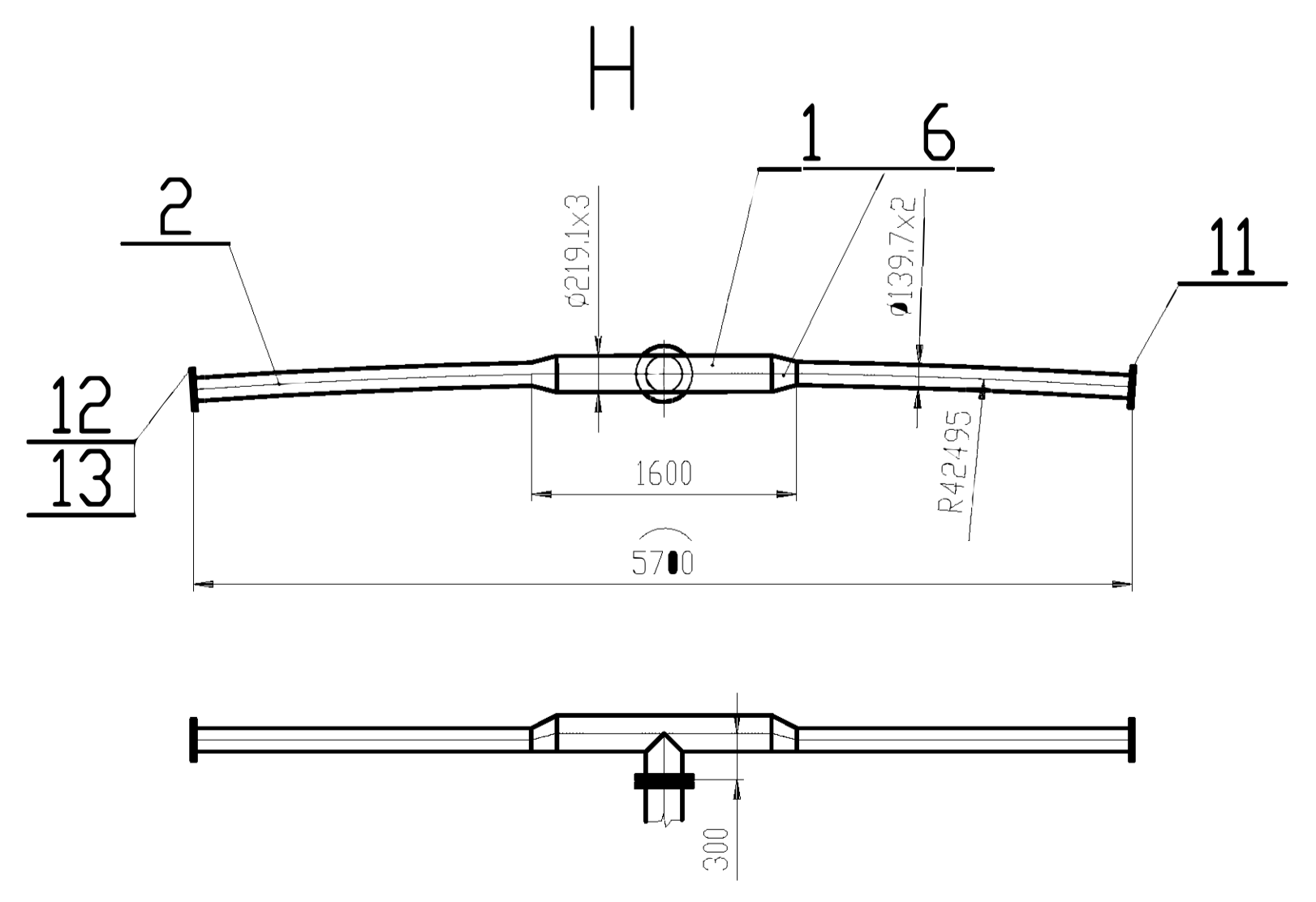
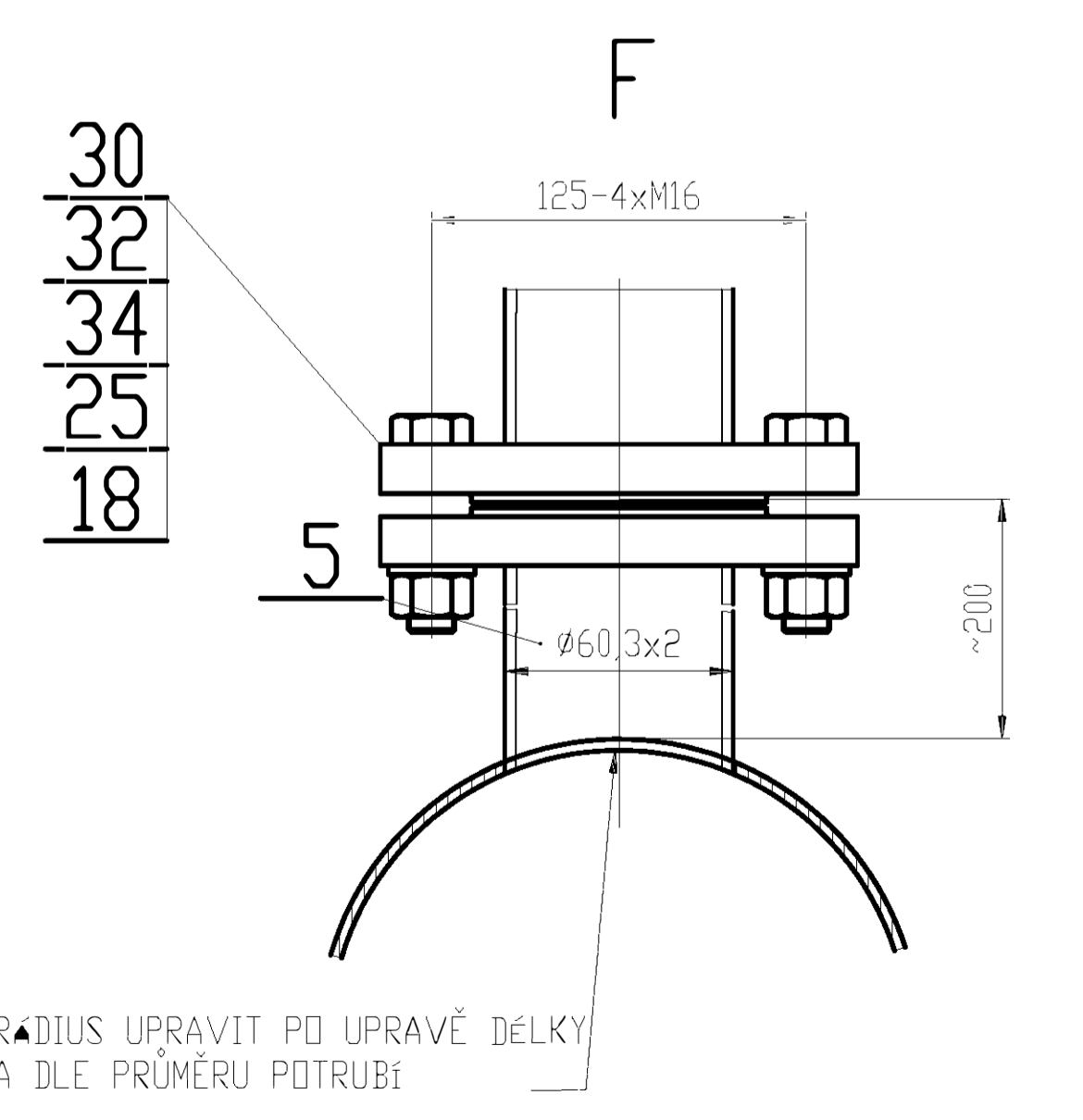
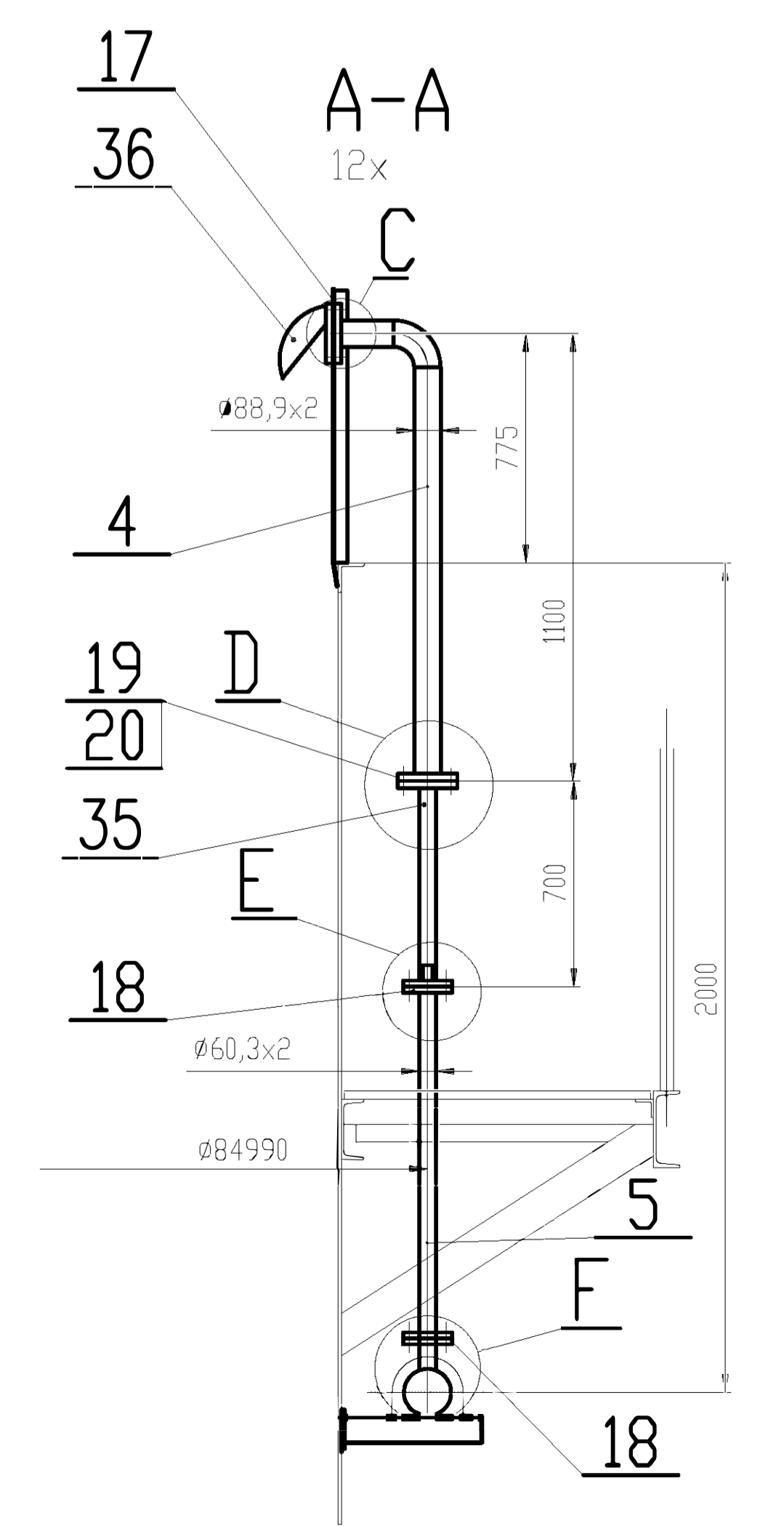
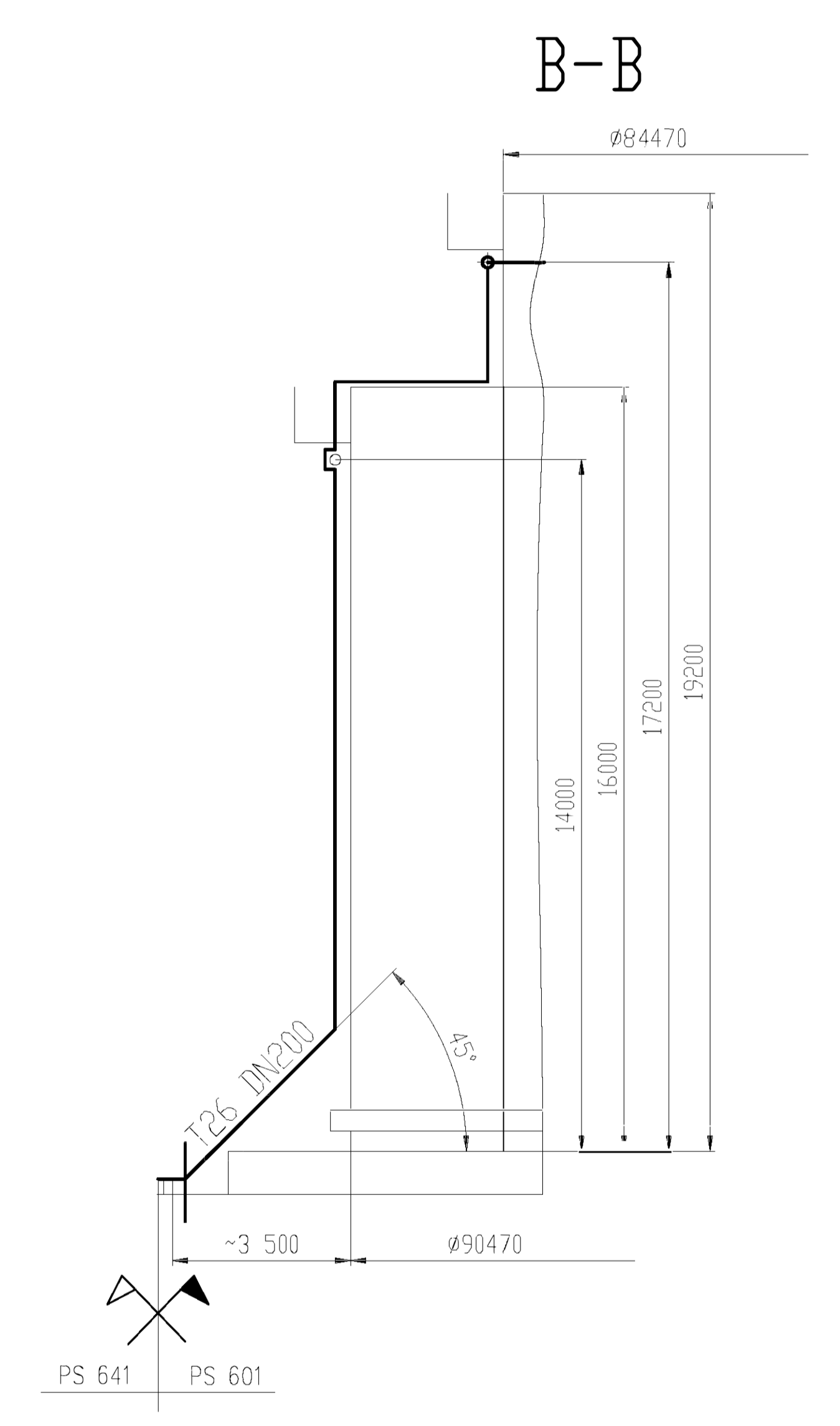
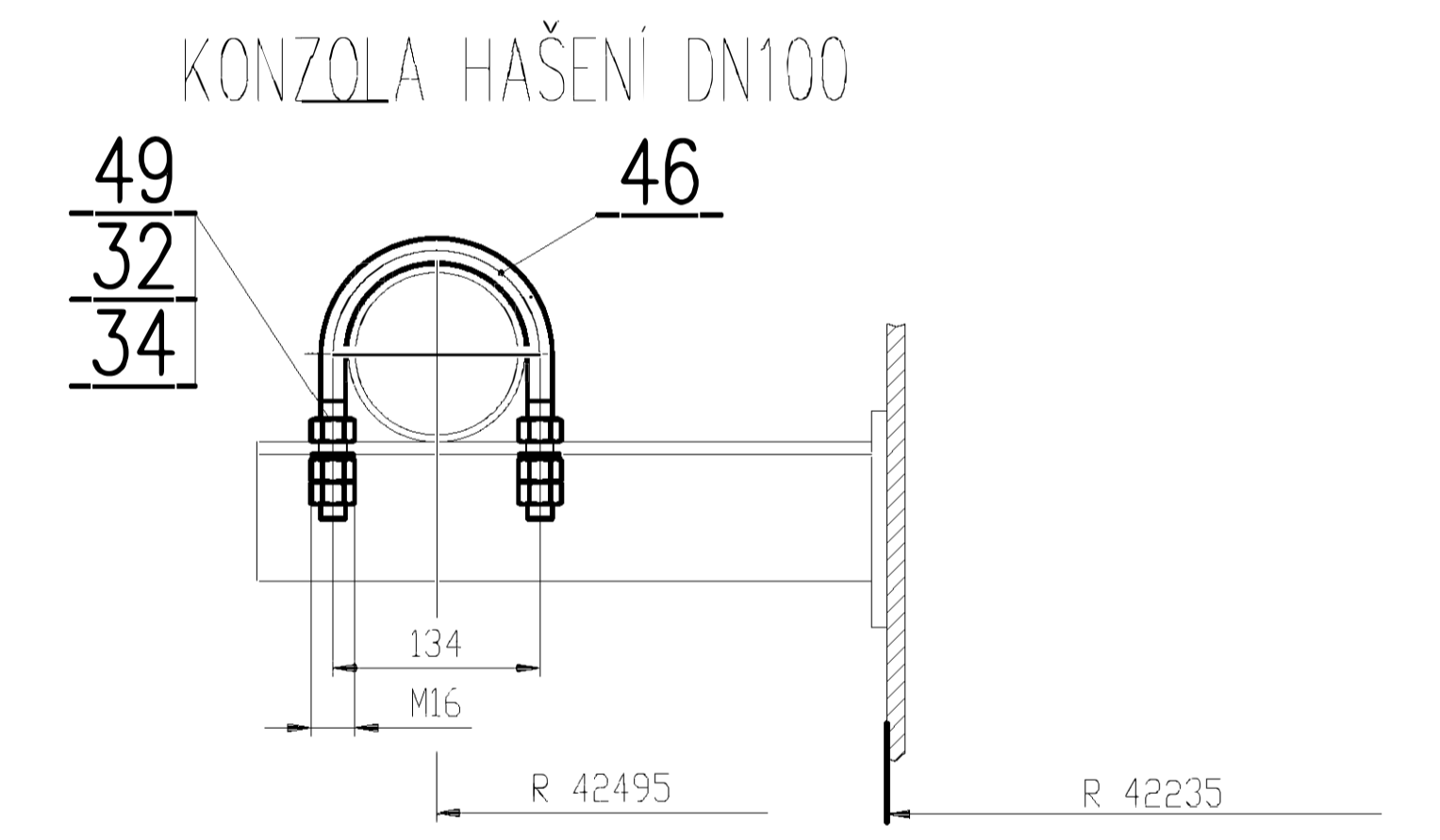
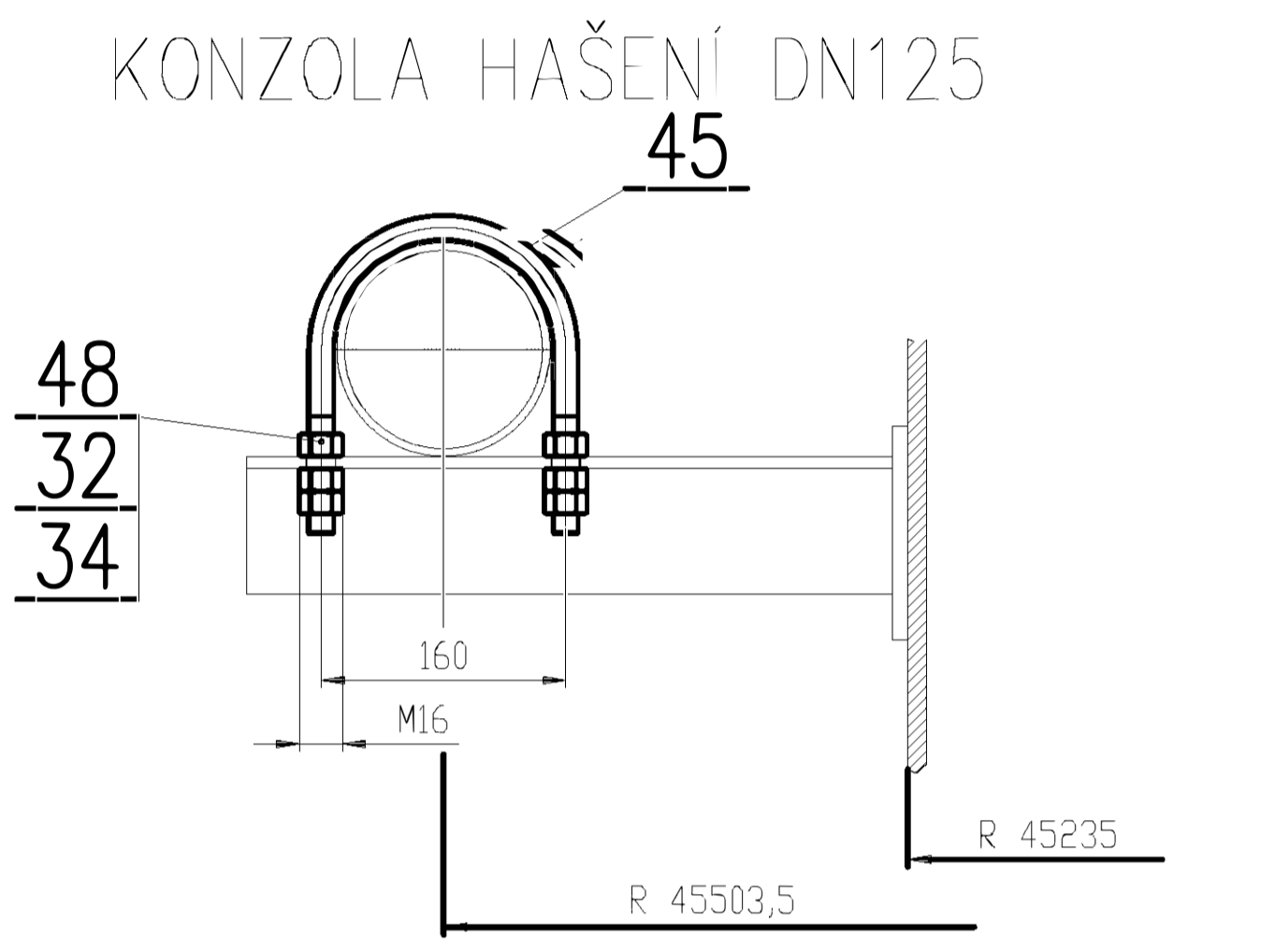
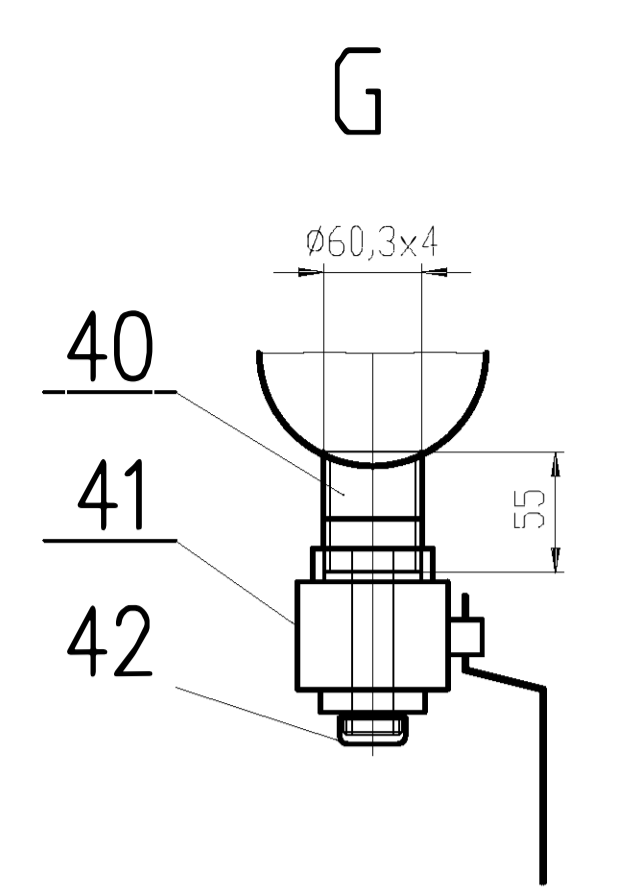
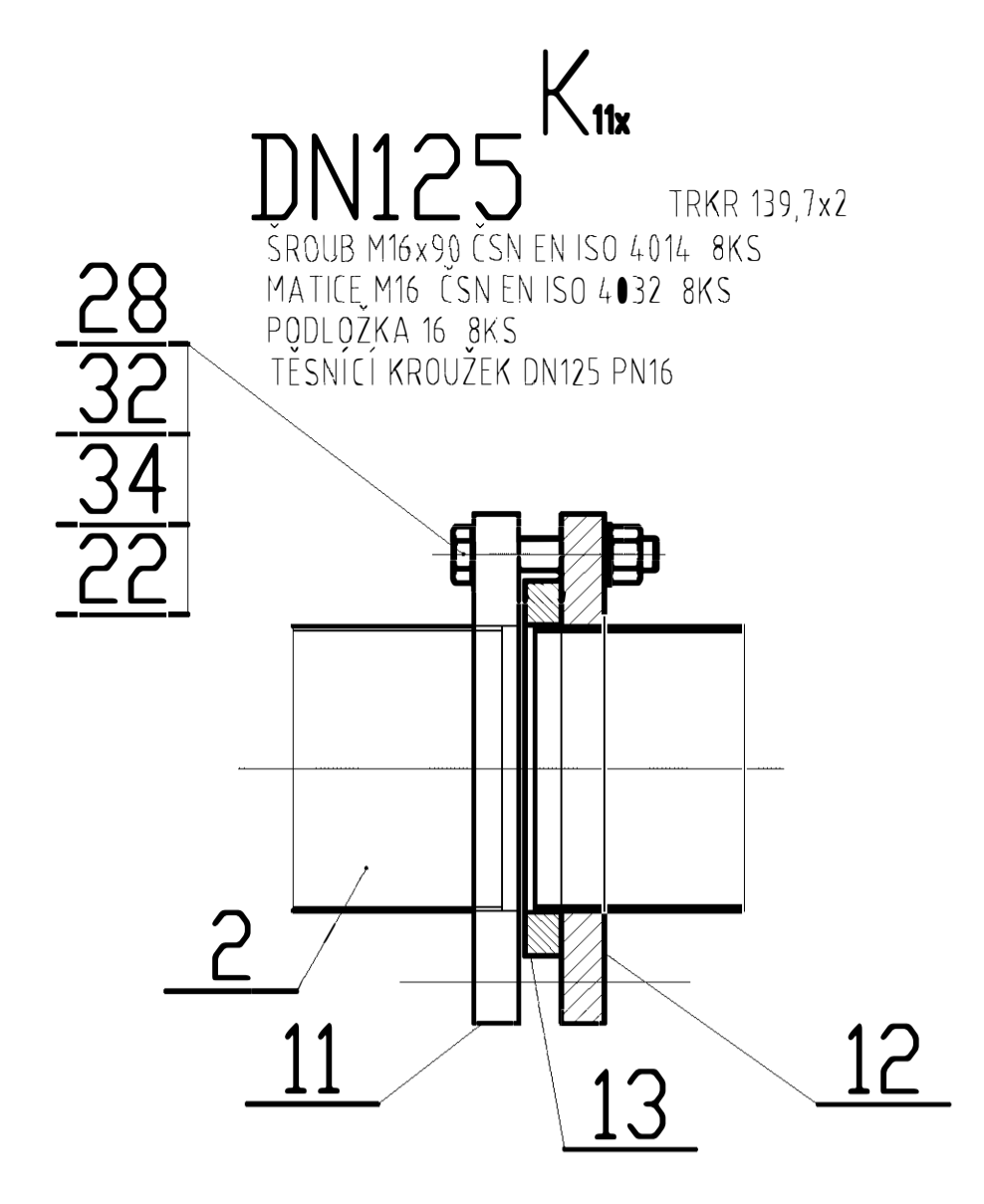
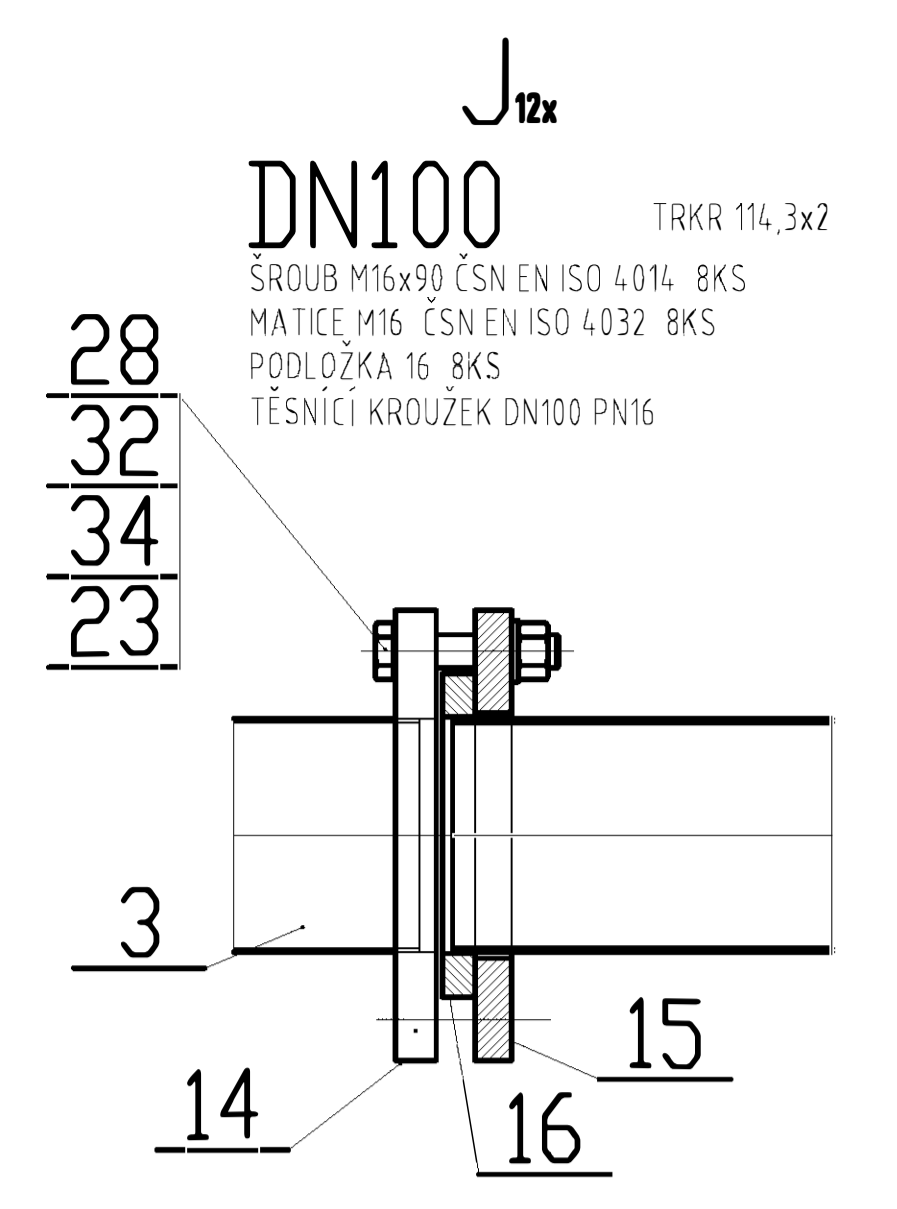
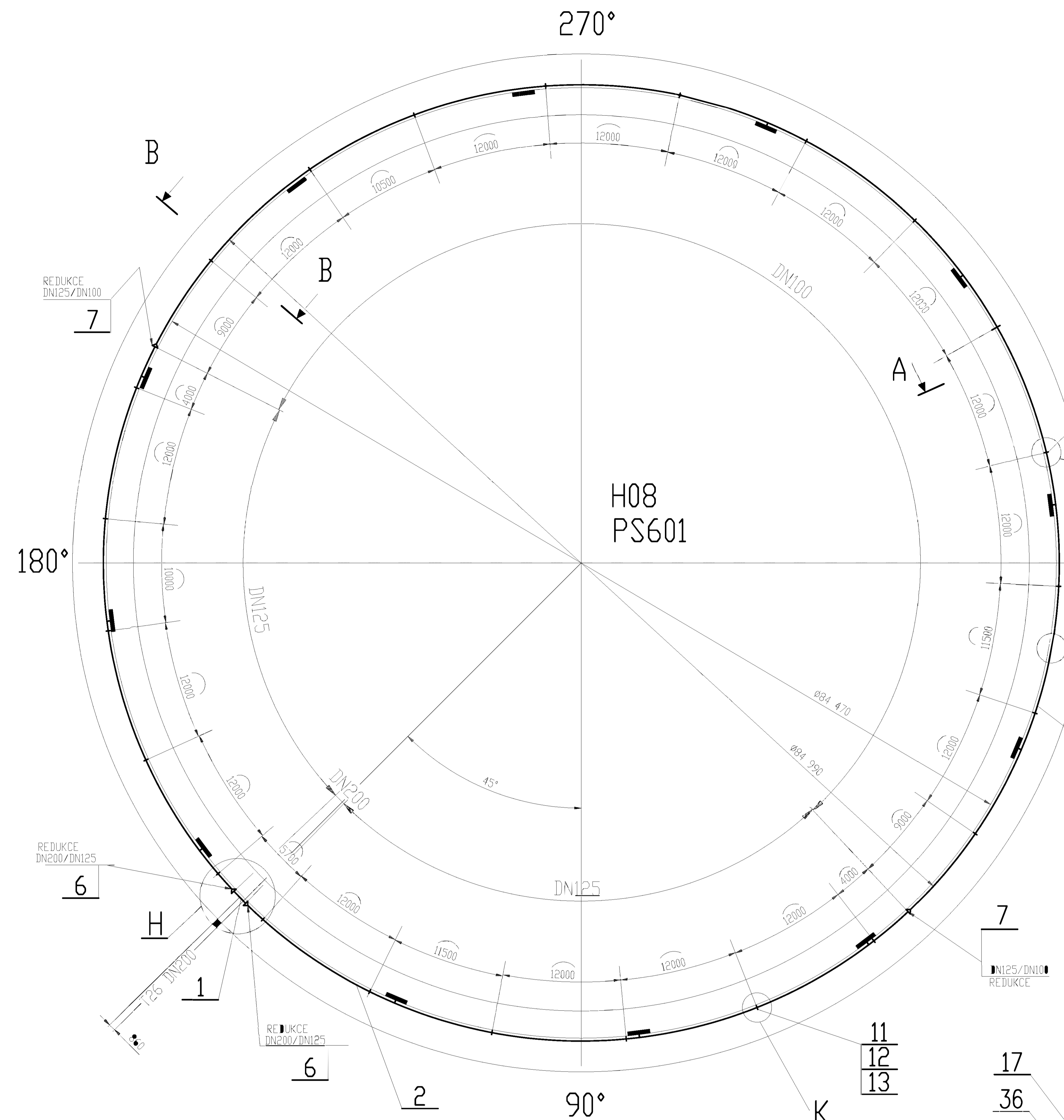
ČÍSLO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
ZÁMĚL.													ITA															
ROZMĚRY													SMĚRNOST	kg	664	232	kg											
PROJ. ZÁM.													CSN															
TVRZ. STAVĚK													PRŮZ.															
PŘEZK.													FORMÁT	A4	8-14-2003	Č. KUSOVNIKU												
TECHNOL.													ISCHVALIL	21.12.2002	STAV	V	Č. V.											
MADE V PS6, PS60, S16237													PLÁŠŤ JÍMKY H08															
													06-01-6237-01_0004															
													1/15															



POZNÁMKA  
 - VÝROBA, MONTÁŽ A ZKOUŠENÍ DLE ČSN 13480  
 - VODIČE PROPOJIT DLE EN332000  
 - VŠECHNY OBVODOVÉ SVARY POTRUBÍ PROVĚST SVAREM

4					
3					
2					
1					
0	12/23	PRVNÍ VYDÁNÍ	RADEK	ŠEVČÍK	
REVIZE	DATUM	POPIS ZMĚNY	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL	
PROJEKT: ROZŠÍŘENÍ CTR VII. ETAPA, PS601 H08					
MĚR: 1:200		HMŮTNOST kg	VYPRACOVAL SCHVÁLIL	RADEK ŠEVČÍK	
FORMÁT:		NÁZEV SOUBORU			
DATUM: 12/23		POZN.	RDS		
NÁZEV: HAŠENÍ NÁDRŽE H08			IP-23-0101-08-0250		0
			Č.V.		REVIZE

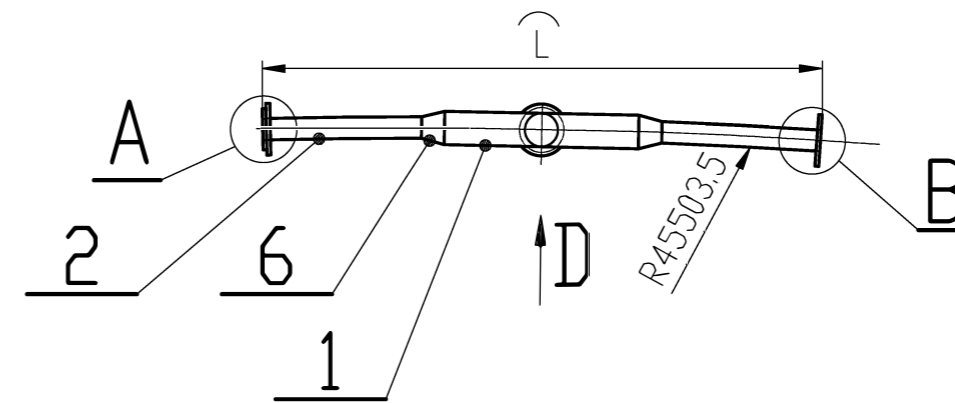
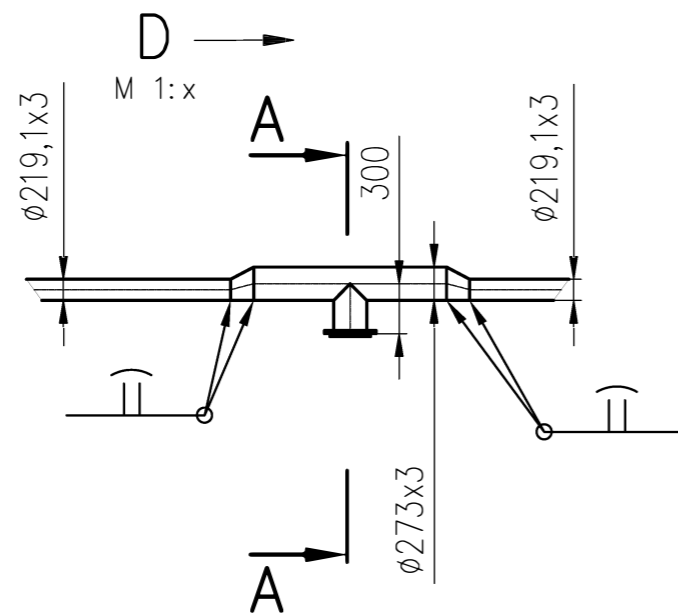
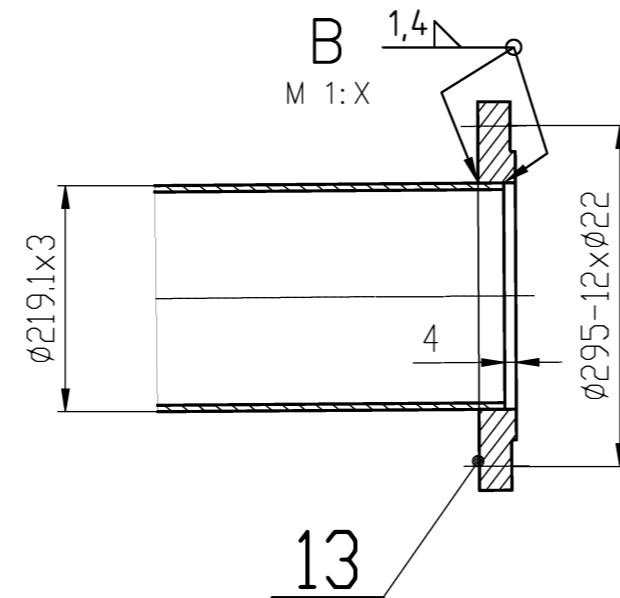
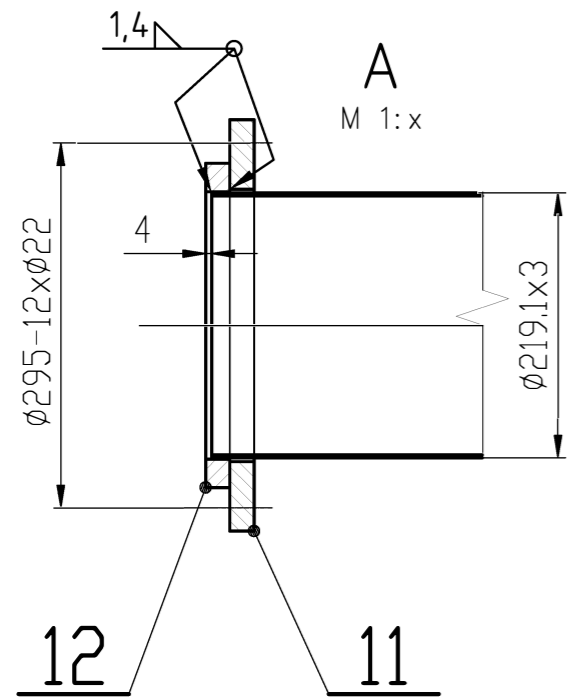




POZNÁMKA

- VENTIL (DETAIL G) UMÍSTIT V DOSAHU ÚNKOVÉHO ŽEBŘÍKU
- VÝROBA, MONTÁŽ A ZKOUŠENÍ DLE ČSN 13480
- VODIVÉ PROPOJIT DLE EN332000
- VŠECHNY OBVODOVÉ SVARÝ POTRUBÍ PŘEVÉST SVAREM

4					
3					
2					
1					
0	12/23	PRVNÍ VYDÁNÍ		RADEK	ŠEVČÍK
REVIZE	DATUM	POPIS ZMĚNY		VYPRACOVAL	SCHVÁLIL
PROJEKT: ROZŠÍŘENÍ CTR VII. ETAPA, PS601 H08					
		MĚR: 1:200	HMOŤNOST: kg	VYPRACOVAL SCHVÁLIL	RADEK ŠEVČÍK
NÁZEV: ROZVOD HAŠÍCÍ PĚNY NÁDRŽE H08		FORMÁT: DATUM : 12/23	NÁZEV SOUBORU POZN.		
				Č.V. IP-23-0101-08-0252	0 REVIZE
Tento dokument je duševním a průmyslovým vlastnictvím akciové společnosti IP PROJEKT.					



POZNÁMKA

- DETAIL VÝKRESU č. IP-23-0101-08-0251

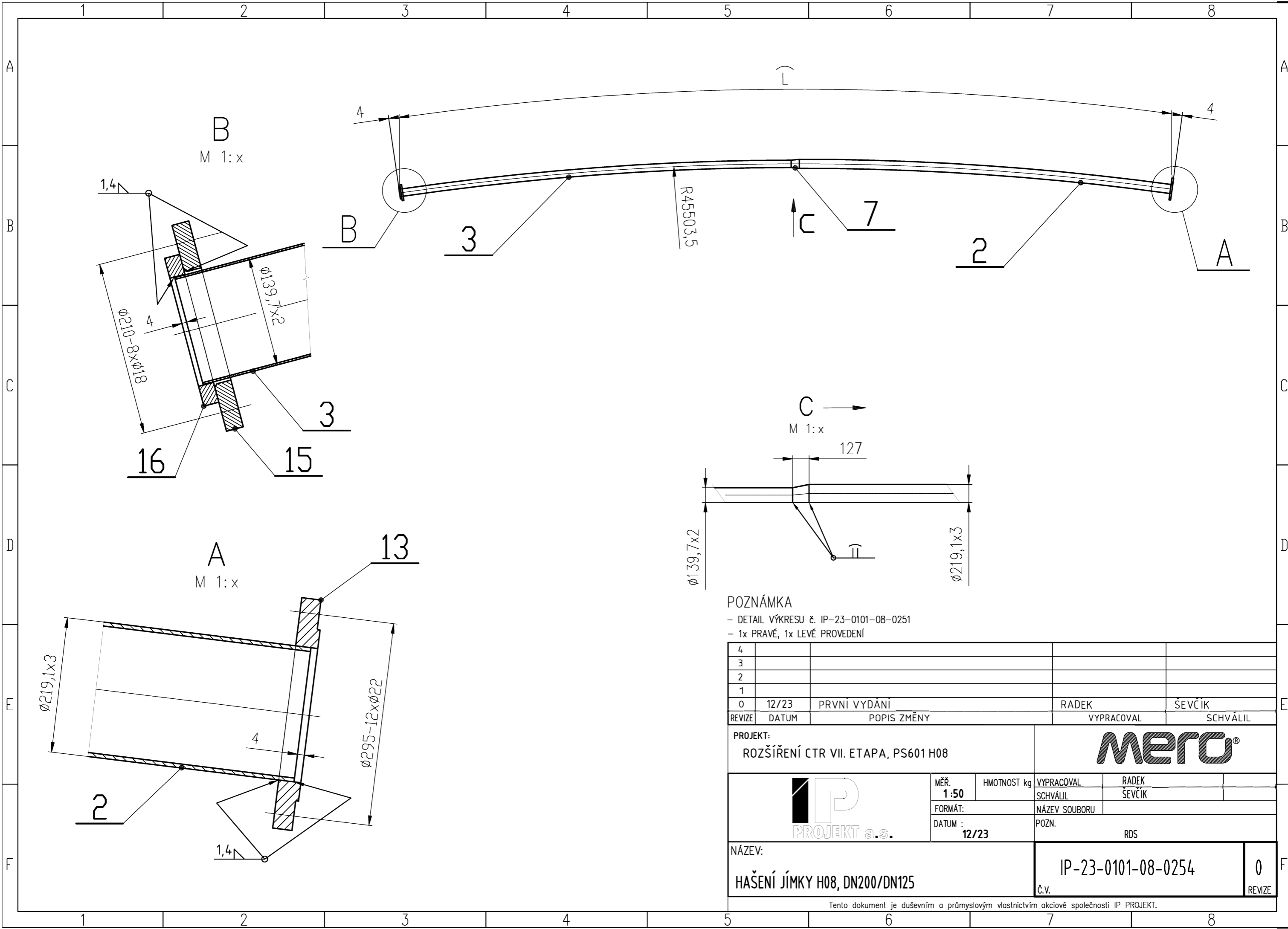
4				
3				
2				
1				
0	12/23	PRVNÍ VYDÁNÍ	RADEK	ŠEVČÍK
REVIZE	DATUM	POPIS ZMĚNY	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL

PROJEKT:  
ROZŠÍŘENÍ CTR VII. ETAPA, PS601 H08

**mero**<sup>®</sup>

	MĚŘ. 1:50	HMOTNOST kg	VYPRACOVAL	RADEK
	FORMÁT:		SCHVÁLIL	ŠEVČÍK
	DATUM : 12/23		NÁZEV SOUBORU	
			POZN.	RDS

NÁZEV: HAŠENÍ JÍMKY H08, DN250/DN200	IP-23-0101-08-0253	0
	č.v.	REVIZE



POZNÁMKA  
 - DETAIL VÝKRESU č. IP-23-0101-08-0251  
 - 1x PRAVÉ, 1x LEVÉ PROVEDENÍ

4				
3				
2				
1				
0	12/23	PRVNÍ VYDÁNÍ	RADEK	ŠEVČÍK
REVIZE	DATUM	POPIS ZMĚNY	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL

PROJEKT:  
 ROZŠÍŘENÍ CTR VII. ETAPA, PS601 H08

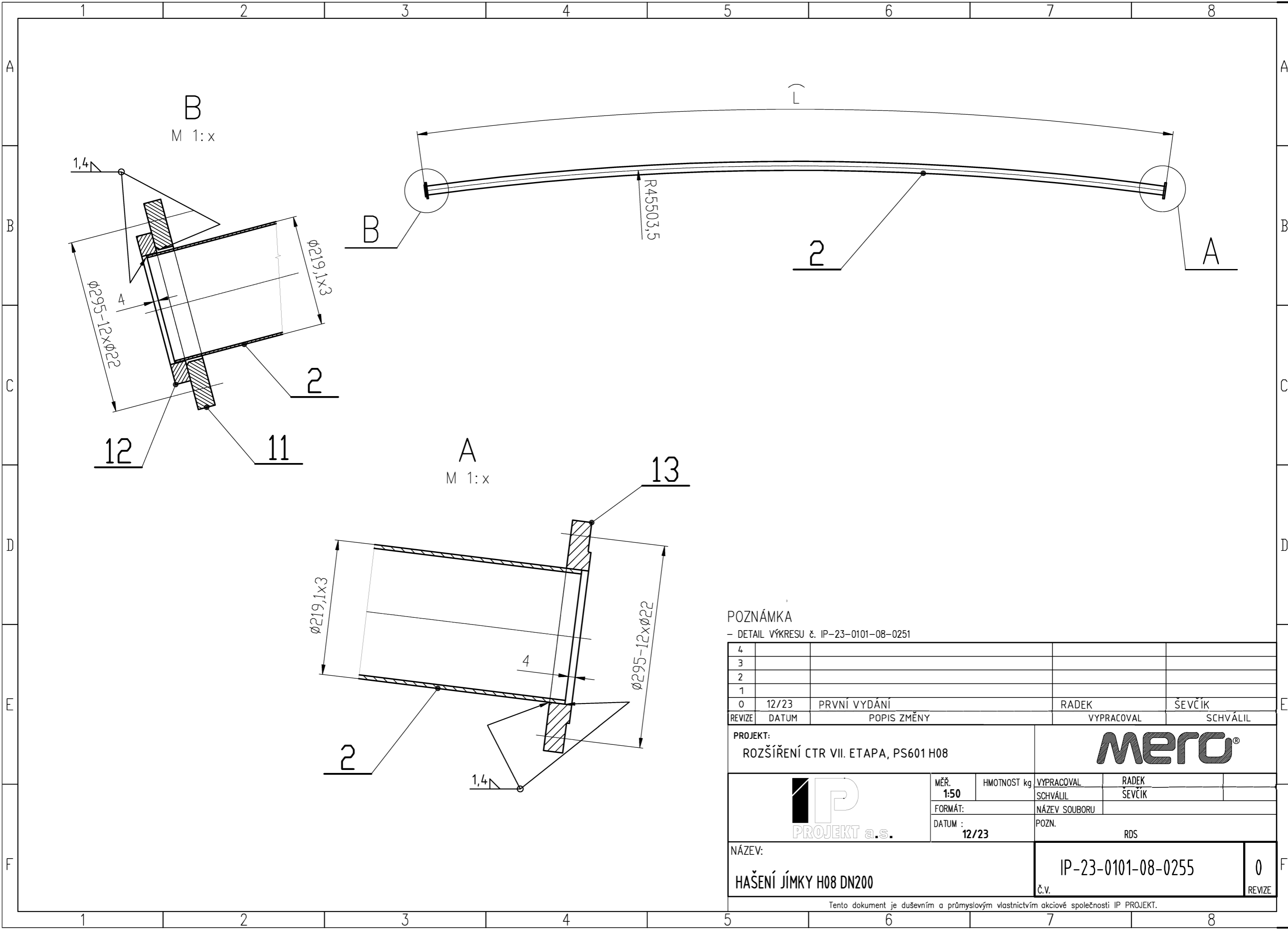
**IP** PROJEKT a.s.

MĚŘ. 1:50  
 HMOTNOST kg  
 FORMÁT:  
 DATUM : 12/23

VYPRACOVAL  
 SCHVÁLIL  
 NÁZEV SOUBORU  
 POZN. RDS

**mero**<sup>®</sup>  
 RADEK  
 ŠEVČÍK

NÁZEV: HAŠENÍ JÍMKY H08, DN200/DN125	IP-23-0101-08-0254	0
	č.v.	REVIZE



POZNÁMKA

- DETAIL VÝKRESU č. IP-23-0101-08-0251

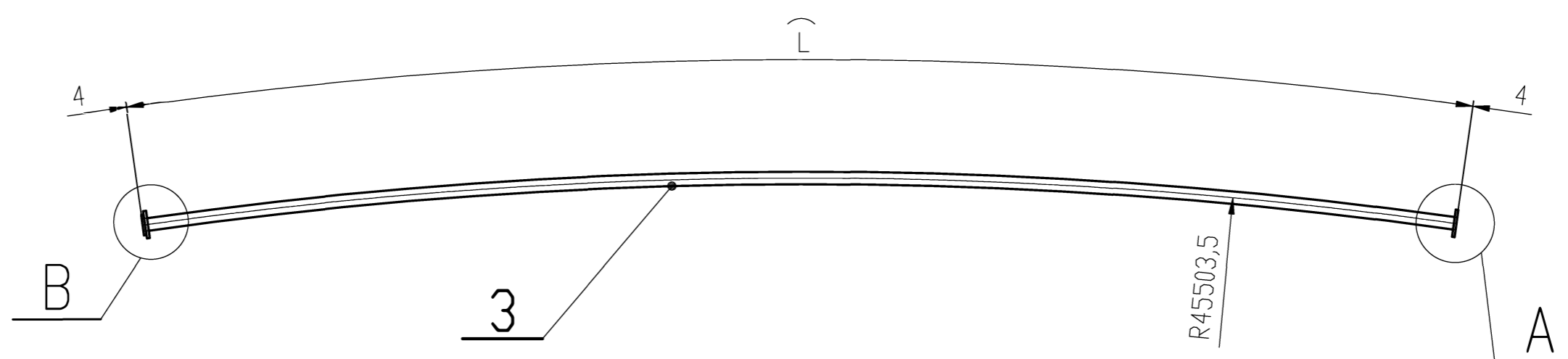
4				
3				
2				
1				
0	12/23	PRVNÍ VYDÁNÍ	RADEK	ŠEVČÍK
REVIZE	DATUM	POPIS ZMĚNY	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL

PROJEKT:  
ROZŠÍŘENÍ CTR VII. ETAPA, PS601 H08



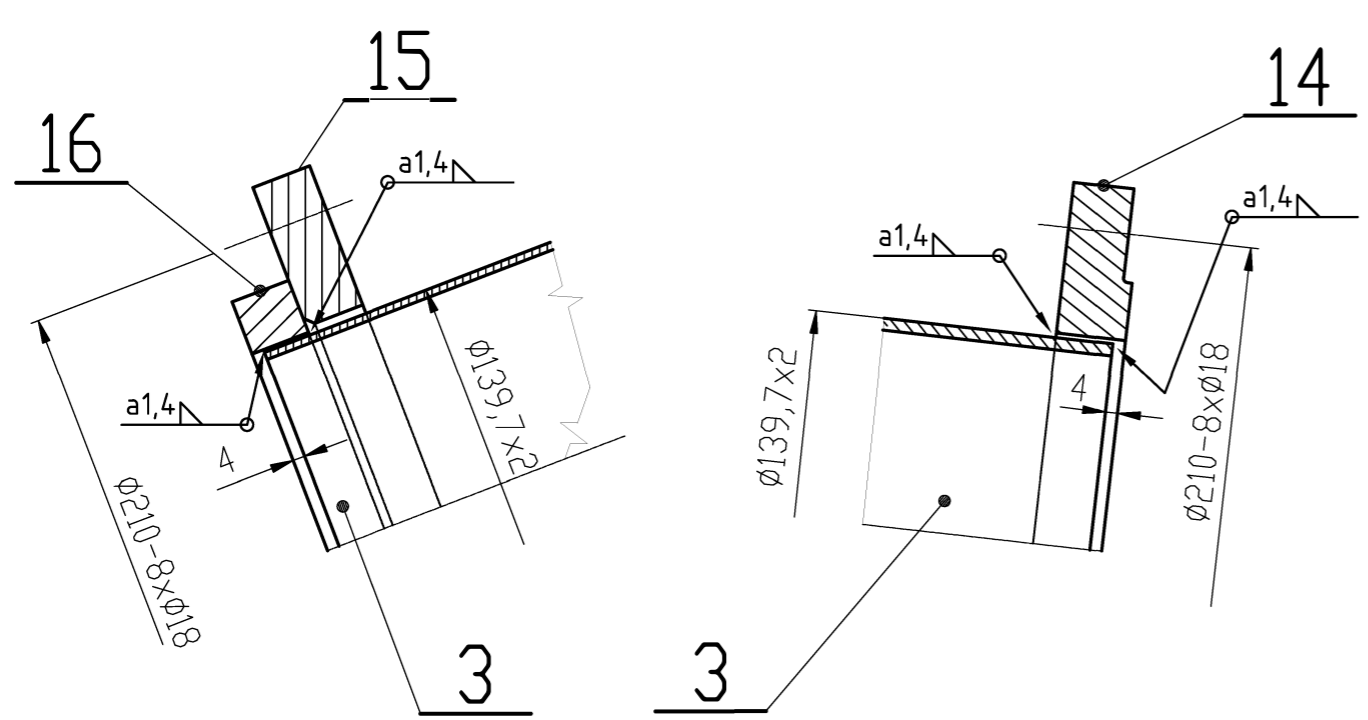
	MĚR. 1:50	HMOTNOST kg	VYPRACOVAL	RADEK
	FORMÁT:		SCHVÁLIL	ŠEVČÍK
	DATUM : 12/23		POZN.	RDS

NÁZEV: HAŠENÍ JÍMKY H08 DN200	IP-23-0101-08-0255	0
	č.v.	REVIZE



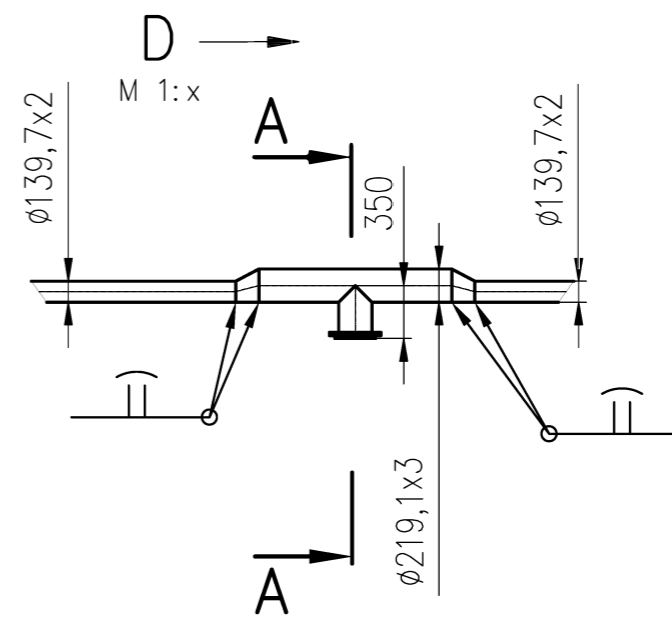
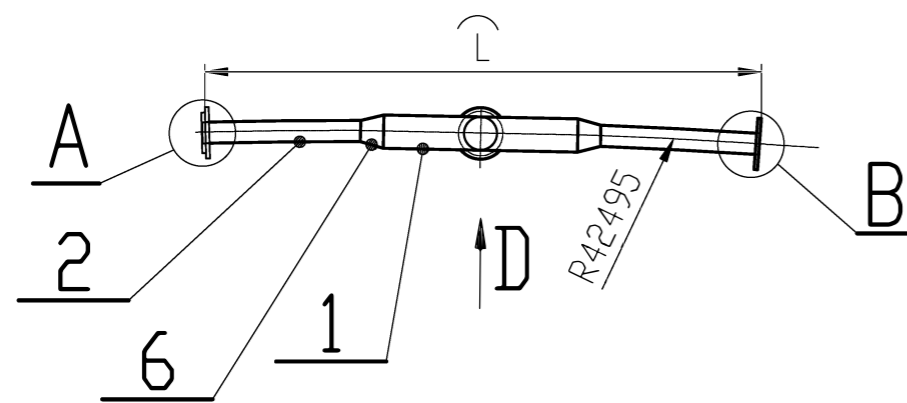
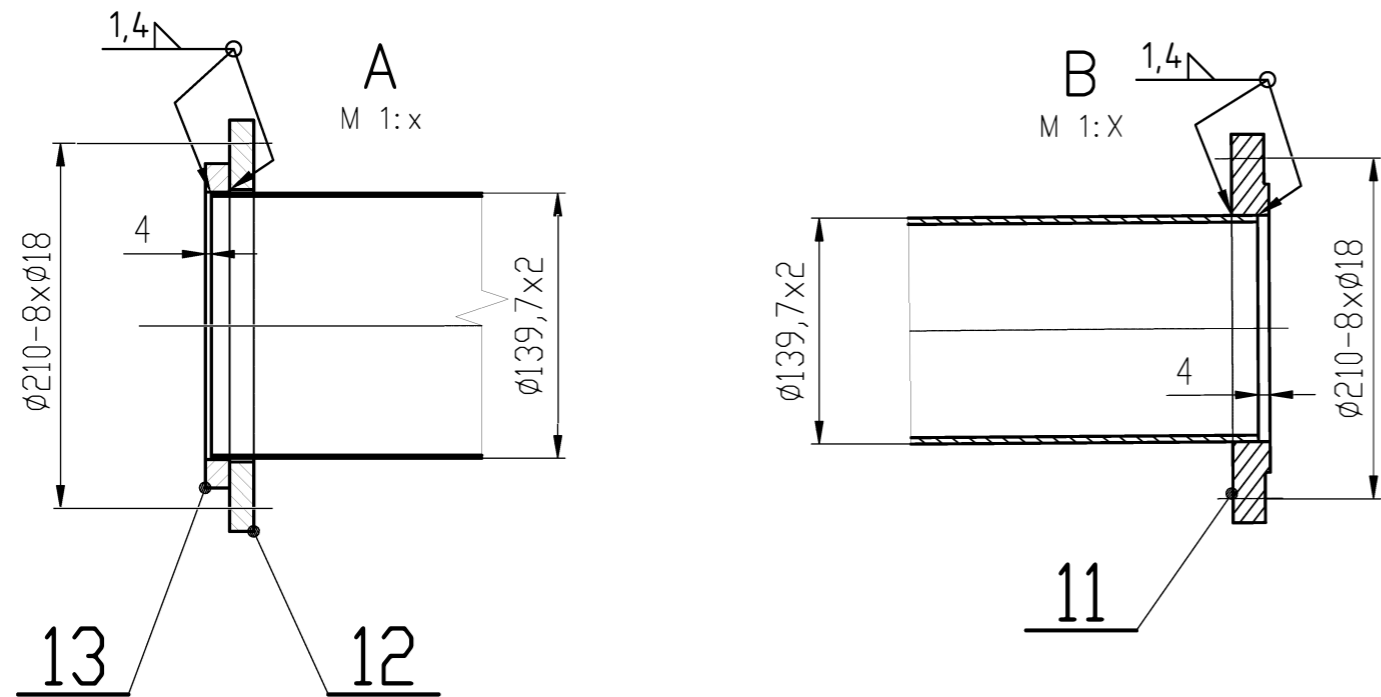
B  
M 1: x

A  
M 1: x



POZNÁMKA  
- DETAIL VÝKRESU č. IP-23-0101-08-0251

4					
3					
2					
1					
0	12/23	PRVNÍ VYDÁNÍ	RADEK	SEVČÍK	
REVIZE	DATUM	POPIS ZMĚNY	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL	
PROJEKT: ROZŠÍŘENÍ CTR VII. ETAPA, PS601 H08					
		MĚŘ. 1:50	HMOTNOST kg	VYPRACOVAL	RADEK
		FORMÁT:		SCHVÁLIL	SEVČÍK
		DATUM : 12/23		NÁZEV SOUBORU	
NÁZEV: HAŠENÍ JÍMKY H08 DN125			POZN. RDS		
			IP-23-0101-08-0256	0	
			Č.V.	REVIZE	

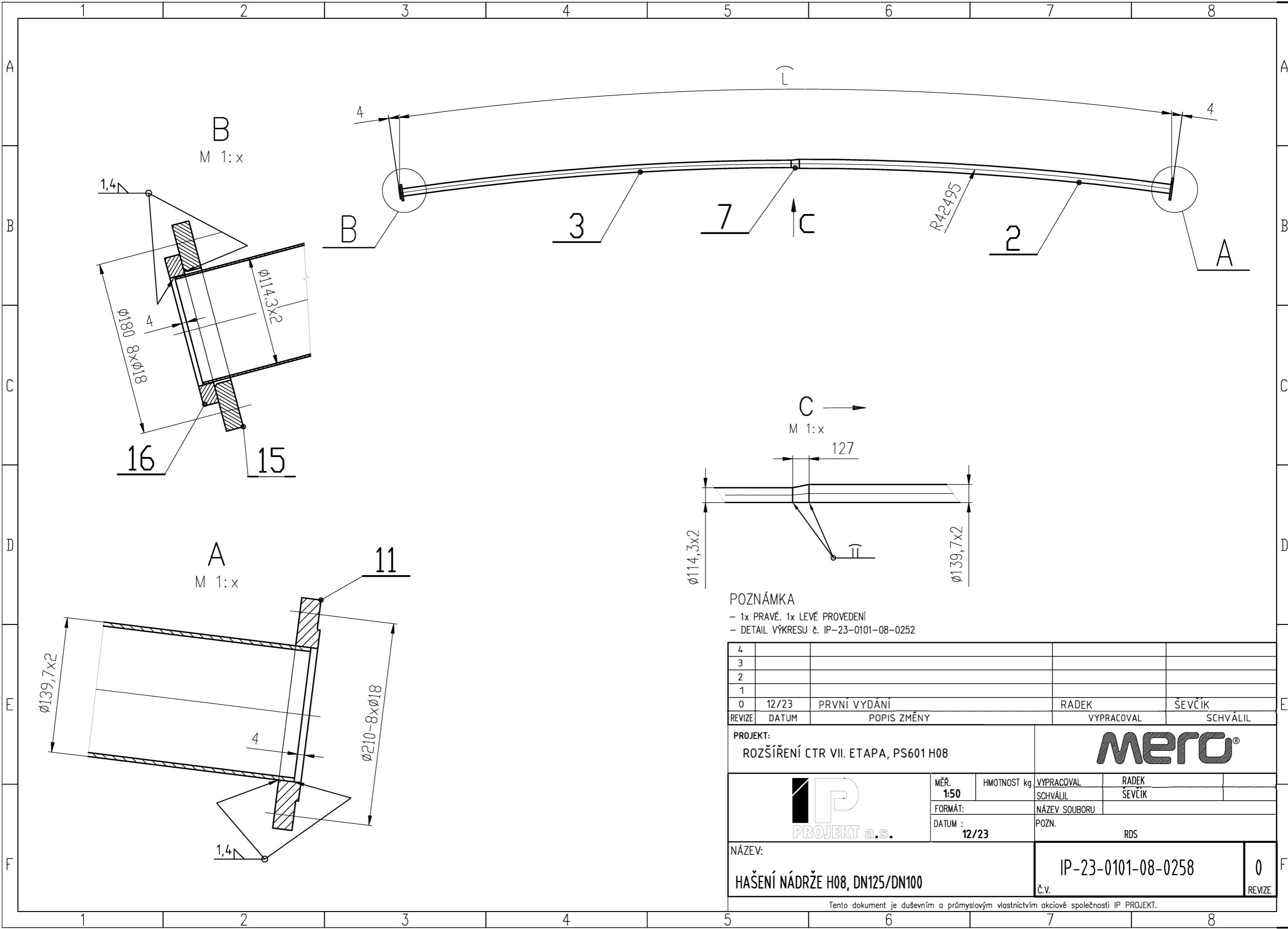


POZNÁMKA  
- DETAIL VÝKRESU č. IP-23-0101-08-0252

4				
3				
2				
1				
0	12/23	PRVNÍ VYDÁNÍ	RADEK	ŠEVČÍK
REVIZE	DATUM	POPIS ZMĚNY	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL

PROJEKT: ROZŠÍŘENÍ CTR VII. ETAPA, PS601 H08		<b>mero</b> <sup>®</sup>		
	MĚŘ. 1:50	HMOTNOST kg	VYPRACOVAL	RADEK
	FORMÁT:		SCHVÁLIL	ŠEVČÍK
	DATUM : 12/23		NÁZEV SOUBORU	
		POZN.	RDS	

NÁZEV: HAŠENÍ NÁDRŽE H08, DN200/DN125	IP-23-0101-08-0257	0
	č.v.	REVIZE



POZNÁMKA  
 - 1x PRAVÉ. 1x LEVÉ PŘÍKONÍ  
 - DETAIL VÝKRESU č. IP-23-0101-08-0252

4				
3				
2				
1				
0	12/23	PRVNÍ VYDÁNÍ	RADEK	ŠEVČÍK
REVIZE	DATUM	POPIS ZMĚNY	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL

PROJEKT:  
ROZŠÍŘENÍ CTR VII. ETAPA, PS601 H08

**IP** PROJEKT a.s.

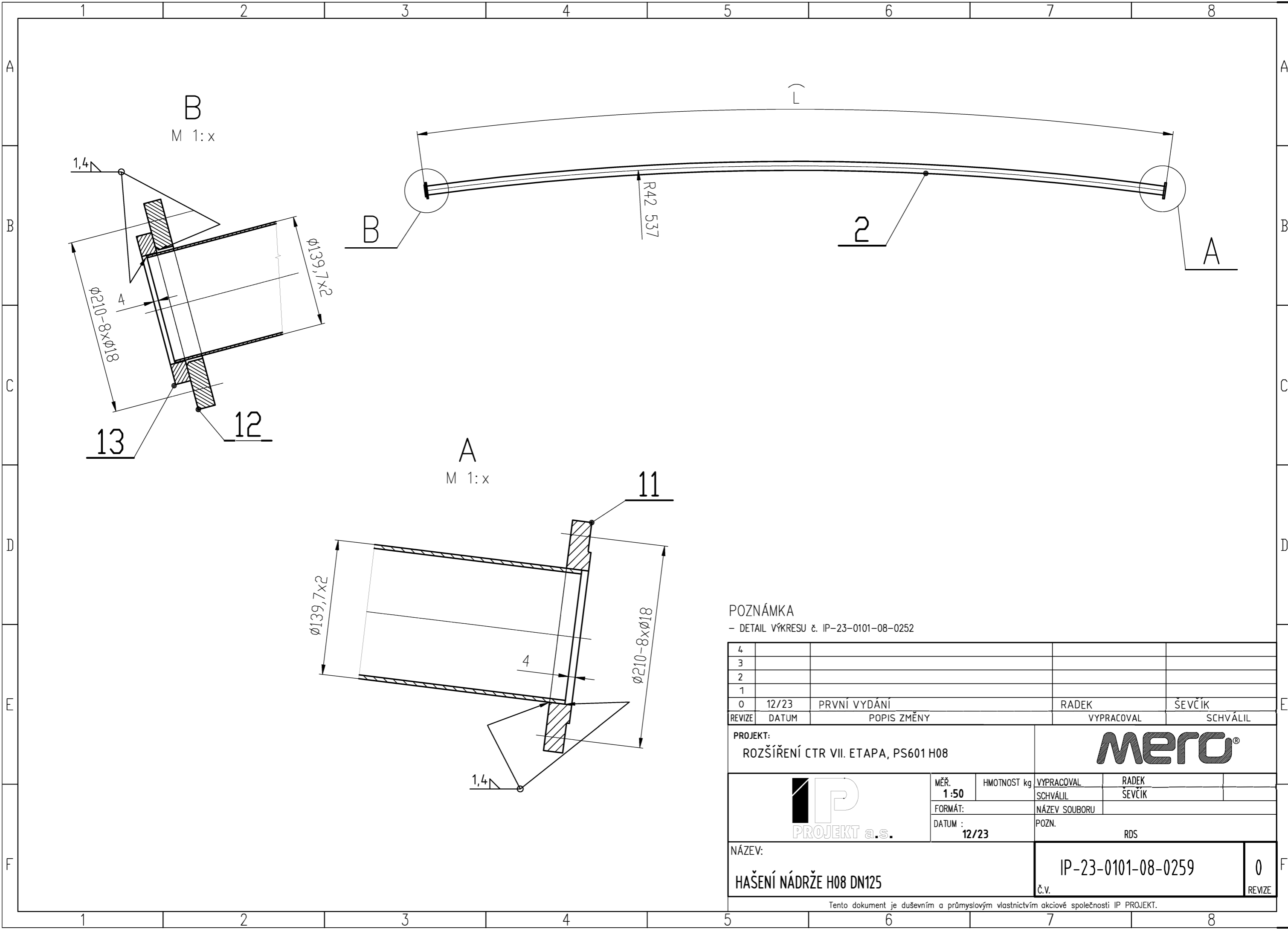
MĚR. 1:50  
 HMOTNOST kg  
 FORMÁT:  
 DATUM : 12/23

VYPRACOVAL  
 SCHVÁLIL  
 NÁZEV SOUBORU  
 POZN. RDS

**mero**

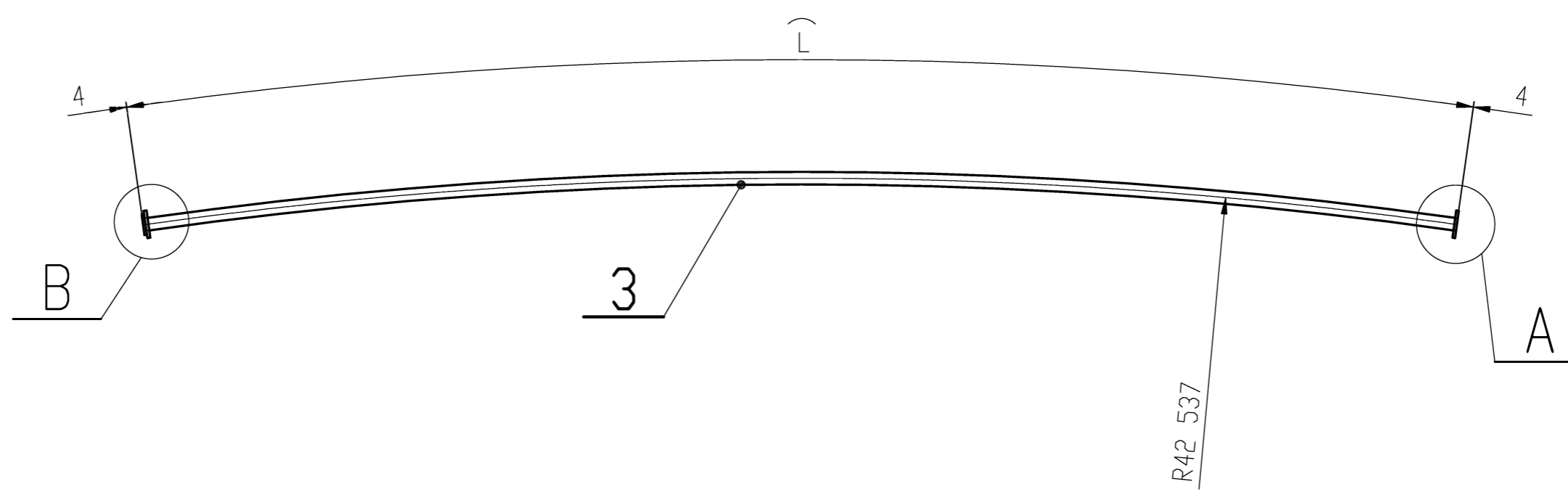
RADEK  
 ŠEVČÍK

NÁZEV:	HAŠENÍ NÁDRŽE H08, DN125/DN100	IP-23-0101-08-0258	0
č.v.			REVIZE

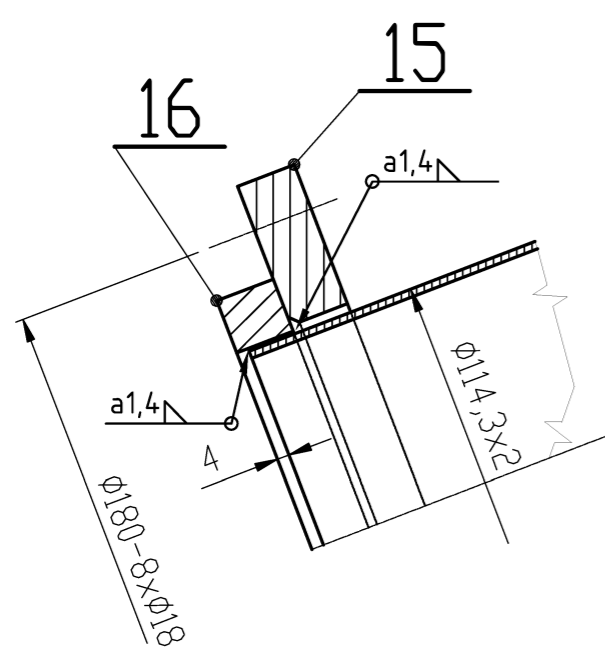


POZNÁMKA  
 - DETAIL VÝKRESU č. IP-23-0101-08-0252

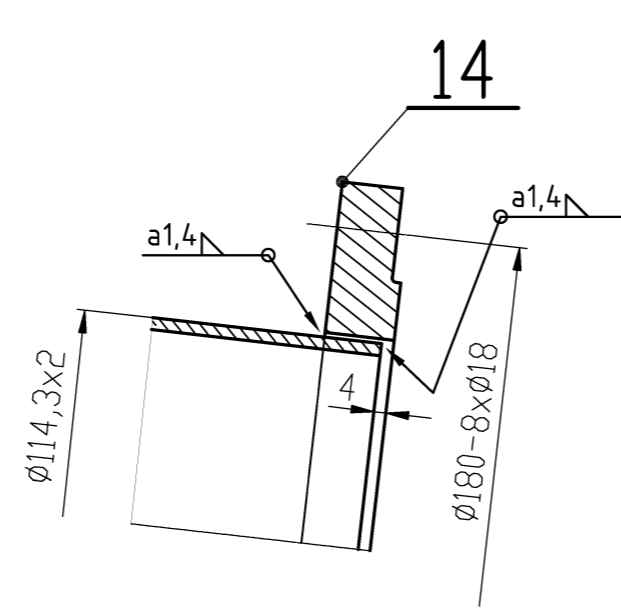
4				
3				
2				
1				
0	12/23	PRVNÍ VYDÁNÍ	RADEK	ŠEVČÍK
REVIZE	DATUM	POPIS ZMĚNY	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL
PROJEKT: ROZŠÍŘENÍ CTR VII. ETAPA, PS601 H08			<b>mero</b> <sup>®</sup>	
	MĚŘ. 1:50	HMOTNOST kg	VYPRACOVAL	RADEK
	FORMÁT:		SCHVÁLIL	ŠEVČÍK
	DATUM : 12/23		NÁZEV SOUBORU	
NÁZEV: HAŠENÍ NÁDRŽE H08 DN125			POZN. RDS	
			IP-23-0101-08-0259	0
			č.v.	REVIZE



B  
M 1: x



A  
M 1: x



POZNÁMKA  
- DETAIL VÝKRESU č. IP-23-0101-08-0252

4				
3				
2				
1				
0	12/23	PRVNÍ VYDÁNÍ	RADEK	ŠEVČÍK
REVIZE	DATUM	POPIS ZMĚNY	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL

PROJEKT:  
ROZŠÍŘENÍ CTR VII. ETAPA, PS601 H08

**IP** PROJEKT a.s.

MĚŘ. 1:50  
FORMÁT:  
DATUM : 12/23

HMOTNOST kg  
VYPRACOVAL  
SCHVÁLIL  
NÁZEV SOUBORU  
POZN. RDS


**mero**

NÁZEV: HAŠENÍ NÁDRŽE H08 DN100	IP-23-0101-08-0260	0
	č.v.	REVIZE

# SANACE BETONOVÝCH PATEK POTRUBNÍCH ROZVODŮ

PS641 – PS601

NÁDRŽ H08

Z		D		J				
M		A		M				
Ě		T		É				
N		U		N				
A	První vydání	M	12/23	O	Radek			
Vypracoval	Ing. Radek					PS641		
Přezkoušel	Ing. Ševčík	Datum	12/2023					
<b>SANACE BETONOVÝCH PATEK POTRUBNÍCH ROZVODŮ</b>						<b>IP-23-0101-08-0261</b>	Revize <b>0</b>	List <b>1/3</b>

Posoudí se vliv prostředí, chemické vlivy, jiné agresivní emise v ovzduší, kyselá dešť, CO<sub>2</sub>; při absenci významněji agresivních složek prostředí lze sanovat povrchy patek, poškozené jednak cykly mraznutí a tání a také jistě i karbonatací, podle uvedených kroků. Hloubka karbonatace se zjistí na místě.

**1.krok** – Degradovaná vrstva betonu v předpokládané tloušťce do 10 mm se odseká ručním elektrickým kladivem; pod povrch terénu lze pokračovat podle zjištění na místě.

**2.krok** – Pokud bude korozi zasažena ocelová výztuž patek (závisí na tloušťce krycí vrstvy), bude odsekána obalová vrstva výztuže tak, aby byl přístup k výztuži ze všech stran.

**3.krok** – Výztuž se mechanicky zbaví poškozeného povrchu (broušením i pískováním).

**4.krok** – Nátěr výztuže a vytvoření adhezního můstku z ResiBond SP (cementová jednosložková hmota modifikovaná polymerem s obsahem aktivních inhibitorů koroze pro ochranu výztuže proti korozi a spojovací můstek mezi beton a sanační materiály). Nátěr štětcem.

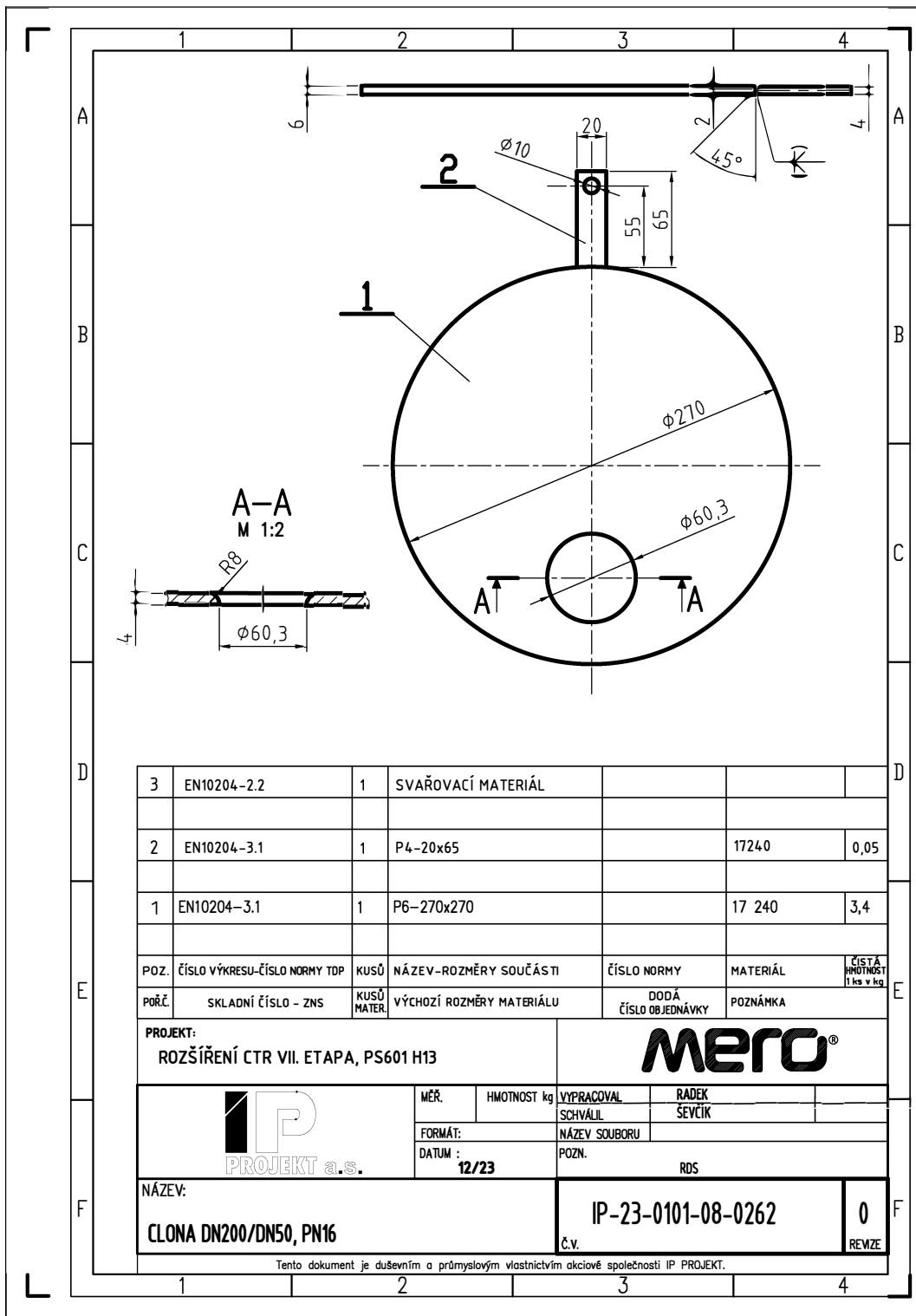
**5.krok** – Aplikace spojovacího můstku mezi starým a novým betonem ResiFix SE, dvousložkový epoxidový nátěr.

**6.krok** – Doplnění betonu do původního tvaru patky se zajištěním optimálního krytí výztuže tloušťka >20 mm, optimálně 30 mm a víc podle potřeby, až do 50 mm jedné vrstvy opravnou maltou ResiBond Standard, alt. Klasik nebo Max.

**7.krok** – Ochrana povrchu vytvrzené malty hydrofobní impregnací ResiCote WK.

**8.krok** – Antikarbonatační nátěr ResiCote WB2 (vodou ředitelná pružná nátěrová hmota na bázi vodné disperze akrylátových kopolymerů, obsahující anorganická plniva, pigmenty a speciální aditiva, která má schopnost přemostit vlásenčnicové trhliny, určená pro ochranné nátěry minerálních podkladů, zvláště betonu).

Mezi jednotlivými kroky jsou potřebné minimální technologické přestávky, doporučené dodavateli jednotlivých produktů. Čerstvé povrchy je nutno chránit před vlivy počasí.



3	EN10204-2.2	1	SVAŘOVACÍ MATERIÁL			
2	EN10204-3.1	1	P4-20x65		17240	0,05
1	EN10204-3.1	1	P6-270x270		17 240	3,4
POZ.	ČÍSLO VÝKRESU-ČÍSLO NORMY TDP	KUSŮ	NÁZEV-ROZMĚRY SOUČÁSTI	ČÍSLO NORMY	MATERIÁL	ČISTÁ HMOTNOST (1 ks v kg)
POŘČ.	SKLADNÍ ČÍSLO - ZNS	KUSŮ MATER.	VÝCHOZÍ ROZMĚRY MATERIÁLU	DODÁ ČÍSLO OBJEDNÁVKY	POZNÁMKA	

PROJEKT:  
ROZŠÍŘENÍ CTR VII. ETAPA, PS601 H13



MĚR.	HMOTNOST kg	VYPRACOVAL	RADEK
FORMÁT:		SCHVÁLIL	SEVČIK
DATUM :	12/23	NÁZEV SOUBORU	
		POZN.	RDS

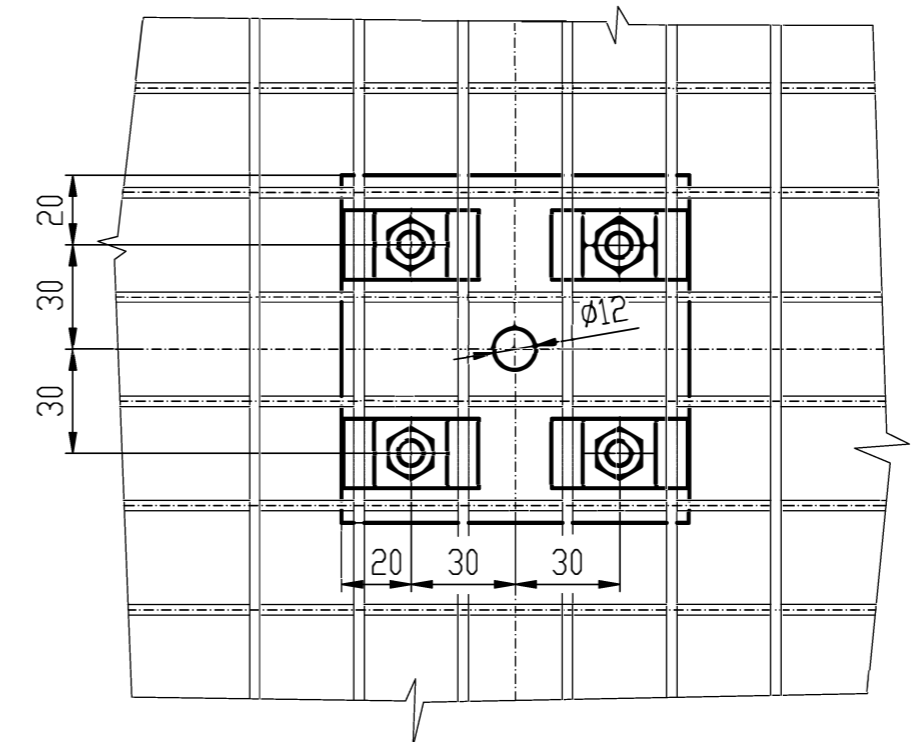
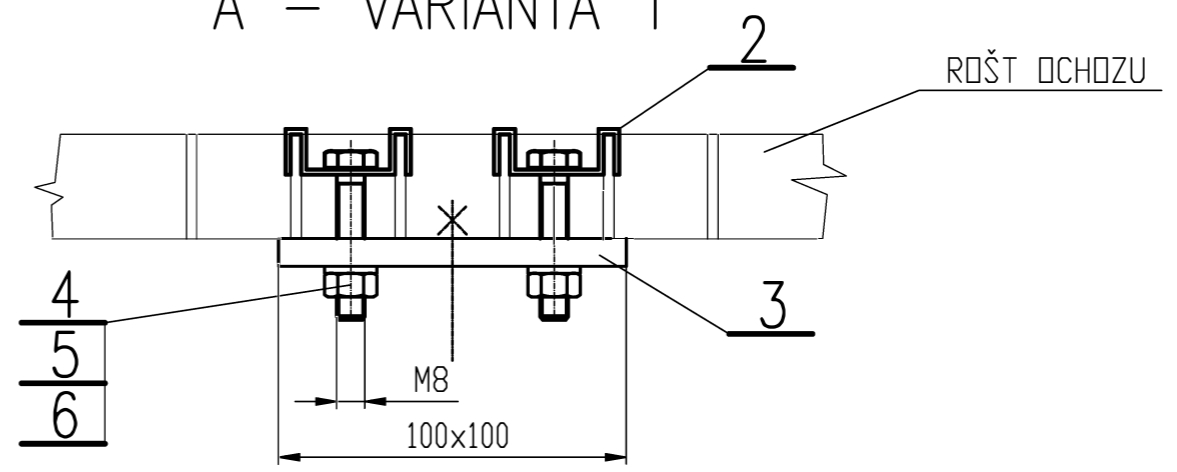
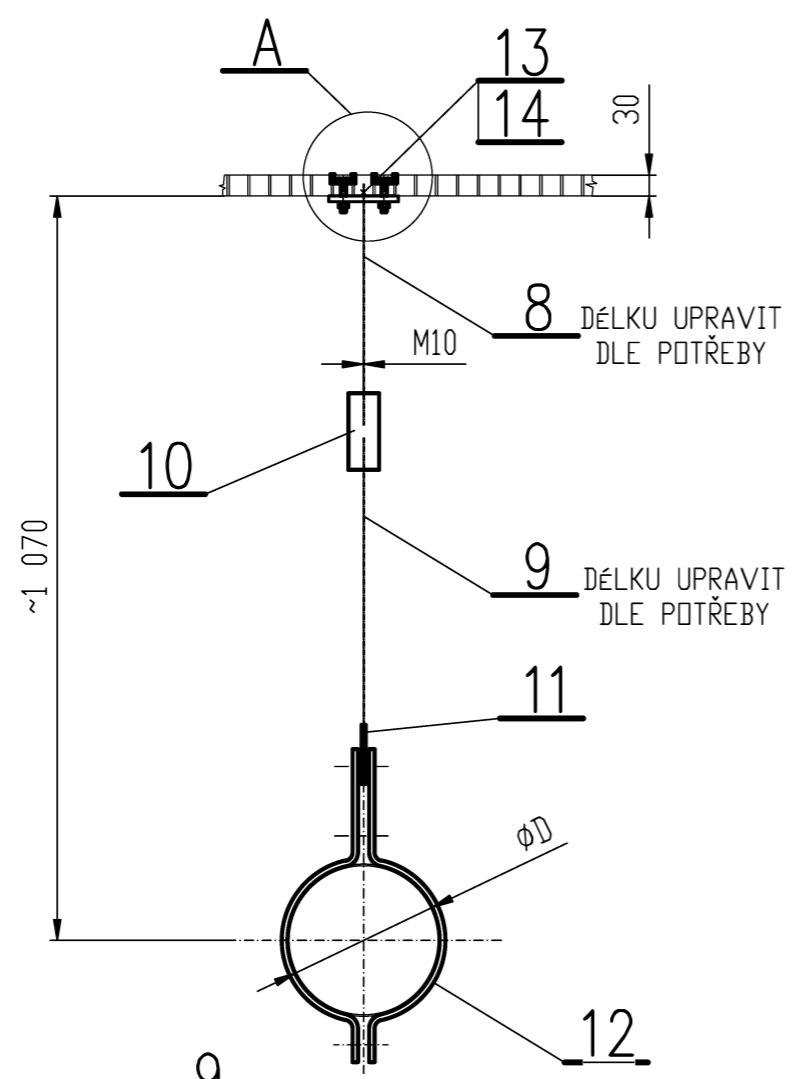
NÁZEV:  
CLONA DN200/DN50, PN16

IP-23-0101-08-0262  
č.v. 0  
REVIZE

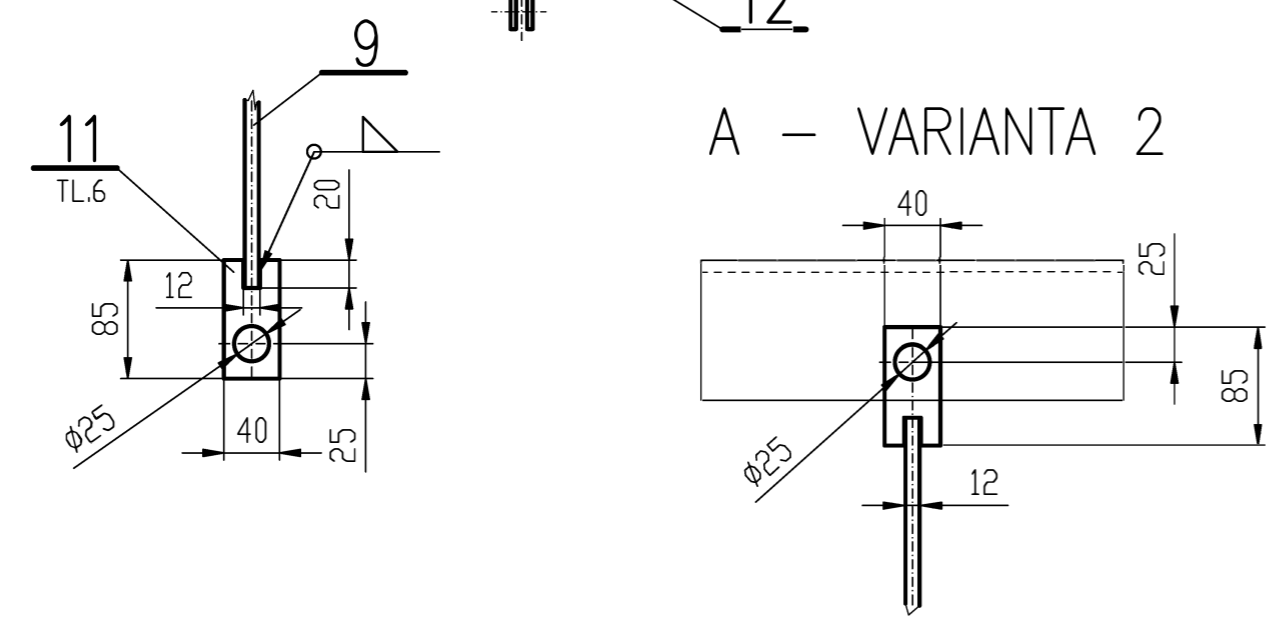
1 2 3 4 5 6 7 8

A  
B  
C  
D  
E  
F

A - VARIANTA 1



A - VARIANTA 2



4					
3					
2					
1					
0	12/23	PRVNÍ VYDÁNÍ	RADEK	ŠEVČÍK	
REVIZE	DATUM	POPIS ZMĚNY	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL	
PROJEKT: ROZŠÍŘENÍ CTR VII. ETAPA, PS601 H08			<b>mero</b> <sup>®</sup>		
	MĚŘ.	HMOTNOST kg	VYPRACOVAL	RADEK	
	FORMÁT:		SCHVÁLIL	ŠEVČÍK	
	DATUM : 12/23		NÁZEV SOUBORU		
NÁZEV: <b>ZÁVĚSNÉ OKO</b>			POZN. RDS		
			Č.V. IP-23-0101-08-0263	0	REVIZE

Tento dokument je duševním a průmyslovým vlastnictvím akciové společnosti IP PROJEKT.

1 2 3 4 5 6 7 8

Poz.	Číslo výkresu Číslo normy TDP	Kusů	Název-rozměry součásti	Číslo normy	Materiál	Třída odpadu	Hmotnost 1ks v kg
Poř.č.	Skladní číslo - ZNS	Kusů mater	Výchozí rozměry materiálu	Dodá-Číslo objednávky	Poznámka		
1	EN 10204-3.1	1	TR KR 273x3-78000	ČSN EN ISO 1127	17240		1558
2	EN 10204-3.1	1	TR KR 219,1x3-82000	ČSN EN ISO 1127	17240		1311
3	EN 10204-3.1	2	TRUBKOVÝ OBLOUK 3D- 90°- 273x3	ČSN EN 10253-1	17 240		8,2
4	EN 10204-3.1	3	TRUBKOVÝ OBLOUK 3D- 45°- 273x3	ČSN EN 10253-1	17 240		4,1
5	EN 10204-3.1	4	TRUBKOVÝ OBLOUK 3D- 90°- 219,1x3	ČSN EN 10253-1	17 240		6,6
6	EN 10204-3.1	7	TRUBKOVÝ OBLOUK 3D- 45°- 219,1x3	ČSN EN 10253-1	17 240		3,3
7	IP-23-0101-08-0261	11	OPRAVA PATKY		DLE PŘÍLOHY		
8	EN 10204-3.1	2	REDUKCE KONCENTRICKA DN100/DN65	ČSN EN 10253-1	17240		0,8
9	EN 10204-3.1	2	PŘÍRUBA TYP11/B DN65, PN16	DIN2633	17 240		4
10	EN 10204-3.1	1	PŘÍRUBA TYP 01/B DN250, PN25	ČSN EN 1092-1	17 240		20,1
11	EN 10204-3.1	1	PŘÍRUBA TYP 01/B DN200, PN25	ČSN EN 1092-1	17 240		14,3
12	EN 10204-3.1	15	TŘMEN DN250	ČSN 13 0725	17 240		2,3
13	EN 10204-3.1	17	TŘMEN DN200	ČSN 13 0725	17 240		1,9

Z		D		J	
M		A		M	
Ě		T		É	
N		U		N	
A	0-PRVNÍ VYDÁNÍ	M	12/2023	O	RADEK



Vypracoval	Radek		
Přezkoušel	Ševčík	Datum	12/2023

PS641, PS601

**ROZVOD HAŠENÍ PS641 K PS601 H08**

**IP-23-0101-08-0250**

Revize  
0

List  
1/4

Poz.	Číslo výkresu-Číslo normy TDP	Kusů	Název-rozměry součásti	Číslo normy	Materiál	Třída odpadu	Hmotnost lks v kg
Poř.č.	Skladní číslo - ZNS	Kusů Mater.	Výchozí rozměry materiálu	Dodá-Číslo objednávky	Poznámka		
14	EN 10204-3.1	4	TR KR 60,3x4-55	ČSN EN ISO 1127	17 240		0,16
15	EN 10204-3.1	4	KULOVÝ KOHOUT K91.3 DN 50 PN63, 310 FIG790				4
16	EN 10204-3.1	4	ZÁTKA G2"		17 240		1,37
17	EN 10204-3.1	12	SVORNÍKOVÝ ŠROUB M24x220	ČSN 13 1520.4	17 248.4		0,743
18	EN 10204-3.1	12	SVORNÍKOVÝ ŠROUB M27x250	ČSN 13 1520	A2-80		1,084
19	EN 10204-3.1	8	ŠROUB M16x65	EN ISO 4014	A2-70		0,35
20							
21	EN 10204-3.1	36	MATICE M24	EN ISO 4032	A2-70		0,107
22	EN 10204-3.1	8	MATICE M16	EN ISO 4032	A2-70		0,033
23	EN 10204-3.1	24	PODLOŽKA 27	EN ISO 7089	A2		0,042
24	EN 10204-3.1	60	PODLOŽKA 24	EN ISO 7089	A2		0,032
25	EN 10204-3.1	8	PODLOŽKA 16	EN ISO 7089	A2		0,011
26	EN 10204-3.1	2	TĚSNÍCÍ KROUŽEK DN250, PN25		SPIRATEM 123		0,1
27	EN 10204-3.1	2	TĚSNÍCÍ KROUŽEK DN200 PN25		SPIRATEM 123		0,1
28	EN 10204-3.1	2	TĚSNÍCÍ KROUŽEK DN65 PN16		SPIRATEM 123		0,1

**ROZVOD HAŠENÍ PS641 K PS601 H08**

**IP-23-0101-08-0250**

Revize

0

List

2/4

Poz.	Číslo výkresu-Číslo normy TDP	Kusů	Název-rozměry součástí	Číslo normy	Materiál	Třída odpadu	Hmotnost lks v kg
Poř.č.	Skladní číslo - ZNS	Kusů Mater.	Výchozí rozměry materiálu	Dodá-Číslo objednávky	Poznámka		
29	EN 10204-3.1	162	MATICE M20	EN ISO 4032	A2-70		0,062
30	EN 10204-3.1	132	PODLOŽKA 20	EN ISO 7089	A2		0,017
31	EN 10204-2.2	15	KLUZNÁ PODLOŽKA PRO POTR. DN250		PFT		0,15
32	EN 10204-2.2	17	KLUZNÁ PODLOŽKA PRO POTR.DN200		PFT		0,13
33							
34							
35	EN 10204-3.1	1	POŽÁRNÍ ÚCPÁVKA DN250		17 240		
36	EN 10204-3.1	1	POŽÁRNÍ UCPÁVKA DN200		17 240		
37	EN 10204-3.1	2	PŘÍRUBA TOČIVÁ TYP 02, DN250, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		13,5
38	EN 10204-3.1	2	PŘIVAŘOVACÍ KROUŽEK TYP 32, DN250, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		3,52
39	EN 10204-3.1	4	PŘÍRUBA TYP 01/B DN250, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		14,2
40	EN 10204-3.1	4	PŘÍRUBA TOČIVÁ TYP 02, DN200, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		9,7
41	EN 10204-3.1	4	PŘIVAŘOVACÍ KROUŽEK TYP 32, DN200, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		9,3
42	EN 10204-3.1	8	PŘÍRUBA TYP01/B DN200, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		2,8
43	IP-23-0101-08-0262	1	CLONA DN50, PN16 EXCENTRICKÁ		DLE VÝKRESU		3,45

**ROZVOD HAŠENÍ PS641 K PS601 H08**

**IP-23-0101-08-0250**

Revize

0

List

3/4

Poz.	Číslo výkresu-Číslo normy TDP	Kusů	Název-rozměry součásti	Číslo normy	Materiál	Třída odpadu	Hmotnost lks v kg
Poř.č.	Skladní číslo - ZNS	Kusů Mater.	Výchozí rozměry materiálu	Dodá-Číslo objednávky	Poznámka		
44	EN 10204-3.1	24	ŠROUB M24x120	EN ISO 4014	A2-70		0,172
45	EN 10204-3.1	48	ŠROUB M20x110	EN ISO 4014	A2-70		0,172
46	EN 10204-3.1	3	TĚSNÍCÍ KROUŽEK DN250, PN16 330x274x3		SPIRATEM 123		0,1
47	EN 10204-3.1	7	TĚSNÍCÍ KROUŽEK DN200 PN16 273x220x3		SPIRATEM 123		0,1
48	EN 10204-3.1	12	ŠROUB M24x100	EN ISO 4014	A2-70		0,172
49	EN 10204-3.1	24	ŠROUB M20x90	EN ISO 4014	A2-70		0,172
50	EN 10204-3.1	24	MATICE M27	ČSN 13 1530	A2-80		0,203
51	EN 10204-3.1	24	MATICE M24	ČSN 13 1530.4	17 248.4		0,139
52	IP-23-0101-08-0263		ZÁVĚSNÁ OKA				
					UPEVNIT DLE POTŘEBY		
53	EN 10204-2.2	1	SVAŘOVACÍ MATERIÁL				
54		1	ZNAČENÍ A POPISY				
55							
56							
57							
58							
<b>CELKOVÁ HMOTNOST: 3349,8 kg</b>							

**ROZVOD HAŠENÍ PS641 K PS601 H08**

**IP-23-0101-08-0250**

Revize

0

List

4/4

Poz.	Číslo výkresu Číslo normy TDP	Kusů	Název-rozměry součásti	Číslo normy	Materiál	Třída odpaduu	Hmotnost 1ks v kg
Poř.č.	Skladní číslo - ZNS	Kusů mater	Výchozí rozměry materiálu	Dodá-Číslo objednávky	Poznámka		
1	EN 10204-3.1	1	TR KR 273x3-3000	ČSN EN ISO 1127	17240		60
2	EN 10204-3.1	1	TR KR 219,1x3-140000	ČSN EN ISO 1127	17240		2238
3	EN 10204-3.1	1	TR KR 139,7x2-150000	ČSN EN ISO 1127	17240		1019
4	EN 10204-3.1	1	TR KR 88,9x2-18000	ČSN EN ISO 1127	17240		77
5	EN 10204-3.1	1	TR KR 60,3x2-12000	ČSN EN ISO 1127	17240		51,8
6	EN 10204-3.1	2	REDUKCE EXCENTRICKÁ DN250/DN200	ČSN EN 10253-2	17 240		2,1
7	EN 10204-3.1	2	REDUKCE EXCENTRICKÁ DN200/DN125	ČSN EN 10253-2	17 240		1,7
8							
9							
10							
11	EN 10204-3.1	14	PŘÍRUBA TOČIVÁ TYP 02, DN200, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		9,7
12	EN 10204-3.1	14	PŘÍVAŘOVACÍ KROUŽEK TYP 32, DN200, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		9,3
13	EN 10204-3.1	14	PŘÍRUBA TYP01/B DN200, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		2,8

Z		D		J	
M		A		M	
Ě		T		É	
N		U		N	
A	0-PRVNÍ VYDÁNÍ	M	12/23	O	RADEK



Vypracoval	Radek	Datum	12/2013
Přezkoušel	Ševčík		

PS601

<b>ROZVOD HASÍCÍ PĚNY JÍMKY H08</b>	<b>IP-23-0101-08-0251</b>	Revize 0	List 1/4
-------------------------------------	---------------------------	-------------	-------------

Poz.	Číslo výkresu-Číslo normy TDP	Kusů	Název-rozměry součástí	Číslo normy	Materiál	Třída odpadu	Hmotnost lks v kg
Poř.č.	Skladní číslo - ZNS	Kusů Mater.	Výchozí rozměry materiálu	Dodá-Číslo objednávky	Poznámka		
14	EN 10204-3.1	12	PŘÍRUBA TYP 01/B DN125, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		5,4
15	EN 10204-3.1	12	PŘÍRUBA TOČIVÁ TYP 02, DN125, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		5,2
16	EN 10204-3.1	12	PŘÍVAŘOVACÍ KROUŽEK TYP 32, DN125, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		1,7
17	EN 10204-3.1	14	PŘÍRUBA TYP 01/B DN80 PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		4,2
18	EN 10204-3.1	42	PŘÍRUBA TYP 01/B DN50, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		2,5
19	EN 10204-3.1	14	PŘÍRUBA TOČIVÁ TYP 02, DN80, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		4,2
20	EN 10204-3.1	14	PŘÍVAŘOVACÍ KROUŽEK TYP 32, DN80, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		3,8
21							
22	EN 10204-3.1	14	TĚSNÍCÍ KROUŽEK DN200 PN16 273x220x3		SPIRATEM 123		0,1
23	EN 10204-3.1	12	TĚSNÍCÍ KROUŽEK DN125 PN16 195x141x3		SPIRATEM 123		0,1
24	EN 10204-3.1	42	TĚSNÍCÍ KROUŽEK DN80 PN16 142x90x3		SPIRATEM 123		0,1
25	EN 10204-3.1	28	TĚSNÍCÍ KROUŽEK DN50 PN16 107x61x3		SPIRATEM 123		0,1
26							
27							
28	EN 10204-3.1	168	ŠROUB M20x110	EN ISO 4014	A2-70		0,331

**ROZVOD HASÍCÍ PĚNY JÍMKY H08**

**IP-23-0101-08-0251**

Revize

0

List

2/4

Poz.	Číslo výkresu-Číslo normy TDP	Kusů	Název-rozměry součásti	Číslo normy	Materiál	Třída odpadu	Hmotnost lks v kg
Poř.č.	Skladní číslo - ZNS	Kusů Mater.	Výchozí rozměry materiálu	Dodá-Číslo objednávky	Poznámka		
29	EN 10204-3.1	208	ŠROUB M16x90	EN ISO 4014	A2-70		0,172
30	EN 10204-3.1	112	ŠROUB M16x70	EN ISO 4014	A2-70		0,137
31	EN 10204-3.1	112	ŠROUB M16x65	EN ISO 4014	A2-70		0,133
32							
33	EN 10204-3.1	426	MATICE M20	EN ISO 4032	A2-70		0,062
34	EN 10204-3.1	678	MATICE M16	EN ISO 4032	A2-70		0,033
35							
36	EN 10204-3.1	340	PODLOŽKA 20	EN ISO 7089	A2		0,017
37	EN 10204-3.1	596	PODLOŽKA 16	EN ISO 7089	A2		0,011
38							
39		14	PĚNOVÉ KŘÍVITKO TYP SK - 80				
					DODÁVKA FY. CACCIALANZA		
40		14	PĚNOTVORNÁ PROUDNICE				
					DODÁVKA FY. CACCIALANZA		
43	EN 10204-3.1	1	TR KR 60,3x4-55	ČSN EN ISO 1127	17 240		0,16

**ROZVOD HASÍCÍ PĚNY JÍMKY H08**

**IP-23-0101-08-0251**

Revize

0

List

3/4

Poz.	Číslo výkresu-Číslo normy TDP	Kusů	Název-rozměry součástí	Číslo normy	Materiál	Třída odpadu	Hmotnost lks v kg
Poř.č.	Skladní číslo - ZNS	Kusů Mater.	Výchozí rozměry materiálu	Dodá-Číslo objednávky	Poznámka		
44	EN 10204-3.1	1	KULOVÝ KOHOUT K91.3 DN 50 PN63, 310 FIG790				4
45	EN 10204-3.1	1	ZÁTKA G2"		17 240		1,37
46							
47	EN 10204-3.1	43	TŘMEN DN200	ČSN 13 0725	17 240		1,9
48	EN 10204-3.1	41	TŘMEN DN125	ČSN 13 0725	17 240		0,8
49							
50	EN 10204-2.2	43	KLUZNÁ PODLOŽKA 350x90		PFT		0,1
51	EN 10204-2.2	41	KLUZNÁ PODLOŽKA 250x90		PFT		0,1
52	EN 10204-2.2	1	SVAŘOVACÍ MATERIÁL				
53		1	ZNAČENÍ A POPISY				
54							
55							
56							
57							
58							
				<b>CELKOVÁ HMOTNOST: 4502,7 kg</b>			

**ROZVOD HASÍCÍ PĚNY JÍMKY H08**

**IP-23-0101-08-0251**

Revize

0

List

4/4

Poz.	Číslo výkresu Číslo normy TDP	Kusů	Název-rozměry součásti	Číslo normy	Materiál	Třída odpaduu	Hmotnost 1ks v kg
Poř.č.	Skladní číslo - ZNS	Kusů mater	Výchozí rozměry materiálu	Dodá-Číslo objednávky	Poznámka		
1	EN 10204-3.1	1	TR Ø219,1x3- 3000	ČSN EN ISO 1127	17240		48
2	EN 10204-3.1	1	TR Ø139,7x2-120000	ČSN EN ISO 1127	17240		815
3	EN 10204-3.1	1	TR Ø114,3x2-140000	ČSN 42 5715	17240		776
4	EN 10204-3.1	1	TR KR 88,9x2-16000	ČSN EN ISO 1127	17240		62
5	EN 10204-3.1	1	TR KR 60,3x2-12000	ČSN EN ISO 1127	17240		34
6	EN 10204-3.1	2	REDUKCE EXCENTRICKÁ DN200/DN125	ČSN EN 10253-2	17 240		1,7
7	EN 10204-3.1	2	REDUKCE EXCENTRICKÁ DN125/DN100	ČSN EN 10253-2	17 240		1
8							
9							
10							
11	EN 10204-3.1	11	PŘÍRUBA TYP 01/B DN125, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		5,4
12	EN 10204-3.1	11	PŘÍRUBA TOČIVÁ TYP 02, DN125, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		5,2
13	EN 10204-3.1	11	PŘÍVAŘOVACÍ KROUŽEK TYP 32, DN125, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		1,7

Z		D		J	
M		A		M	
Ě		T		É	
N		U		N	
A	0-PRVNÍ VYDÁNÍ	M	12/23	O	RADEK



Vypracoval	Radek		
Přezkoušel	Ševčík	Datum	12/2023

PS601

ROZVOD HASÍCÍ PĚNY NÁDRŽE H08

IP-23-0101-08-0252

Revize  
0List  
1/4

Poz.	Číslo výkresu-Číslo normy TDP	Kusů	Název-rozměry součástí	Číslo normy	Materiál	Třída odpadu	Hmotnost lks v kg
Poř.č.	Skladní číslo - ZNS	Kusů Mater.	Výchozí rozměry materiálu	Dodá-Číslo objednávky	Poznámka		
14	EN 10204-3.1	12	PŘÍRUBA TYP 01/B DN100, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		4,4
15	EN 10204-3.1	12	PŘÍRUBA TOČIVÁ TYP 02, DN100, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		3,8
16	EN 10204-3.1	12	PŘÍVAŘOVACÍ KROUŽEK TYP 32, DN100, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		1,6
17	EN 10204-3.1	12	PŘÍRUBA TYP 01/B DN80 PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		4,2
18	EN 10204-3.1	36	PŘÍRUBA TYP 01/B DN50, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		2,5
19	EN 10204-3.1	12	PŘÍRUBA TOČIVÁ TYP 02, DN80, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		4,2
20	EN 10204-3.1	12	PŘÍVAŘOVACÍ KROUŽEK TYP 32, DN80, PN16	ČSN EN 1092-1	17 240		3,8
21							
22	EN 10204-3.1	11	TĚSNÍCÍ KROUŽEK DN125 PN16 195x141x3		SPIRATEM 123		0,1
23	EN 10204-3.1	12	TĚSNÍCÍ KROUŽEK DN100 PN16 162x115x3		SPIRATEM 123		0,1
24	EN 10204-3.1	36	TĚSNÍCÍ KROUŽEK DN80 PN16 142x90x3		SPIRATEM 123		0,1
25	EN 10204-3.1	24	TĚSNÍCÍ KROUŽEK DN50 PN16 107x61x3		SPIRATEM 123		0,1
26							
27							
28	EN 10204-3.1	280	ŠROUB M16x90	EN ISO 4014	A2-70		0,172

**ROZVOD HASÍCÍ PĚNY NÁDRŽE H08**

**IP-23-0101-08-0252**

Revize

1

List

2/4

Poz.	Číslo výkresu-Číslo normy TDP	Kusů	Název-rozměry součásti	Číslo normy	Materiál	Třída odpadu	Hmotnost lks v kg
Poř.č.	Skladní číslo - ZNS	Kusů Mater.	Výchozí rozměry materiálu	Dodá-Číslo objednávky	Poznámka		
29	EN 10204-3.1	96	ŠROUB M16x70	EN ISO 4014	A2-70		0,137
30	EN 10204-3.1	96	ŠROUB M16x65	EN ISO 4014	A2-70		0,133
31							
32	EN 10204-3.1	934	MATICE M16	EN ISO 4032	A2-70		0,033
33							
34	EN 10204-3.1	780	PODLOŽKA 16	EN ISO 7089	A2		0,011
35		12	PĚNOTVORNÁ PROUDNICE				
					DODÁVKA FY. CACCIALANZA		
36		12	PĚNOVÉ KŘÍVITKO TYP SK - 80				
					DODÁVKA FY. CACCIALANZA		
37							
38							
39							
40	EN 10204-3.1	1	TR KR 60,3x4-55	ČSN EN ISO 1127	17 240		0,16
41	EN 10204-3.1	1	KULOVÝ KOHOUT K91.3 DN 50 PN63, 310 FIG790				4
42	EN 10204-3.1	1	ZÁTKA G2"		17 240		1,37
43							

**ROZVOD HASÍCÍ PĚNY NÁDRŽE H08**

**IP-23-0101-08-0252**

Revize

0

List

3/4

Poz.	Číslo výkresu-Číslo normy TDP	Kusů	Název-rozměry součásti	Číslo normy	Materiál	Třída odpadu	Hmotnost lks v kg
Poř.č.	Skladní číslo - ZNS	Kusů Mater.	Výchozí rozměry materiálu	Dodá-Číslo objednávky	Poznámka		
44							
45	EN 10204-3.1	33	TŘMEN DN125	ČSN 13 0725			0,8
46	EN 10204-3.1	44	TŘMEN DN100	ČSN 13 0725			0,7
47							
48	EN 10204-2.2	33	KLUZNÁ PODLOŽKA 250x90		PFT		0,1
49	EN 10204-2.2	44	KLUZNÁ PODLOŽKA 225x90		PFT		0,1
50							
51							
52							
53	EN 10204-2.2	1	SVAŘOVACÍ MATERIÁL				
54		1	ZNAČENÍ A POPISY				
55							
56							
57							
58							
				<b>CELKOVÁ HMOTNOST: 2422 kg</b>			
<b>ROZVOD HASÍCÍ PĚNY NÁDRŽE H08</b>				<b>IP-23-0101-08-0252</b>		Revize <b>0</b>	List <b>4/4</b>