

ZENGRŮVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

3D TALENT 2022

OSTRAVA!!!

ROZVÍJEJ SE V TOM, CO TĚ BAVÍ!



Tato e-kniha vznikla jako příklady dobré praxe a výuková pomůcka předmětů Technické kreslení a Informační a komunikační technologie.

Záměrem bylo vytvořit 3D modely vhodné ke stažení a tisku na 3D tiskárně a zhotovit sestavy výkresů těchto modelů vč. výrobních výkresů.

Autory modelů e-knihy jsou talentovaní žáci Zengrovky, žáci 4. ročníku studijního oboru Strojírenství – výpočetní technika, kteří se na této aktivitě podíleli v rámci projektu **3D TALENT 2022**.

Projekt je zaměřen na podporu systémové práce s nadanými žáky na škole. Tyto atraktivní projekty jsou financovány z **Programu na podporu vzdělávání a talentmanagementu na území statutárního města Ostravy**.

Kniha obsahuje různé stupně obtížnosti, od jednoduchých modelů strojních součástí pro výuku základů promítání podle ISO E až po sestavné výkresy.

Výukový materiál je určen pro všechny zvědavé techniky a bude sloužit k rozvoji jejich technického myšlení v praxi.

Kolektiv autorů Zengrovky

Doporučený postup práce s e-knihou:

1. Vytiskněte si vybraný model (.stl soubor) na 3D tiskárně.
2. Žáci pomocí posuvného měřítka změří rozměry fyzického modelu.
3. Na základě zjištěných rozměrů fyzického modelu nakreslí součást na výkres dle základů promítání ISO E (evropský způsob promítání).
4. Vyučující může kontrolně promítnout 3D model na výkresu.
5. Pro kontrolu správnosti zhotoveného výkresu může vyučující dále promítnout kompletní výrobní výkres se všemi pohledy.
6. Některé z výkresů slouží i pro vysvětlení problematiky řezů.
7. Pro pochopení hlubší problematiky využijte sestavné výkresy.

Obsah:

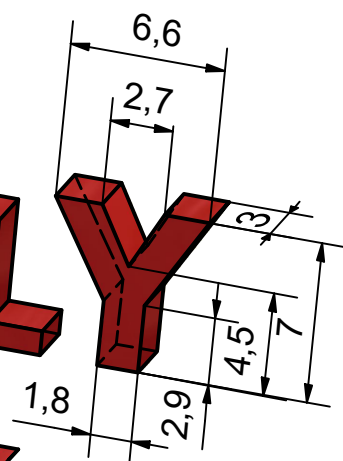
Sestavy výkresů studentů:

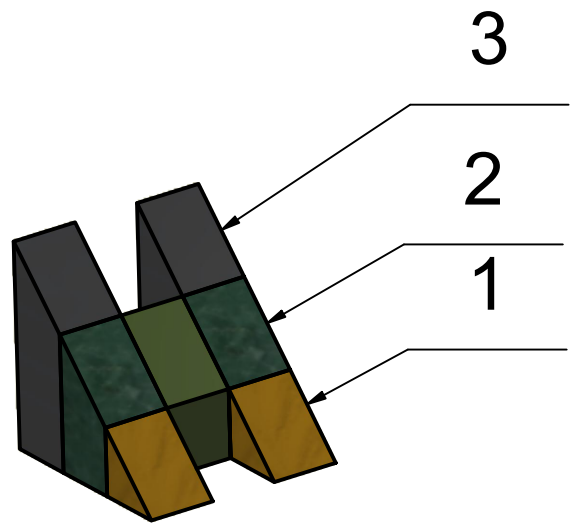
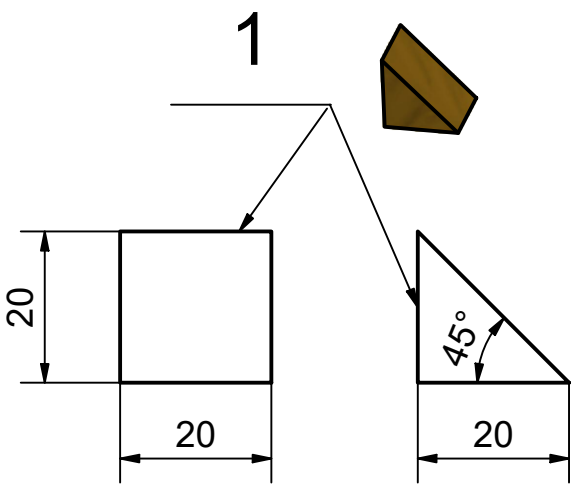
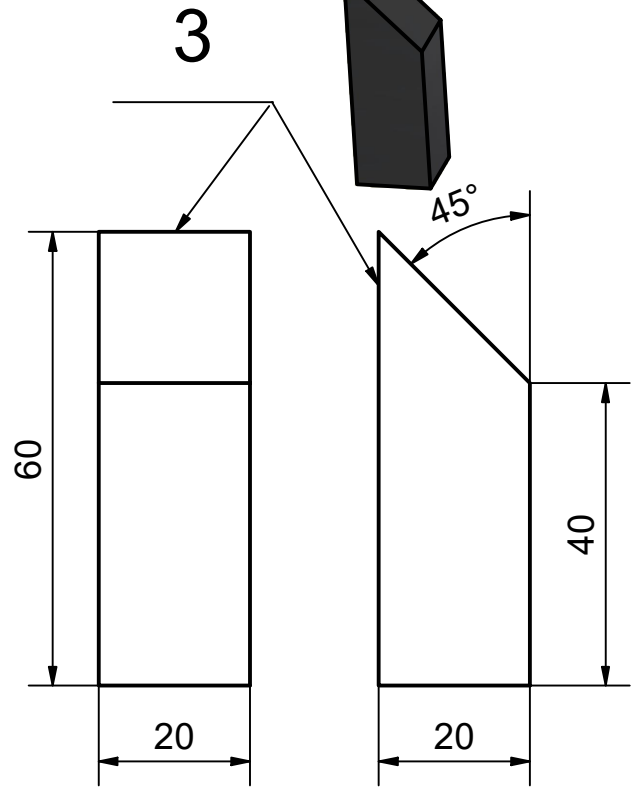
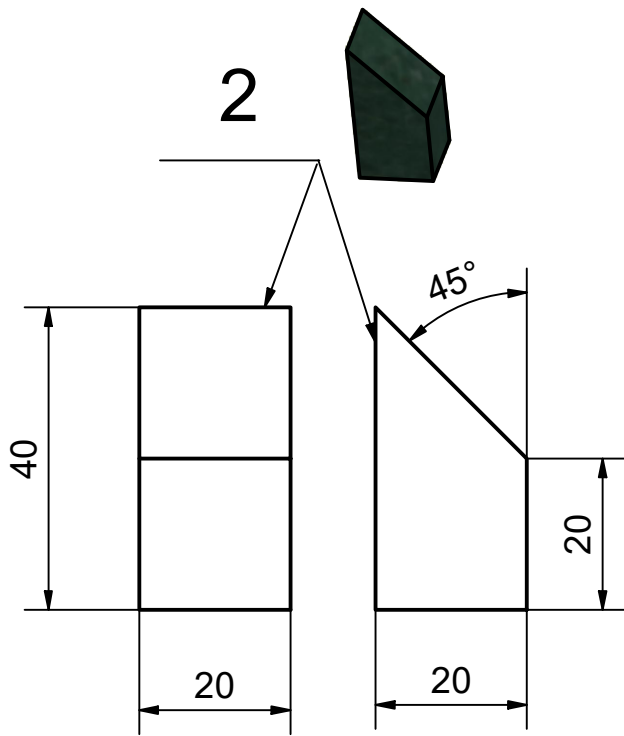
1. H složené
Hlavalam
Číslička-1
2. Kladka
Kosmonaut
3. YEP (SWORD -meč)
4. Mlýnek
5. Šuplera (posuvka nebo posuvné měřítko)
6. Klikový mechanismus
7. Figurky - výrobní výkresy (mezikus - čep, hřídelovina, CNC šachová figurka, čudlák, pyramida)

Výrobní výkresy pro promítání a řezy

Součást 13 až součást 36

3D MODELY pro 3D TISK a 2D VÝKRESY



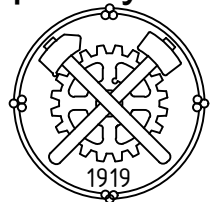


3	Velká	60x20x20/PLA	0,02	2
2	Střední	40x20x20/PLA	0,01	3
1	Malá	20x20x20/PLA	0,00	2
POZ	NÁZEV (POPIS)	NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	HMOT.V KG	KS

Kusovník

Kreslil: Šmahlíková	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 06.10.2022	Hlavní měřítko: 1:1	Celková hmotnost: 0,08
------------------------	----------------------------	----------------------	------------------------	---------------------------

Střední průmyslová škola



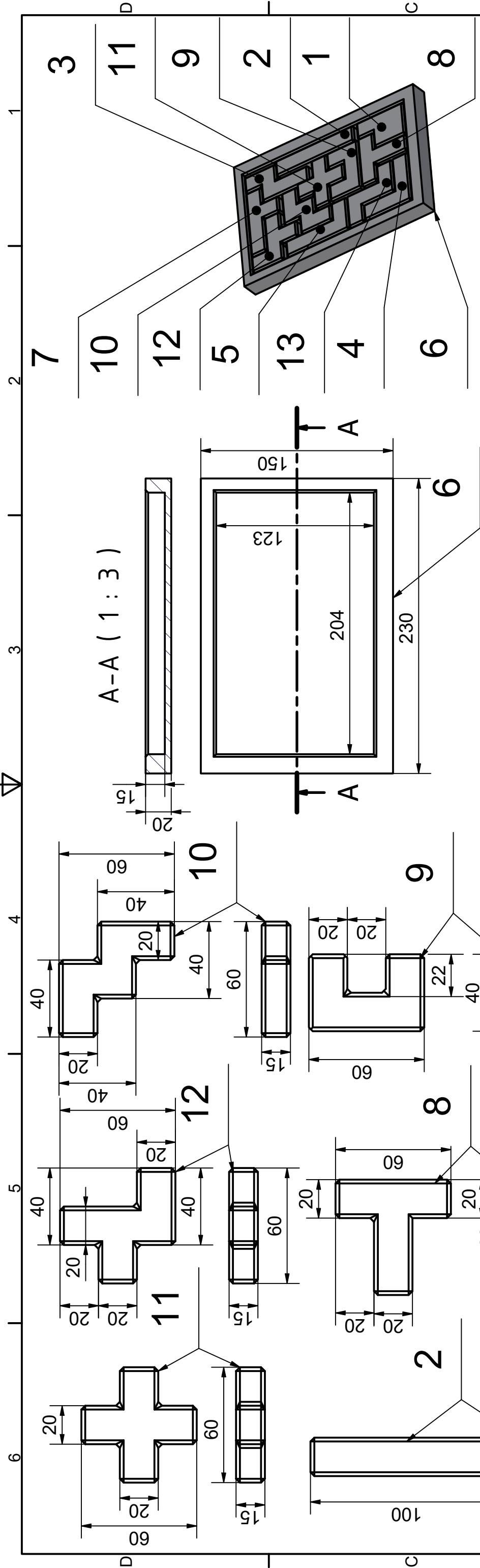
Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění nadřazené sestavy v síti SPŠ:

Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **H složené.idw**

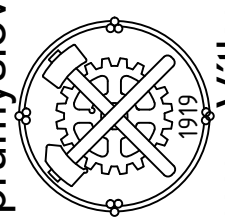
Umístění v síti SPŠ: F:\3D Smahlikova AAA\H-heiden, edge\H složené.idw Listů: 1 List: 1



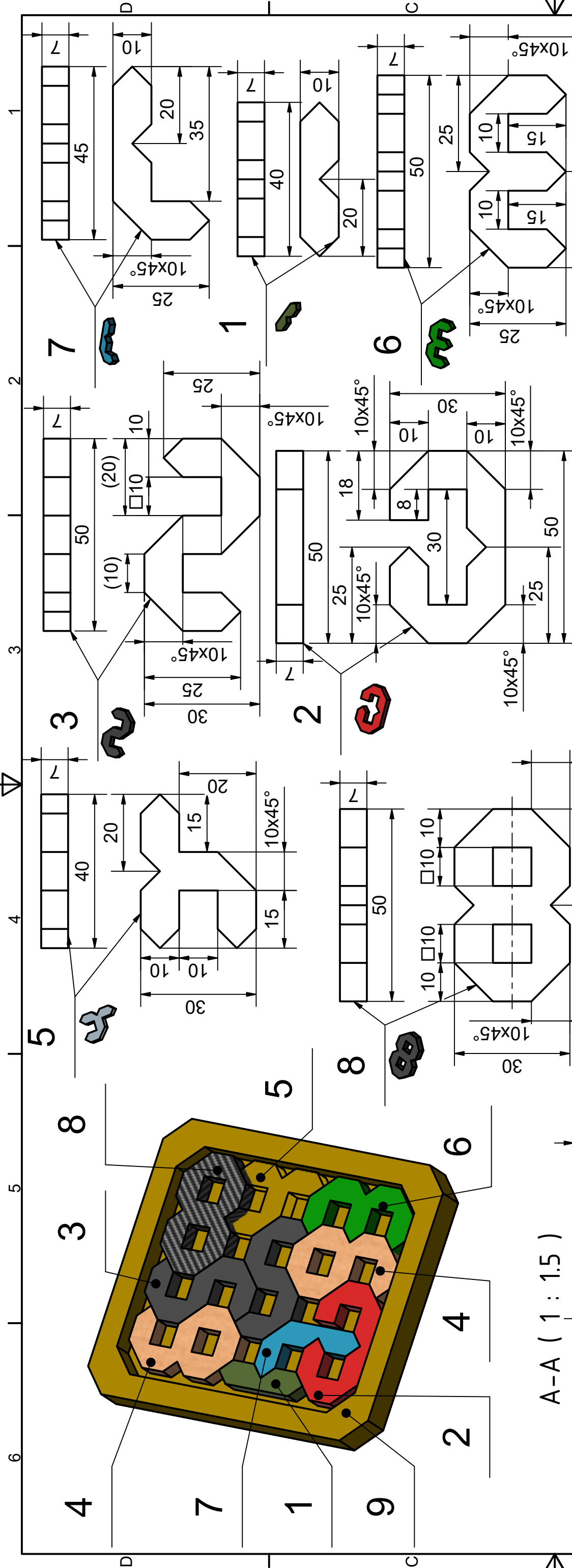
VŠECHNY NEKÓTOVANÉ HRANY ZKOSIT 2x45°

POZ	NÁZEV (POPIS)	NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	HMOT.V KG	KS
13		60x60x15/PLA	0,03	1
12		60x60x15/PLA	0,03	1
11		60x60x15/PLA	0,03	1
10		60x60x15/PLA	0,03	1
9		60x40x15/PLA	0,03	1
8		60x60x15/PLA	0,03	1
7		80x40x15/PLA	0,03	1
6		230x150x20/PLA	0,31	1
5		80x40x15/PLA	0,03	1
4		60x60x15/PLA	0,03	1
3		80x40x15/PLA	0,03	1
2		100x20x15/PLA	0,03	1
1		60x40x15/PLA	0,03	1
		NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	HMOT.V KG	KS

Kusovník

Kreslil: Šmahlíková	Třída (společnost): SPŠ	Hlavní měřítko: 1:2	Celková hmotnost:
Sřední průmyslová škola 		Datum: 06.10.2022 Poz: Název a umístění nadřazené sestavy v síti SPŠ:	
Ostrava - Vítkovice		Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra	
Umístění v síti SPŠ: F:\3D Smahlikova AAA\skládačka-krab na Sigmu dej\HLAVOLAM.idw		Lístů: 1 List: 1	

Název: **HLAVOLAM.idw**

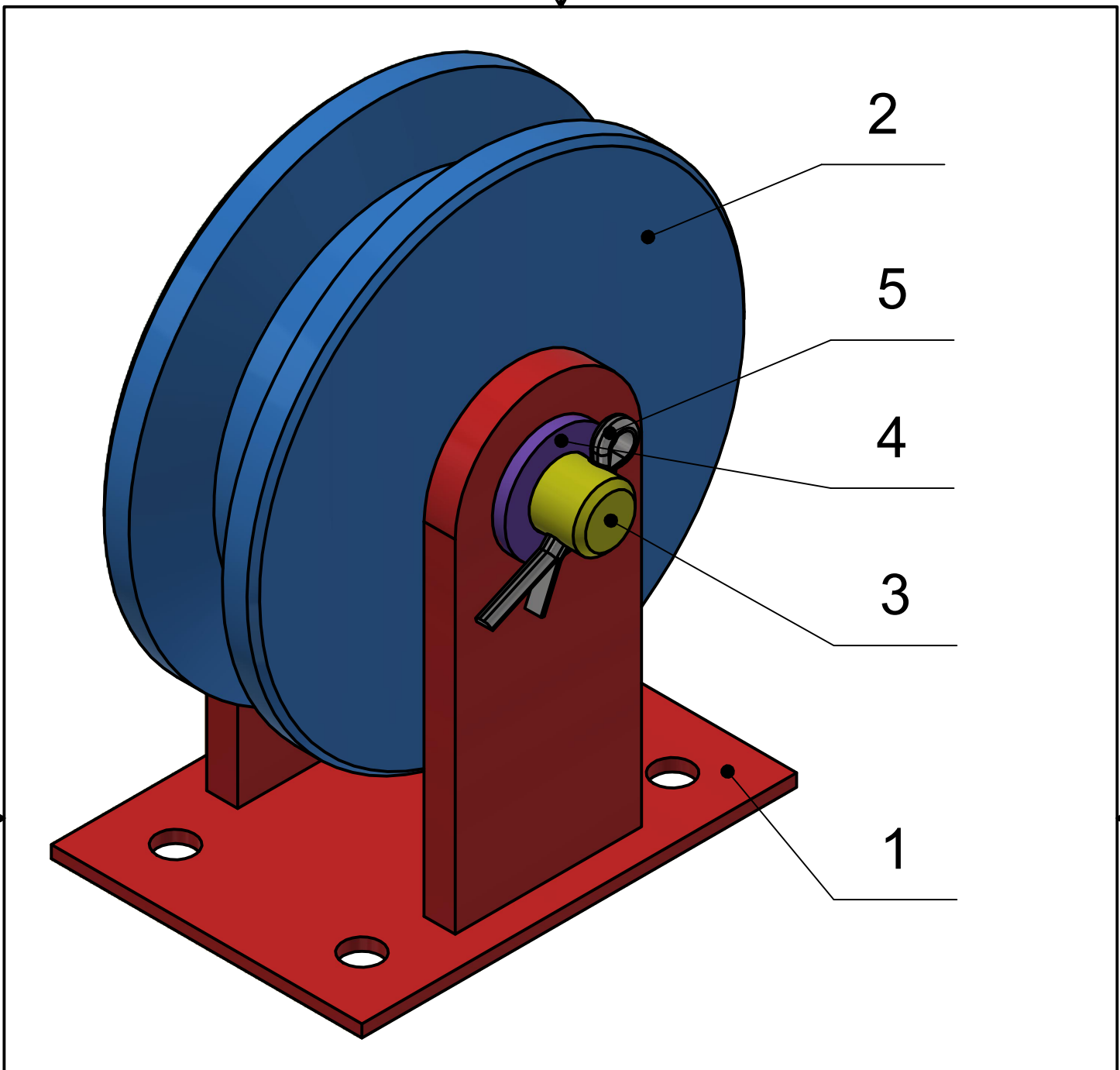


NEKÓTOVANÉ HRANY SRAZIT 5x45°

9	131x111x12 / PLA	0,09	1
8	50x30x7 / PLA	0,01	1
7	45x25x7 / PLA	0,00	1
6	50x25x7 / PLA	0,01	1
5	40x30x7 / PLA	0,00	1
4	50x30x7 / PLA	0,01	2
3	50x30x7 / PLA	0,01	2
2	50x30x7 / PLA	0,00	1
1	40x10x7 / PLA	0,01	1
POZ	NÁZEV (POPIS)	NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	
		HMOT.V KG	KS

Kusovník

Kreslí: ŠMAHLÍKOVÁ	Třída (společnost): 3.D TALENT	Datum: 16.05.2022	Hlavní měřítko: 1:N	Celková hmotnost: 0,3
Sřídění průmyslová škola				
<p>Ostrava - Vítkovice</p>				
<p>číslička-1.idw</p>				
<p>Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra</p>				
<p>Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1</p>				
<p>F:\3D Smahlikova AAA\hlayolam\číslička-1.idw</p>				

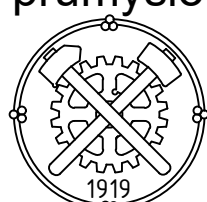


5	Závlačky	CSN 02 1781 - 3,2 x 18	0,00	1
4	Podložka		0,00	1
3	Čep		0,00	1
2	Kolo		0,10	1
1	Stojan		0,03	1

POZ	NÁZEV (POPIS)	NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	HMOT.V KG	KS
-----	---------------	---------------------	-----------	----

Kusovník

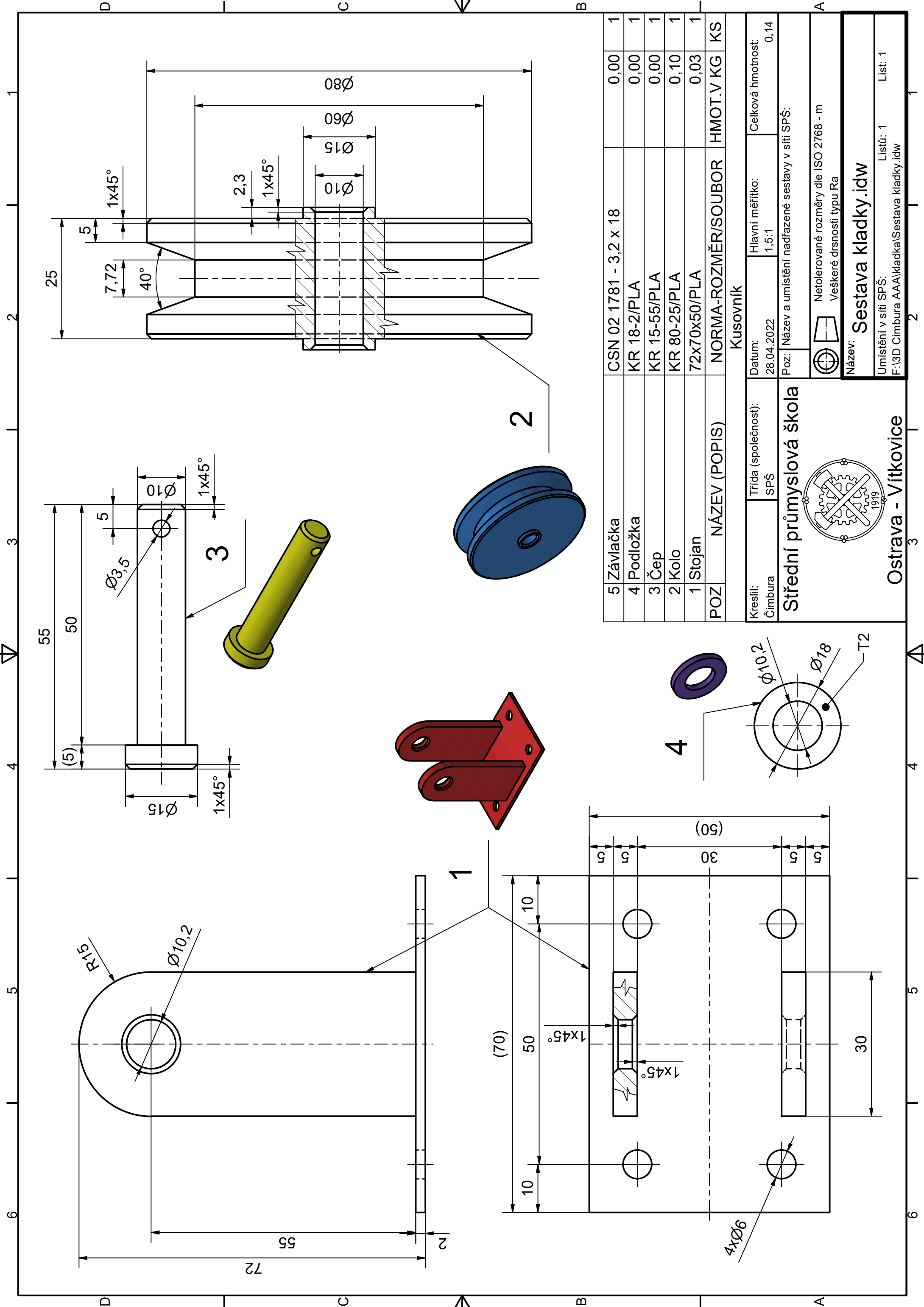
Kreslil: Čimbura	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 28.04.2022	Hlavní měřítko: 1,5:1	Celková hmotnost: 0,14
---------------------	----------------------------	----------------------	--------------------------	---------------------------

Střední průmyslová škola  Ostrava - Vítkovice	Poz:	Název a umístění nadřazené sestavy v síti SPŠ:
--	------	--

  Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra

Název:	Pozice kladky.idw
--------	--------------------------

Umístění v síti SPŠ: E:\3D Cimburá AAA\kladka\Pozice kladky.idw	Listů: 1	List: 1
--	----------	---------



5	Závlačka	CSN 02 1781 - 3,2 x 18	0,00	1
4	Podložka	KR 18-2/PLA	0,00	1
3	Čep	KR 15-55/PLA	0,00	1
2	Kolo	KR 80-25/PLA	0,10	1
1	Stojan	72x70x50/PLA	0,03	1
POZ	NÁZEV (POPIS)	NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	HMOT.V KG	KS

Kusovník	
Datum:	Hlavní měřítko:
28.04.2022	1,5:1
Poz: Název a umístění nadřazené sestavy v síti SPŠ:	
0,14	

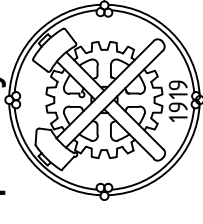
Sřední průmyslová škola

Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

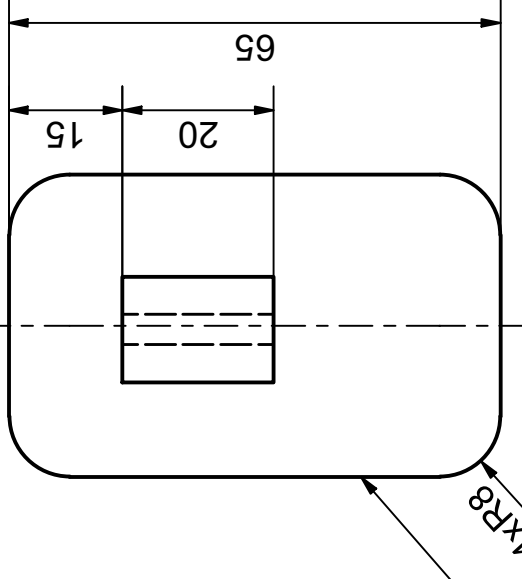
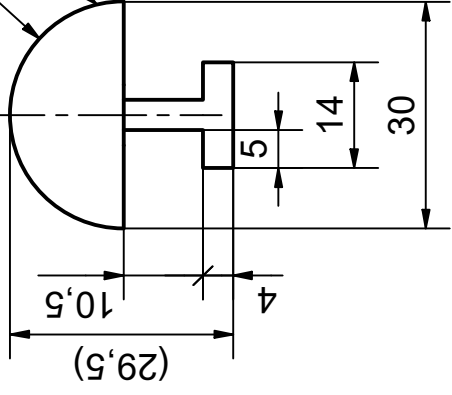
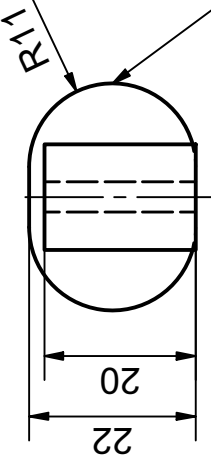
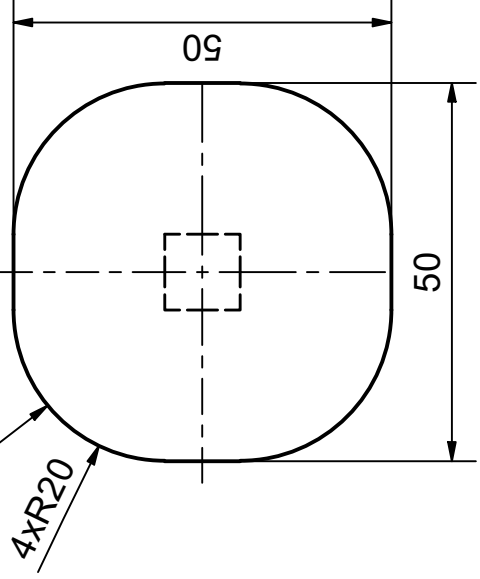
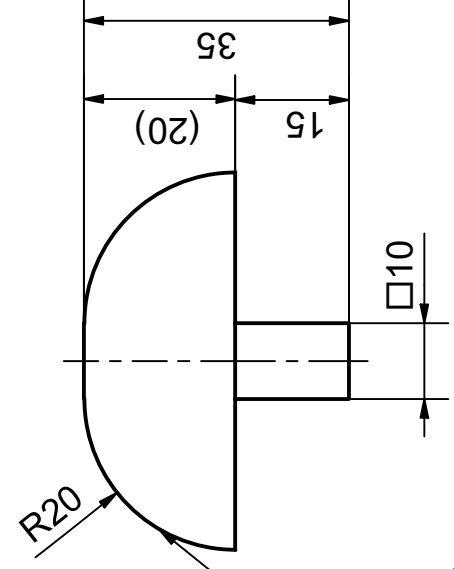
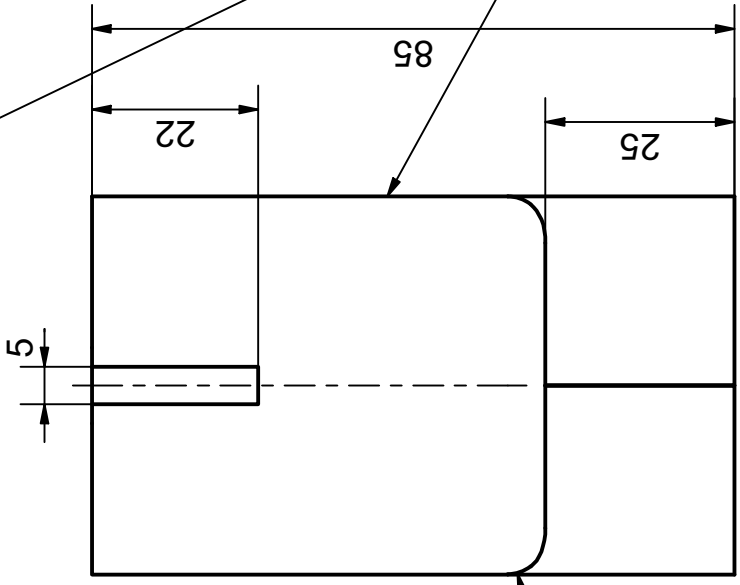
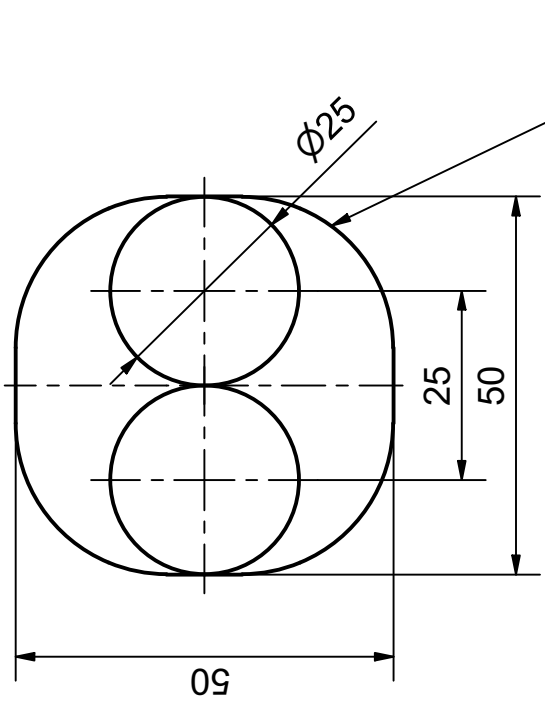
Název: Sestava kladky.idw

Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1

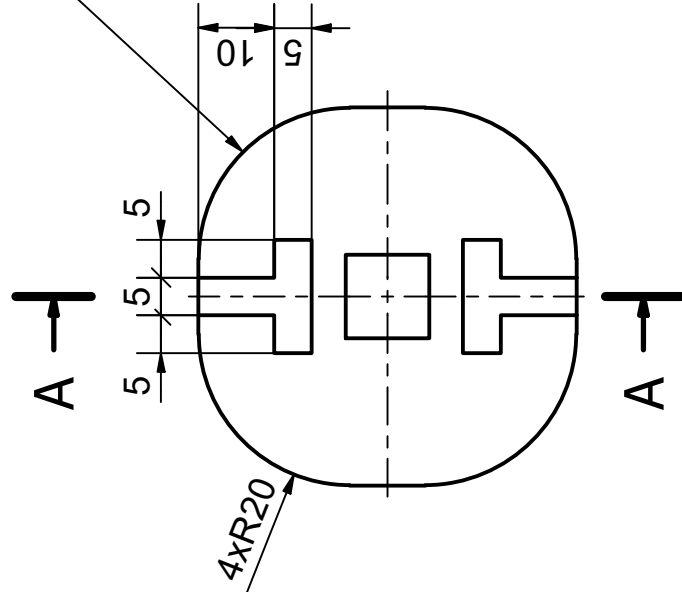
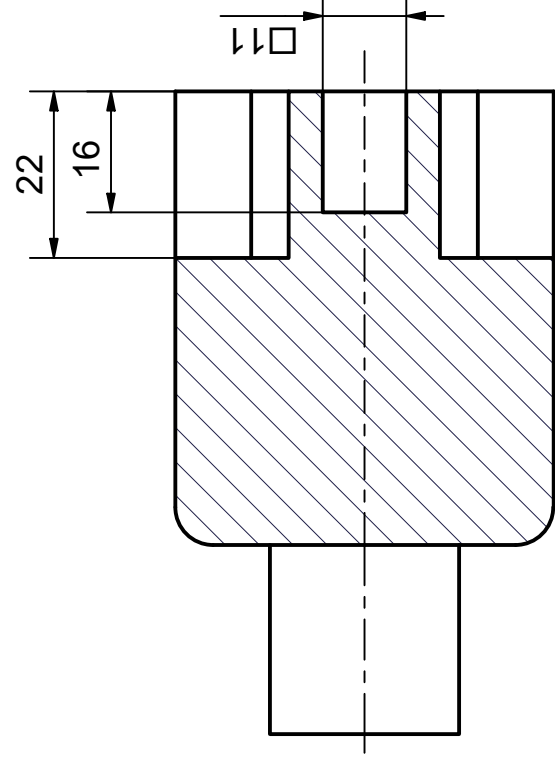
F:\3D Cimbura AAA\Kladka\Sestava kladky.idw



Ostrava - Vítkovice

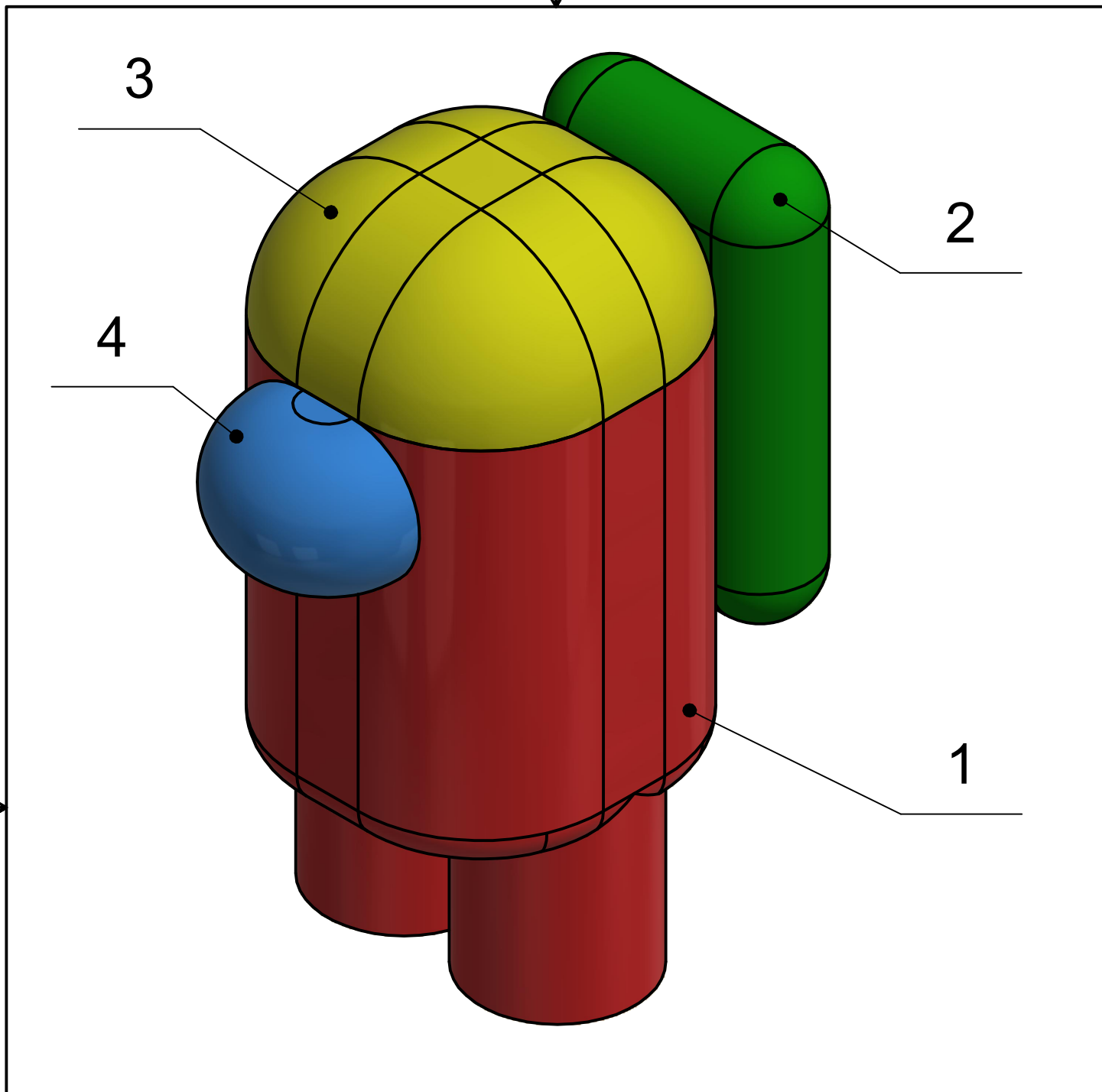


A-A (1:1)



4	Hledí	30x29,5x22/PLA	0,01	1
3	Hlava	50x50x35/PLA	0,03	1
2	Batoch	65x40x30,5/PLA	0,04	1
1	Tělo	85x50x50/PLA	0,15	1
POZ	NÁZEV (POPIS)	NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	HMOT.V KG	KS
Kusovník				
Kreslí: Čimbura	Třída (společnost): SPŠ	Hlavní měřítko: 1:1	Celková hmotnost: 0,23	
Datum: 19.05.2022				
Poz: Název a umístění nadřazené sestavy v síti SPŠ:				
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra				
Název: kosmonaut - sestava.idw				
Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1				
F:\3D Cimbura AAAI\Kosmonaut\kosmonaut - sestava.idw				

Ostrava - Vítkovice

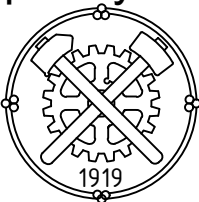


4	Hledí		0,01	1
3	Hlava		0,03	1
2	Batoh		0,04	1
1	Tělo		0,15	1

POZ	NÁZEV (POPIS)	NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	HMOT.V KG	KS
-----	---------------	---------------------	-----------	----

Kusovník

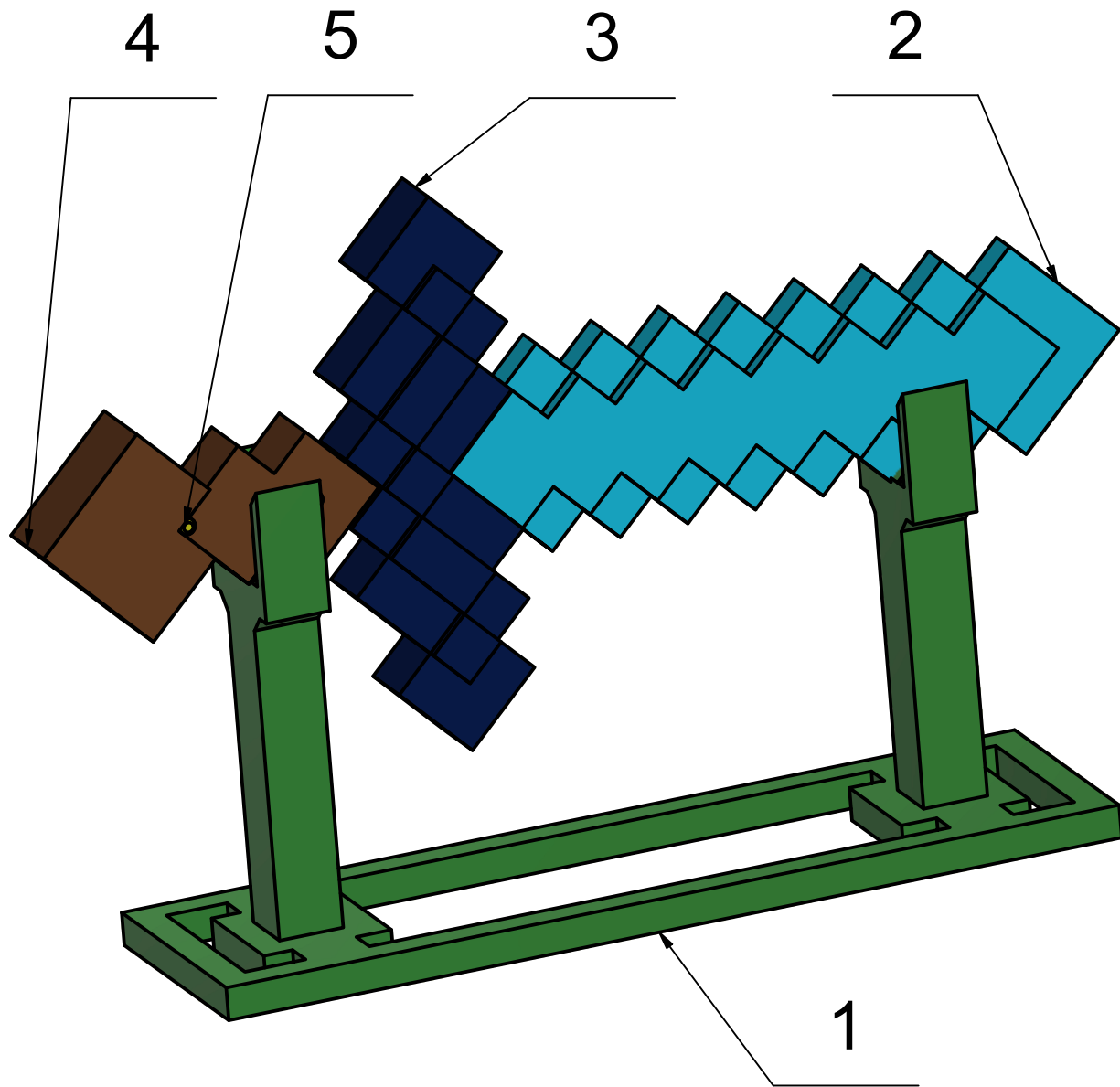
Kreslil: Čimbura	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 19.05.2022	Hlavní měřítko: 1,5:1	Celková hmotnost: 0,24
---------------------	----------------------------	----------------------	--------------------------	---------------------------

Střední průmyslová škola  Ostrava - Vítkovice	Poz:	Název a umístění nadřazené sestavy v síti SPŠ:
--	------	--

  Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra

Název:	kosmonaut - pozice.idw
--------	-------------------------------

Umístění v síti SPŠ: F:\3D Cimbur AAA\Kosmonaut\kosmonaut - pozice.idw	Listů: 2	List: 2
---	----------	---------

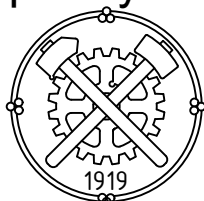


5		čep	0,00	2
4		Rukojeť	0,10	1
3		Ochrana	0,12	1
2		čepel 2,0	0,29	1
1		podstavec	0,35	1
POZ	NÁZEV (POPIS)	NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	HMOT.V KG	KS

Kusovník

Kreslil: Fekete	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 28.04.2022	Hlavní měřítko: 1:2	Celková hmotnost: 0,77
--------------------	----------------------------	----------------------	------------------------	---------------------------

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění nadřazené sestavy v síti SPŠ:



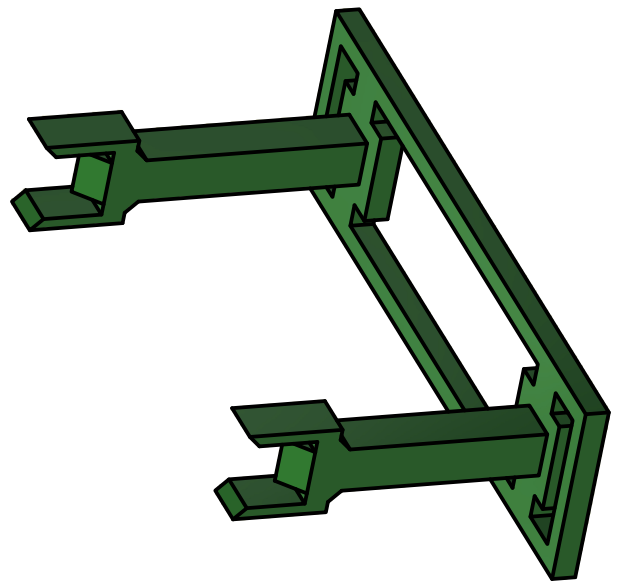
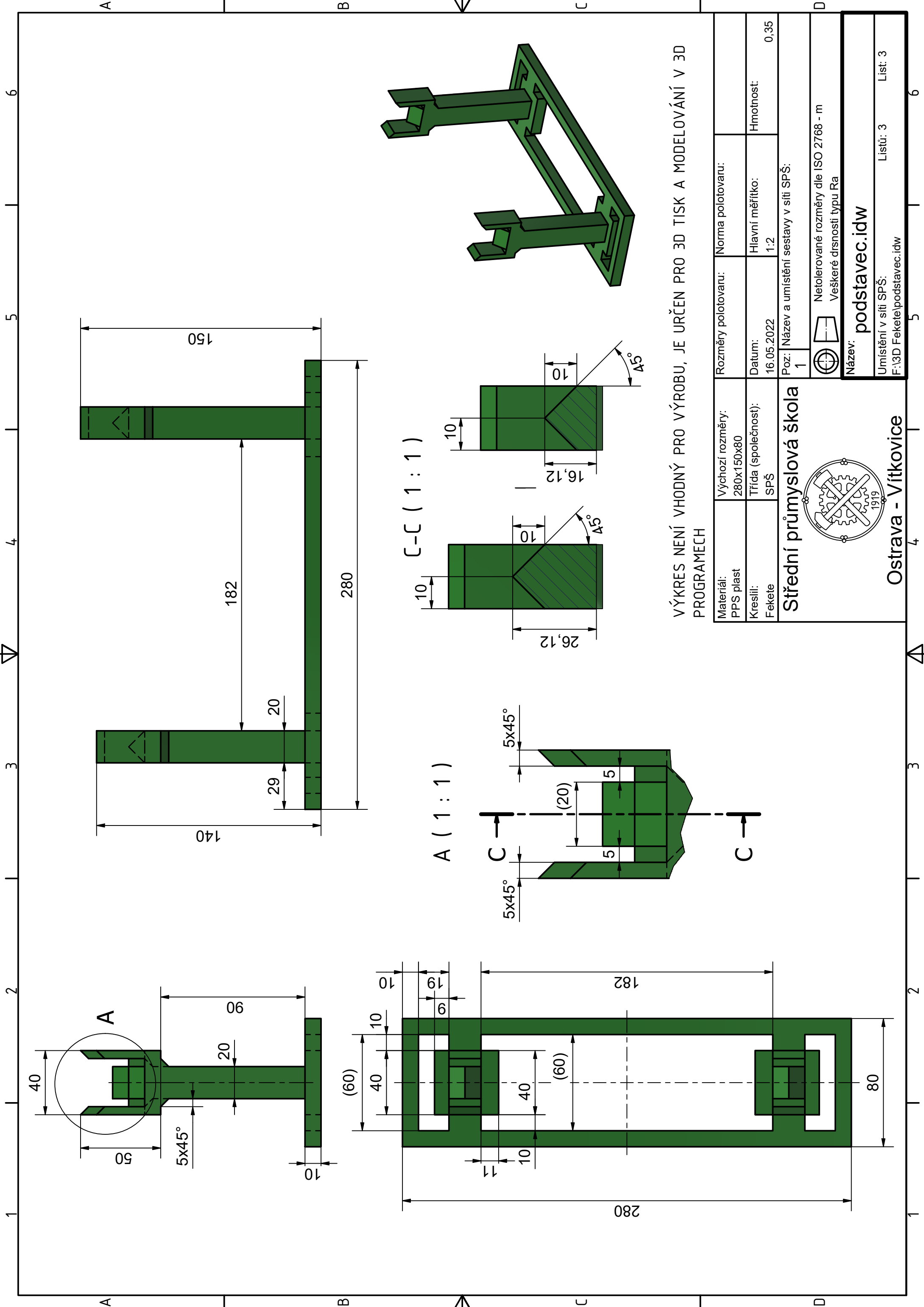
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **YEP.idw**

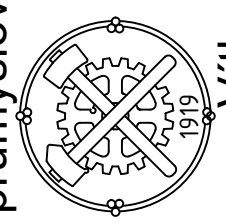

Umístění v síti SPŠ:
F:\3D Fekete\YEP.idw

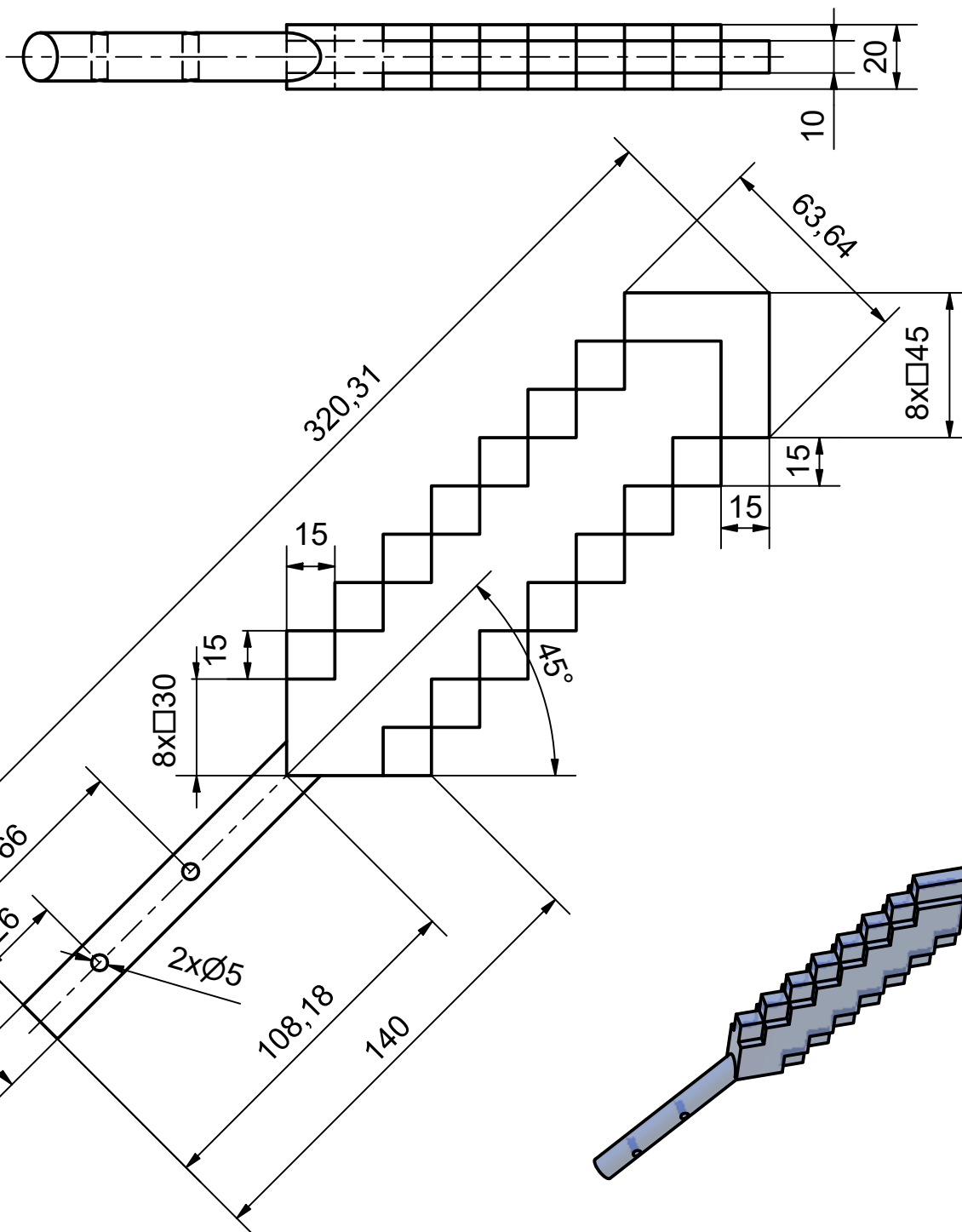
Listů: 1

List: 1



VÝKRES NENÍ VHODNÝ PRO VÝROBU, JE URČEN PRO 3D TISK A MODELOVÁNÍ V 3D
 PROGRAMECH

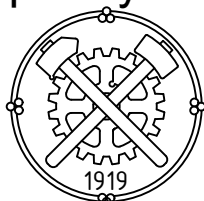
Materiál: PPS plast	Výchozí rozměry: 280x150x80	Norma polotovaru:	Norma polotovaru:
Kreslí: Fekete	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 16.05.2022	Hlavní měřítko: 1:2
Sřídící průmyslová škola		Hmotnost: 0,35	
 Ostrava - Vítkovice		Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ: 1	
		 Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra	
Název: podstavec.idw		Umístění v síti SPŠ: Listů: 3 List: 3	
F:\3D Fekete\podstavec.idw		F:\3D Fekete\podstavec.idw	



VÝKRES NENÍ VHODNÝ PRO VÝROBU, JE URČEN PRO 3D TISK A MODELOVÁNÍ V 3D PROGRAMECH



Materiál: PPS plast	Výchozí rozměry: 320x70x20	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: Fekete	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 28.04.2022	Hlavní měřítko: 1:2	Hmotnost: 0,29

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: 2 | Název a umístění sestavy v síti SPŠ:

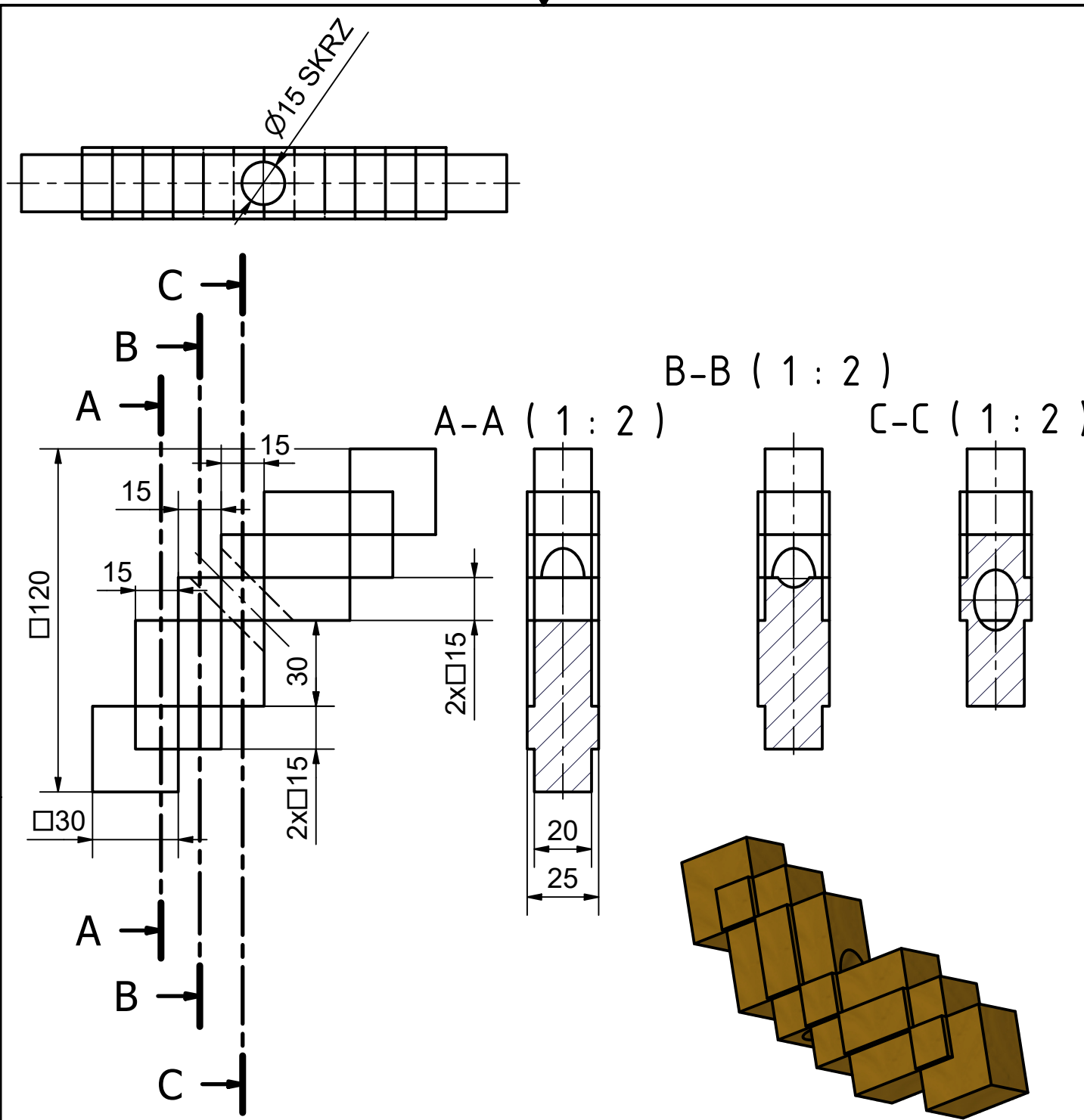
  Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **čepel 2,0.idw**

Umístění v síti SPŠ:
F:\3D Fekete\čepel 2,0.idw

Listů: 1

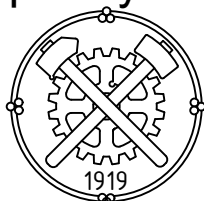
List: 1



VÝKRES NENÍ VHODNÝ PRO VÝROBU, JE URČEN PRO 3D TISK A MODELOVÁNÍ V 3D PROGRAMECH

Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 120x120x25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: Fekete	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 16.05.2022	Hlavní měřítko: 1:2	Hmotnost: 0,041

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz:
3

Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název:

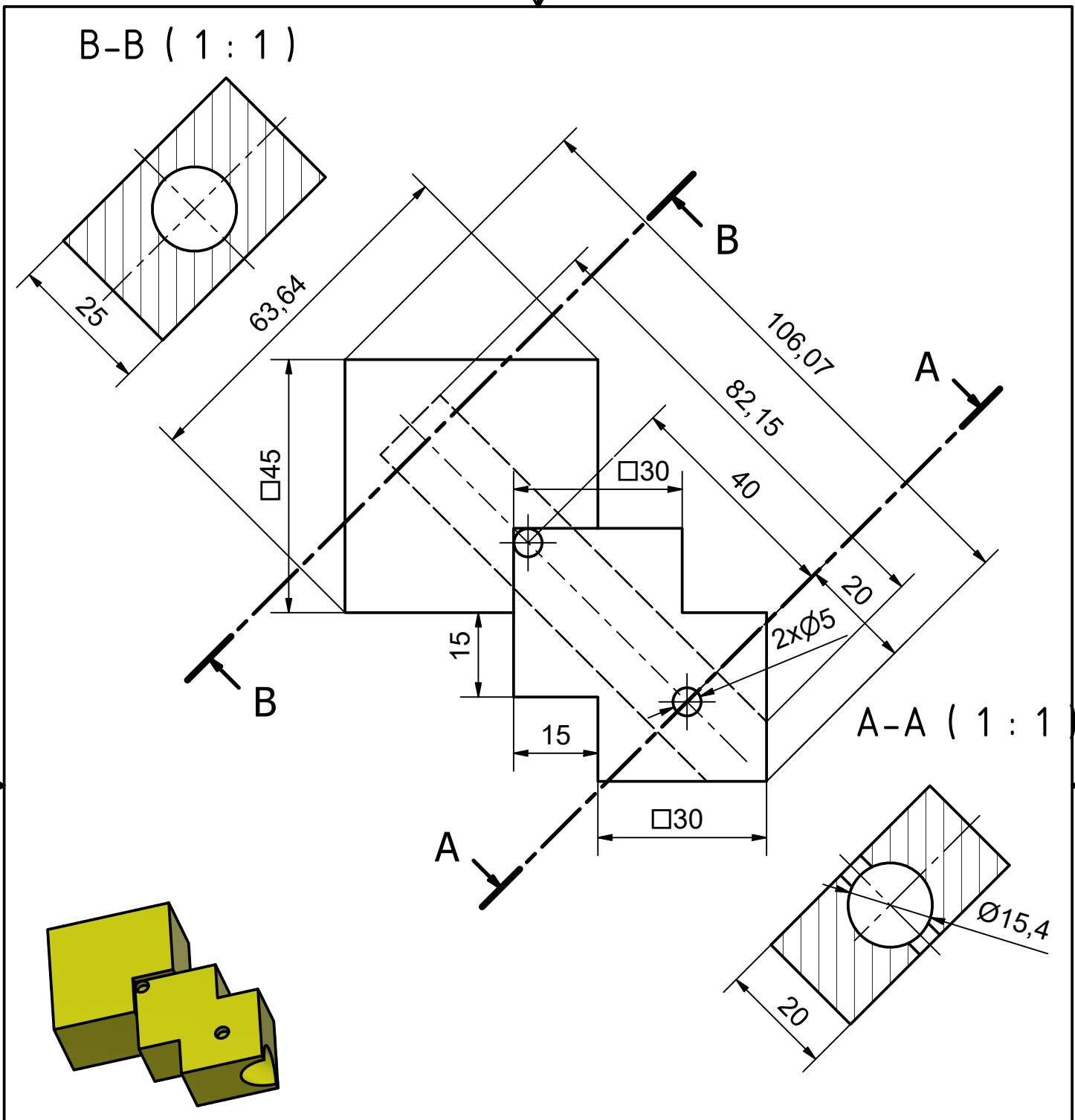
Ochrana dont forget to use all the time kids

Umístění v síti SPŠ:

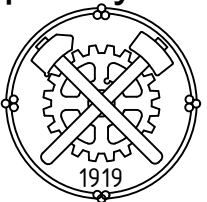

Listů: 2

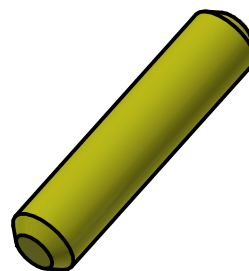
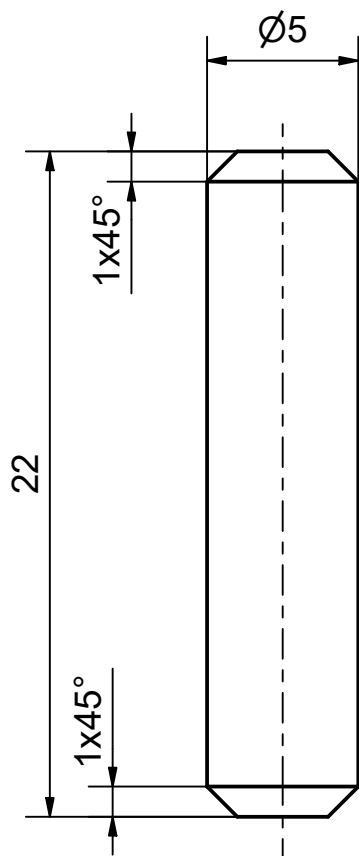
List: 2

F:\3D Fekete\Ochrana dont forget to use all the time kids.idw



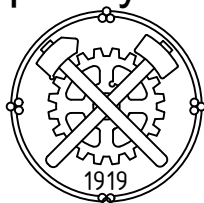
VÝKRES NENÍ VHODNÝ PRO VÝROBU, JE URČEN PRO 3D TISK A MODELOVÁNÍ V 3D PROGRAMECH

Materiál: PPS plast	Výchozí rozměry: 107x64x25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: Fekete	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 16.05.2022	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,1
Střední průmyslová škola  Ostrava - Vítkovice	Poz: 4	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:		
	 Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra			
	Název: Rukojeť.idw			
Umístění v síti SPŠ: F:\3D Fekete\Rukojeť.idw		Listů: 2	List: 2	



Materiál: PPS plast	Výchozí rozměry: KR 5-22	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: Fekete	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 19.05.2022	Hlavní měřítko: 4:1	Hmotnost: 0,001

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



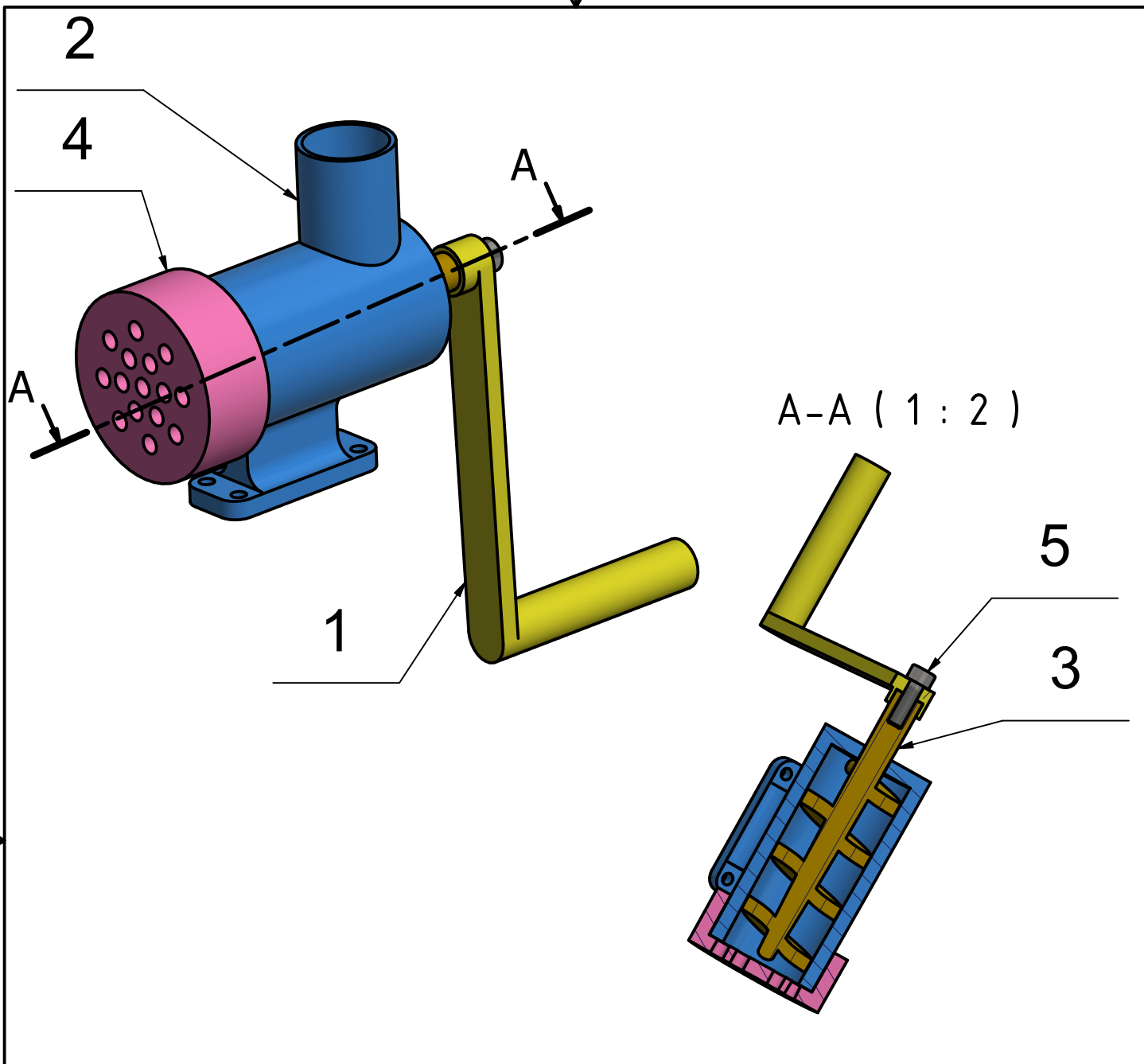
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **čep.idw**

Umístění v síti SPŠ:
F:\3D Fekete\čep.idw

Listů: 2

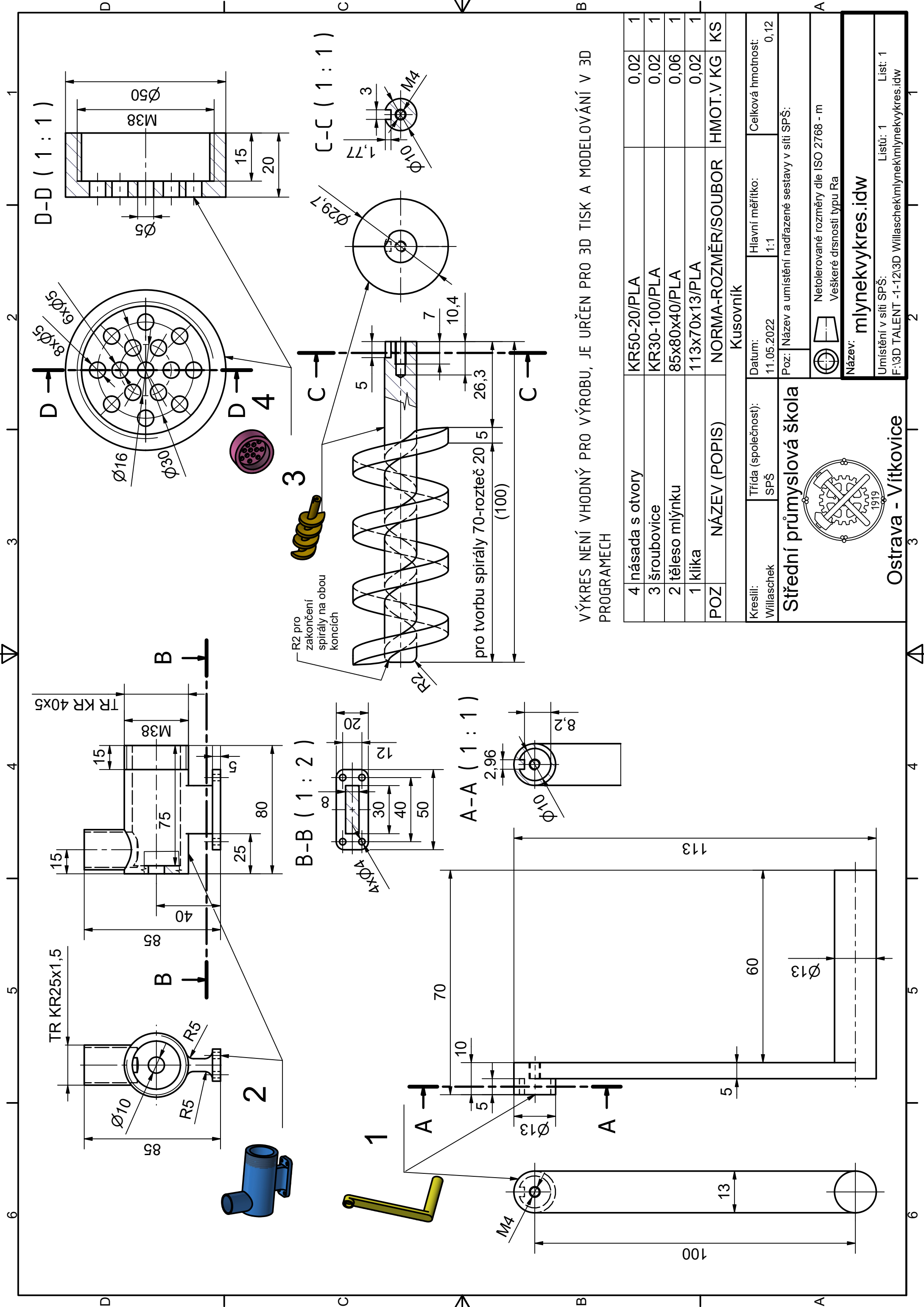
List: 2



5	Šroub s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem	ISO 4762 - M4 x 16	0,00	1
4		násada s otvory	0,02	1
3		šroubovice	0,02	1
2		těleso mlýnku	0,06	1
1		klika	0,02	1
POZ	NÁZEV (POPIS)	NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	HMOT.V KG	KS

Kusovník				
Kreslil: Willaschek	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 28.04.2022	Hlavní měřítko: 1:2	Celková hmotnost: 0,12

<p>Střední průmyslová škola Ostrava - Vítkovice</p>	Poz:	Název a umístění nadřazené sestavy v síti SPŠ:		
		Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra		
	Název: barevný mlynek vykres.idw			
Umístění v síti SPŠ: F:\3D TALENT -1-12\3D Willaschek\mlynek\barevný mlynek vykres.idw		Listů: 1	List: 1	



VÝKRES NENÍ VHODNÝ PRO VÝROBU, JE URČEN PRO 3D TISK A MODELOVÁNÍ V 3D PROGRAMECH

4	násada s otvory	KR50-20/PLA	0,02	1
3	šroubovice	KR30-100/PLA	0,02	1
2	těleso mlýnku	85x80x40/PLA	0,06	1
1	klika	113x70x13/PLA	0,02	1
POZ	NÁZEV (POPIS)	NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	HMOT.V KG	KS

Kusovník	
Kreslí: Willaschek	Datum: 11.05.2022
Třída (společnost): SPŠ	Hlavní měřítko: 1:1
Celková hmotnost: 0,12	
Poz: Název a umístění nadřazené sestavy v síti SPŠ:	

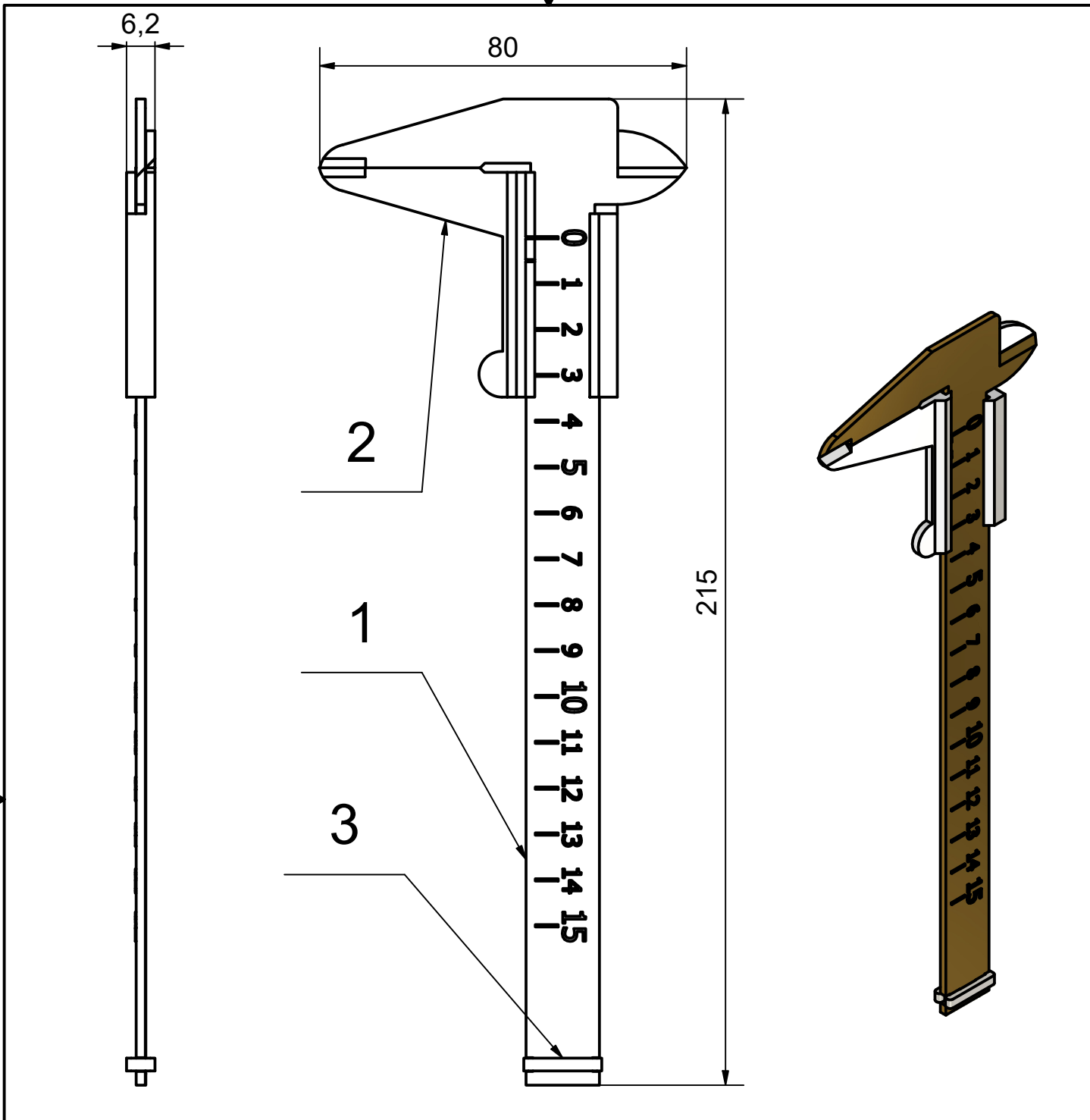
Sřední průmyslová škola

Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **mlynekykres.idw**

Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
F:\3D TALENT -1-12\3D Willaschek\mlynekykres.idw

Ostrava - Vítkovice



3	šuplera3	0,00	1	
2	šuplera2	0,00	1	
1	Šuplera1	0,01	1	
POZ	NÁZEV (POPIS)	NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	HMOT.V KG	KS

Kusovník				
Kreslil: Horák	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 14.10.2022	Hlavní měřítko: 1:1,25	Celková hmotnost: 0,014

Střední průmyslová škola

Ostrava - Vítkovice

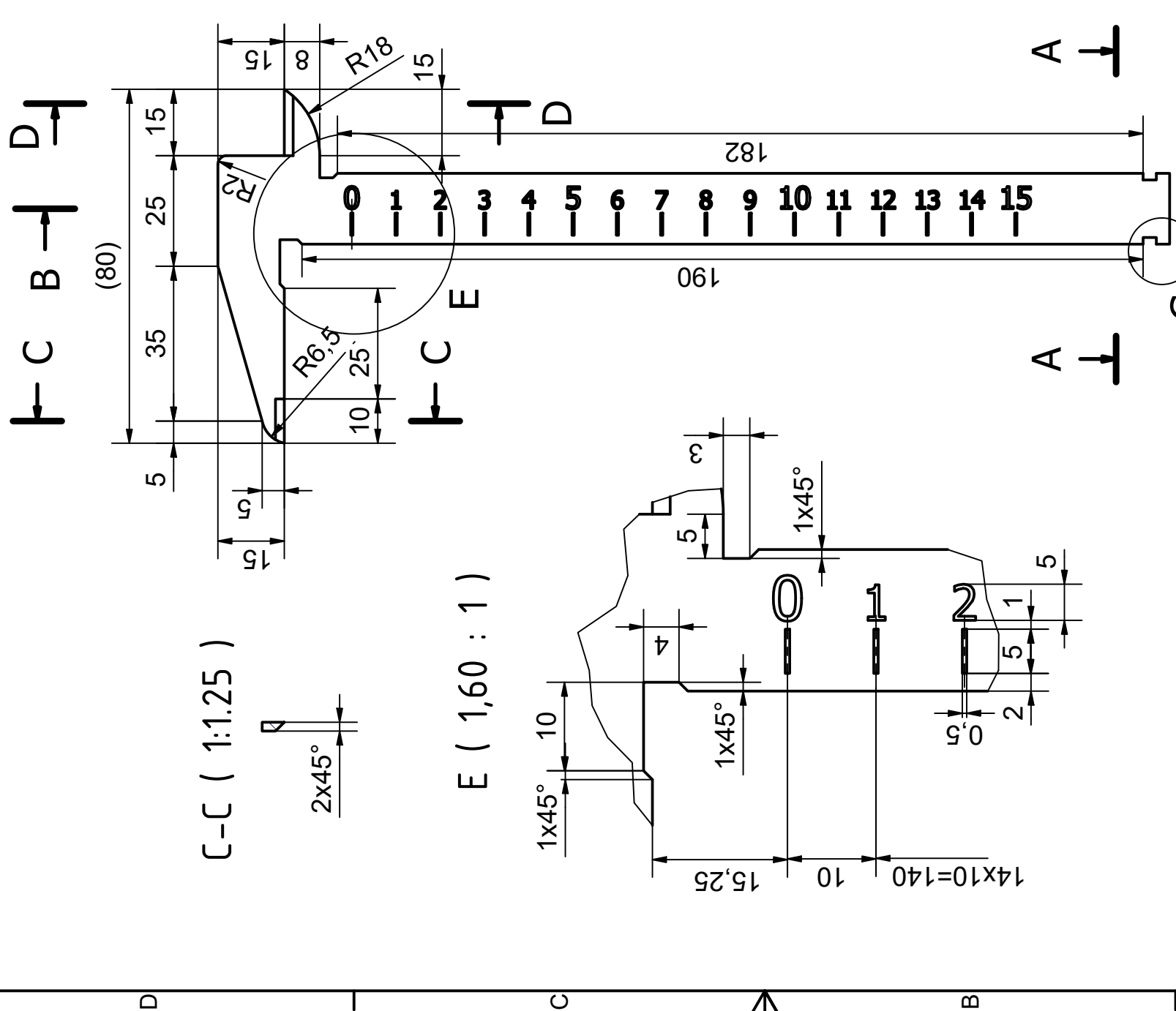
Poz: Název a umístění nadřazené sestavy v síti SPŠ:

Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **výkres.idw**

Umístění v síti SPŠ: F:\Horák\šuplera1\šuplera1\výkres.idw

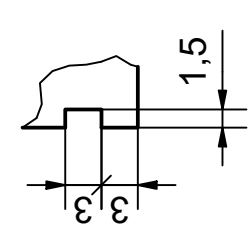
Listů: 1 List: 1



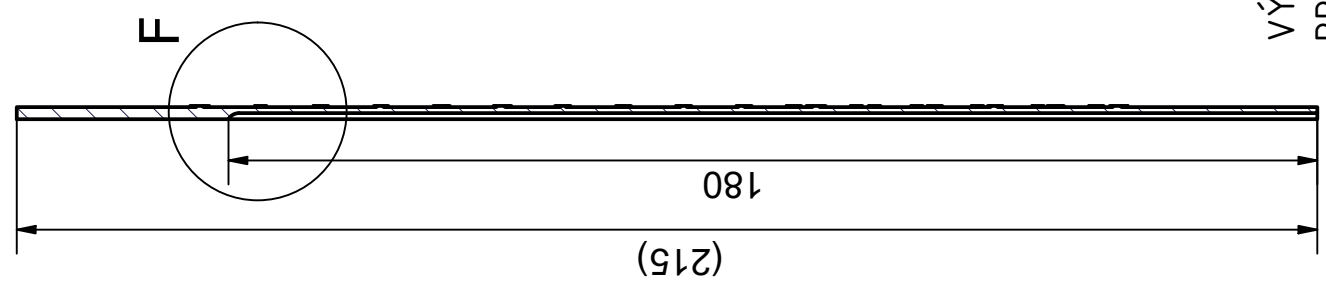
C-C (1:1.25)

E (1,60 : 1)

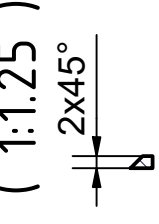
G (1,60 : 1)



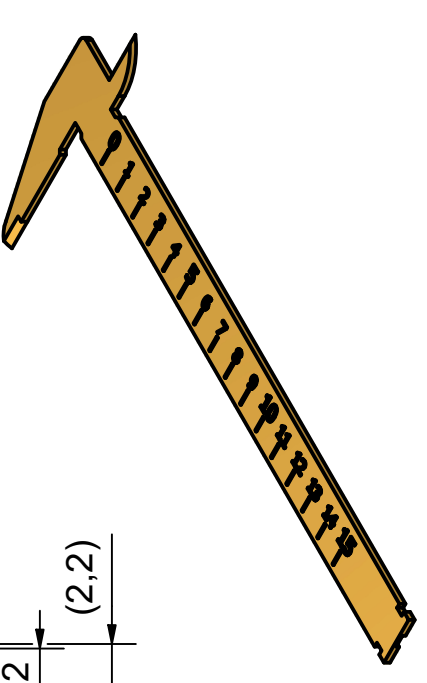
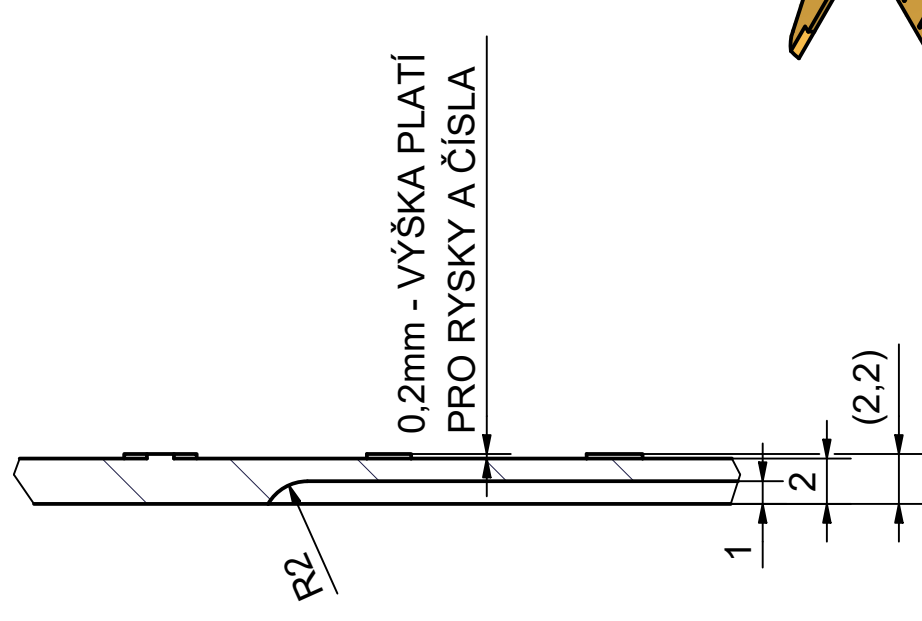
B-B (1:1.25)



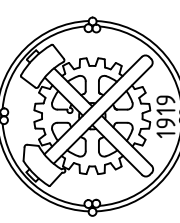
D-D (1:1.25)

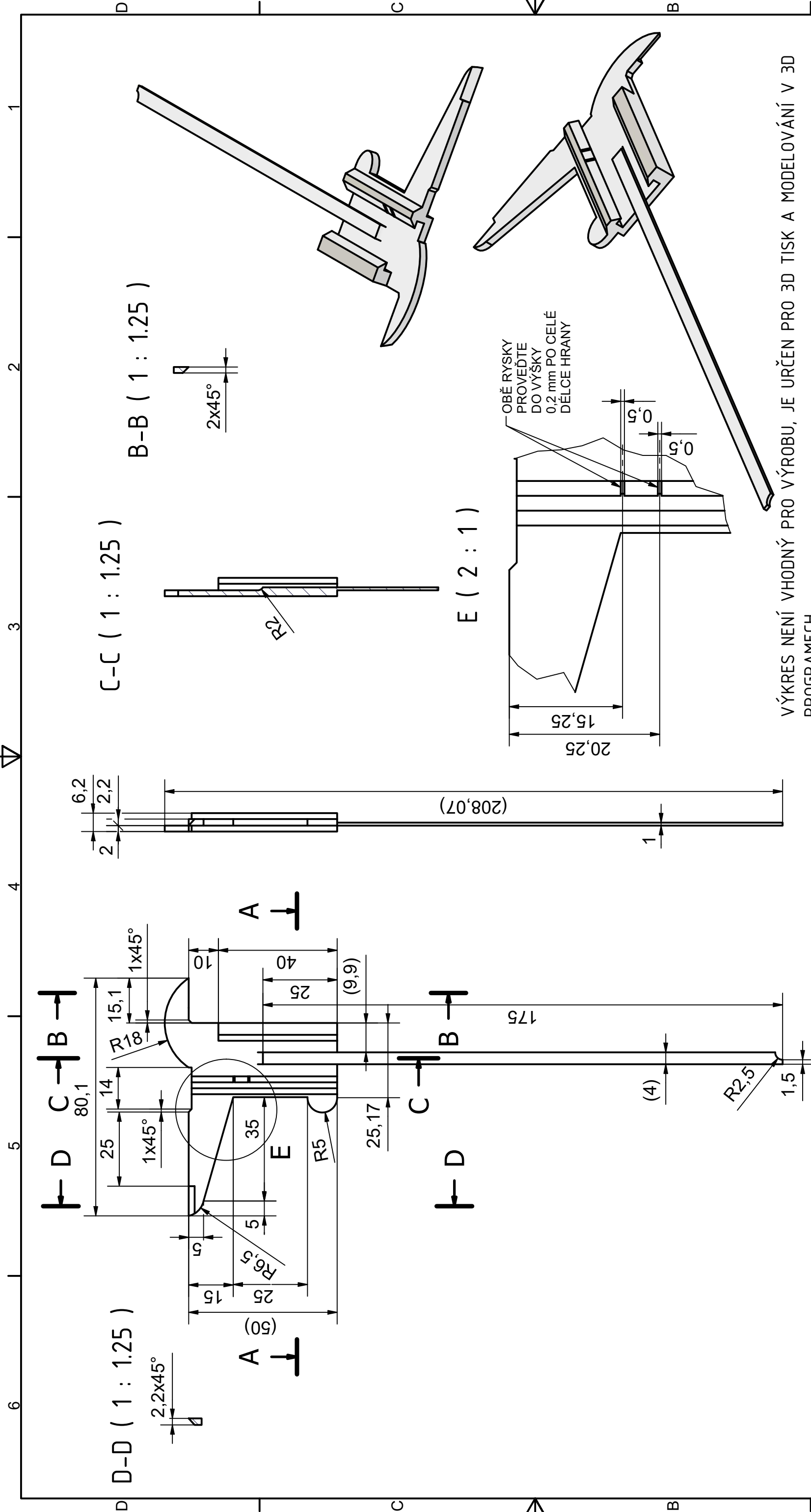


F (3 : 1)



VÝKRES NENÍ VHODNÝ PRO VÝROBU, JE URČEN PRO 3D TISK A MODELOVÁNÍ V 3D PROGRAMECH

Materiál: PPS plast	Výchozí rozměry: 215x80x2,2	Norma polotovaru:	
Kreslí: Horák	Třída (společnost): SPŠ	Hlavní měřítko: 1:1,25	Hmotnost: 0,012
Datum: 14.10.2022		Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:	
 <p>Střední průmyslová škola Ostrava - Vítkovice</p>			
<p>Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra</p>			
<p>Název: soucast 1 vykres.idw</p>			
Umístění v síti SPŠ: H:\Horák\šuplera1\šuplera1\soucast 1 vykres.idw		Listů: 1 List: 1	



VÝKRES NENÍ VHODNÝ PRO VÝROBU, JE URČEN PRO 3D TISK A MODELOVÁNÍ V 3D PROGRAMECH

Materiál: PC/ABS plast	Východní rozměry: 209x81x7	Norma polotovaru:	
Kreslí: Horák	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 14.10.2022	Hmotnost: 0,002
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:			

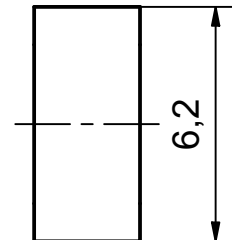
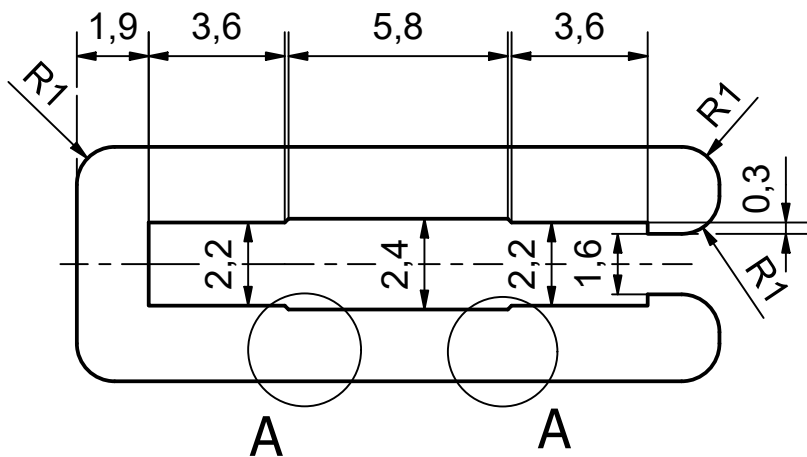
Sřední průmyslová škola

Netolované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

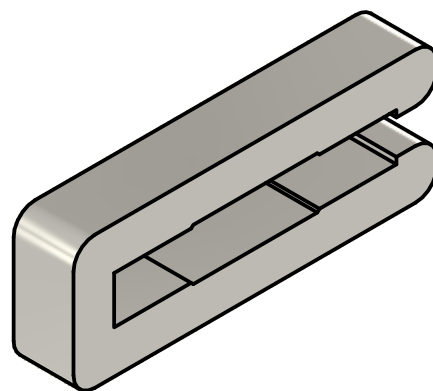
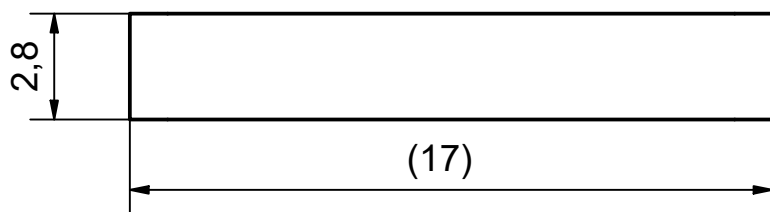
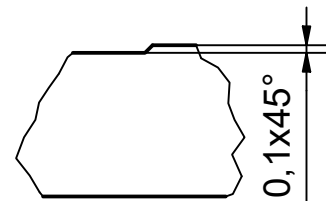
Název:
soucast 2 vykres.idw

Umístění v síti SPŠ:
H:\Horák\šuplera1\šuplera1\soucast 2 vykres.idw

Listů: 1
List: 1



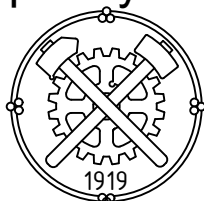
A (10 : 1)



VÝKRES NENÍ VHODNÝ PRO VÝROBU, JE URČEN PRO 3D TISK A MODELOVÁNÍ V 3D PROGRAMECH

Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 17x7x3	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: Horák	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 14.10.2022	Hlavní měřítko: 5:1	Hmotnost: 0,0001

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

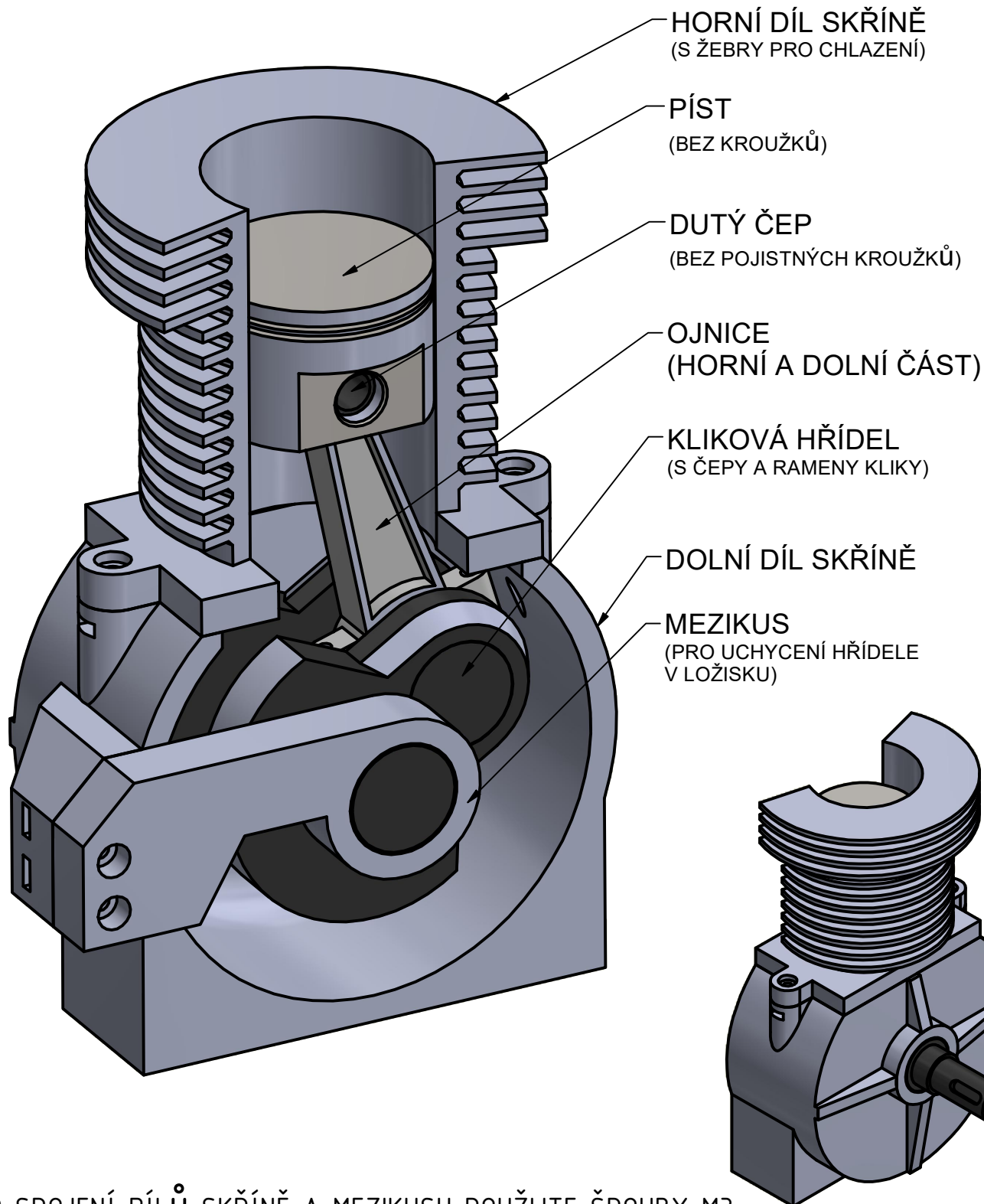
Název: **soucast 3 vykres.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

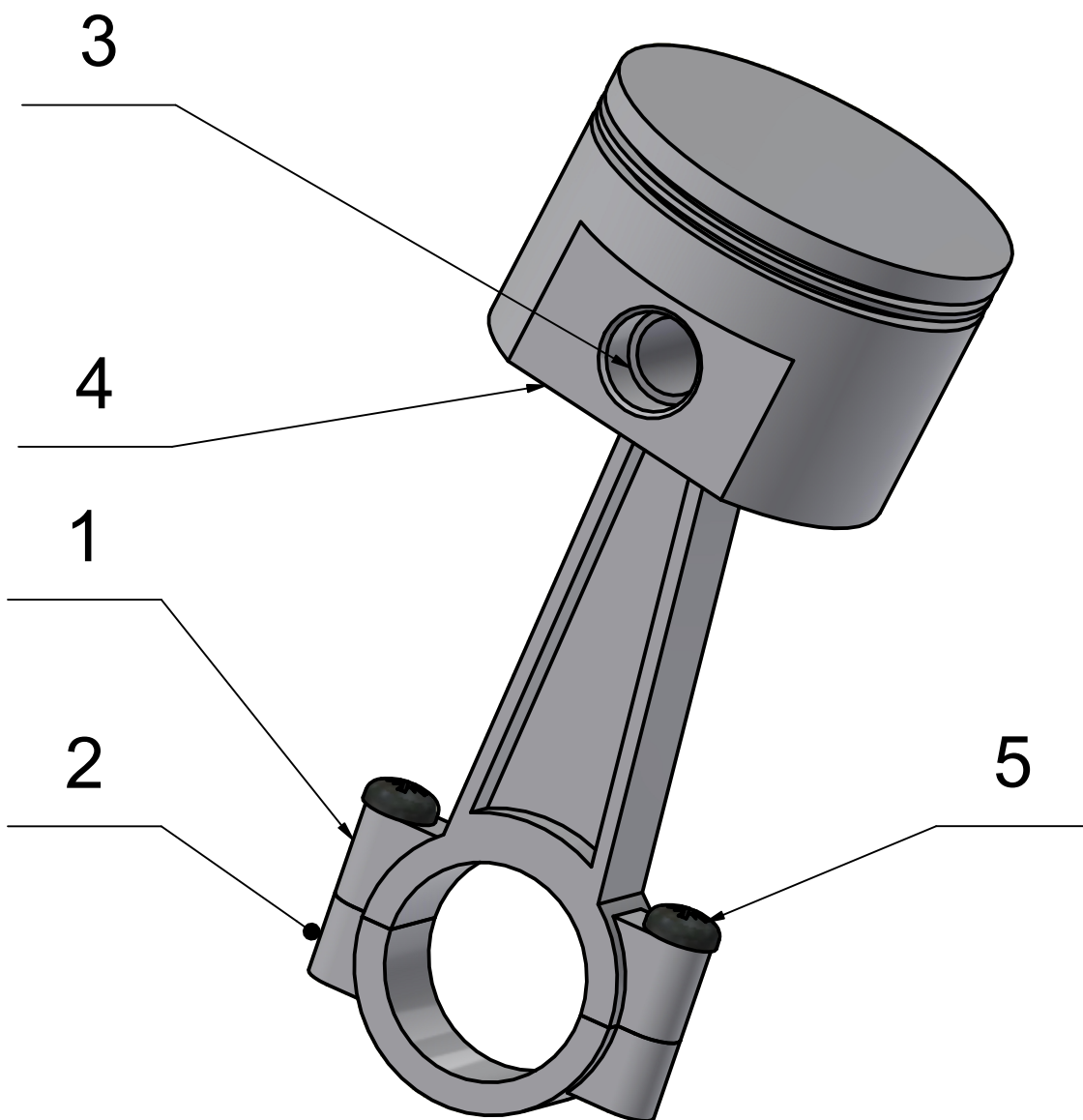
List: 1

F:\Horák\šuplera1\šuplera1\soucast 3 vykres.idw



PRO SPOJENÍ DÍLŮ SKŘÍNĚ A MEZIKUSU POUŽIJTE ŠROUBY M3
 VÝKRES SLOUŽÍ JAKO NÁZORNÁ METODICKÁ UČEBNÍ POMŮCKA

Kreslil: Hurina	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 20.11.2022	Hlavní měřítko: 1:1	Celková hmotnost: 0,3
Střední průmyslová škola  Ostrava - Vítkovice		Poz:	Název a umístění nadřazené sestavy v síti SPŠ:	
		  Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra	Název: CELÝ KLIKOVÝ MECHANISMUS.idw Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D HURINA\CELÝ KLIKOVÝ MECHANISMUS.idw	
		Listů: 1	List: 1	

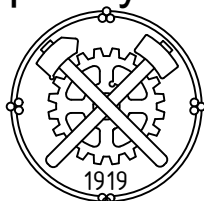


5	Šrouby s válcovitou hlavou s křížovou drážkou Z – výrobní třída A	ISO 7045 - M3,5 x 16 - 4.8 - Z	0,00	2
4		píst	0,10	1
3		čep	0,10	1
2		ojnice 2	0,29	1
1		ojnice 1	0,10	1
POZ	NÁZEV (POPIS)	NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	HMOT.V KG	KS

Kusovník

Kreslil: Hurina	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 14.11.2022	Hlavní měřítko: 1,5:1	Celková hmotnost: 0,2
--------------------	----------------------------	----------------------	--------------------------	--------------------------

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

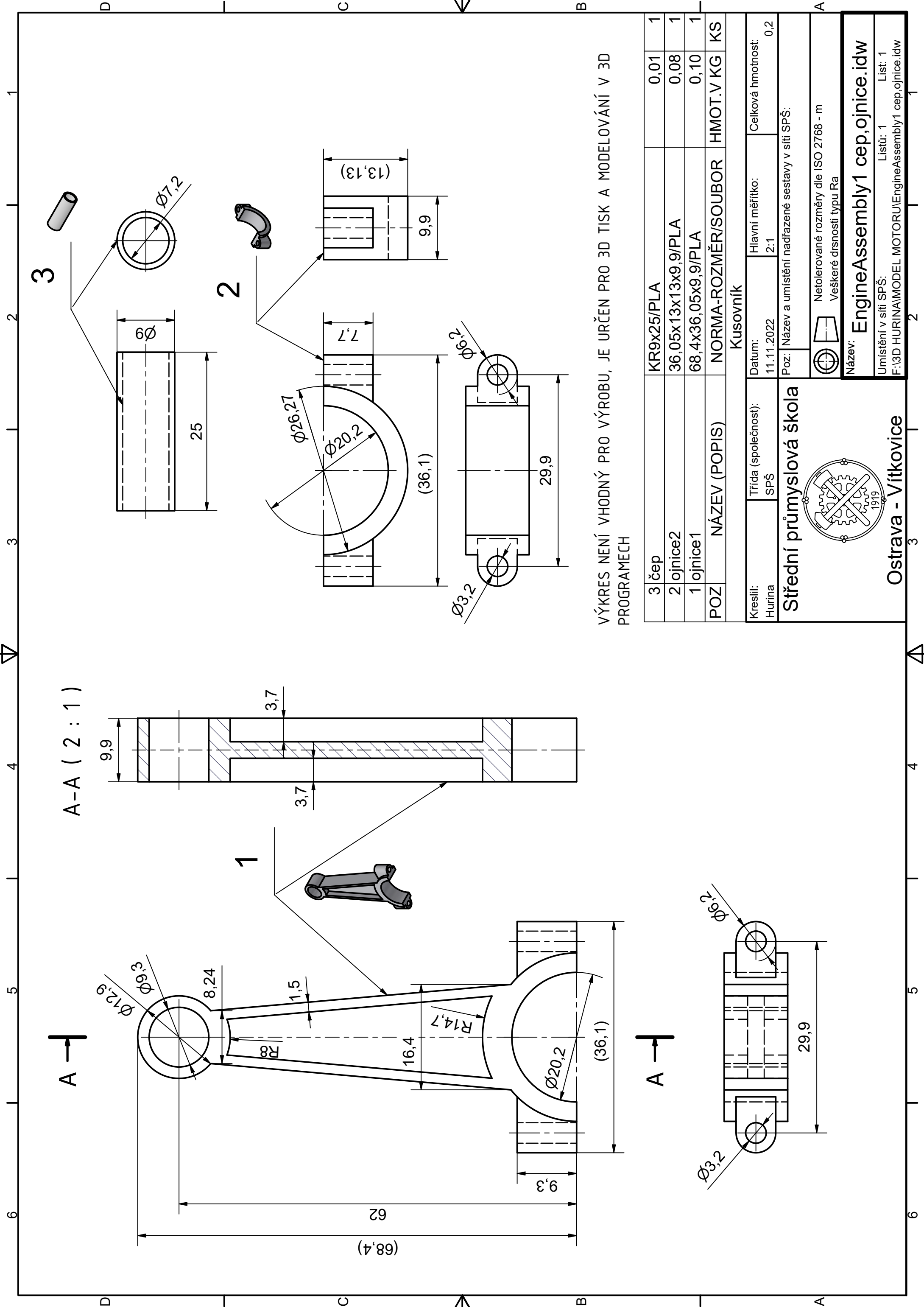
Poz:	Název a umístění nadřazené sestavy v síti SPŠ:
------	--



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název:	KLÍK MECHANISMUS.idw
--------	-----------------------------

Umístění v síti SPŠ: F:\3D HURINA\KLÍK MECHANISMUS.idw	Listů: 1	List: 1
---	----------	---------



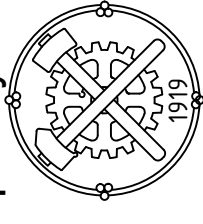
VÝKRES NENÍ VHODNÝ PRO VÝROBU, JE URČEN PRO 3D TISK A MODELOVÁNÍ V 3D PROGRAMECH

3	čep	KR9x25/PLA	0,01	1
2	ojnice2	36,05x13x13x9,9/PLA	0,08	1
1	ojnice1	68,4x36,05x9,9/PLA	0,10	1
POZ	NÁZEV (POPIS)	NORMA-ROZMĚR/SOUBOR	HMOT.V KG	KS

Kusovník	
Datum:	Hlavní měřítko:
11.11.2022	2:1
Poz: Název a umístění nadřazené sestavy v síti SPŠ:	
0,2	

Sřední průmyslová škola

Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra



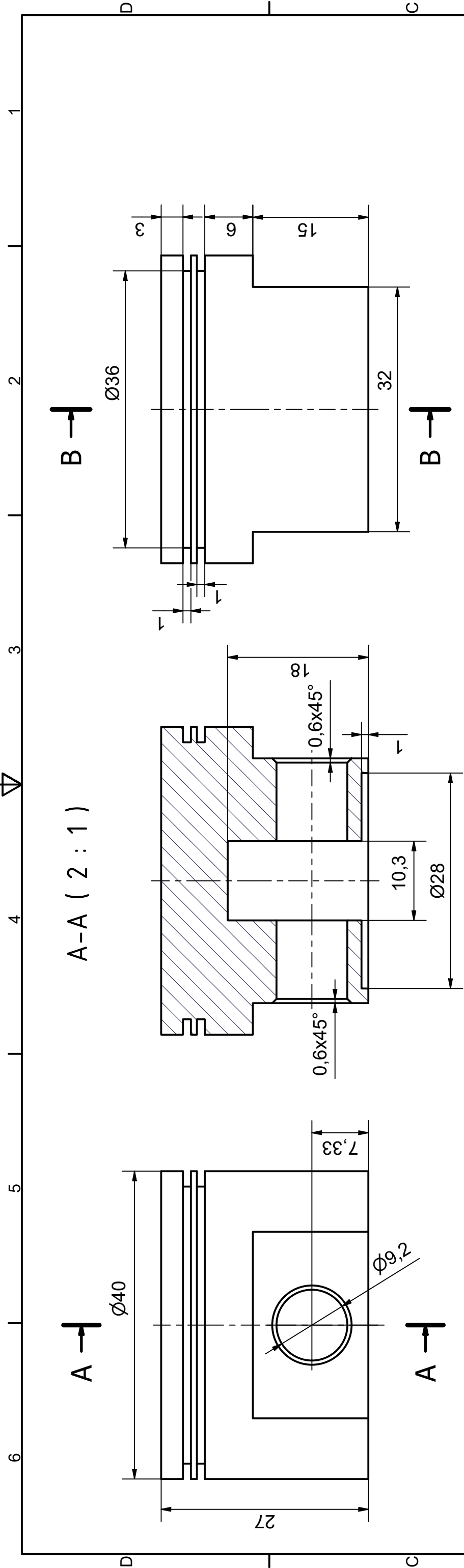
Název: **EngineAssembly1 cep,ojnice.idw**

Umístění v síti SPŠ: **EngineAssembly1 cep,ojnice.idw**

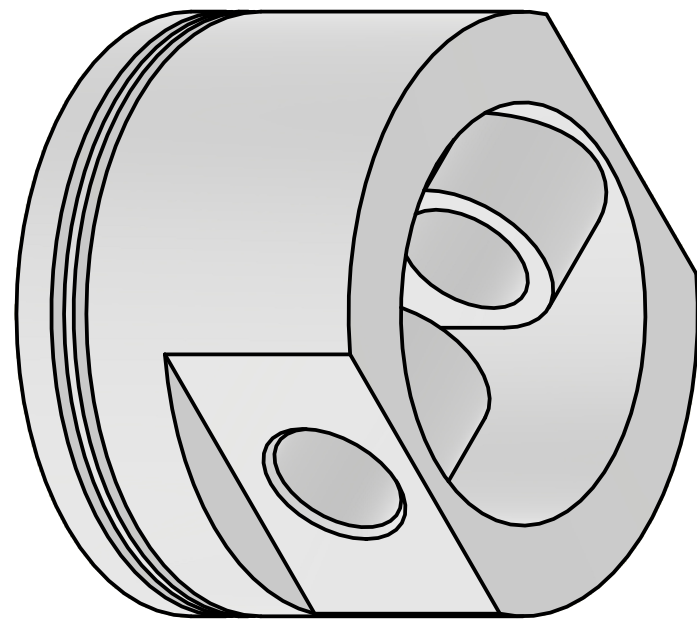
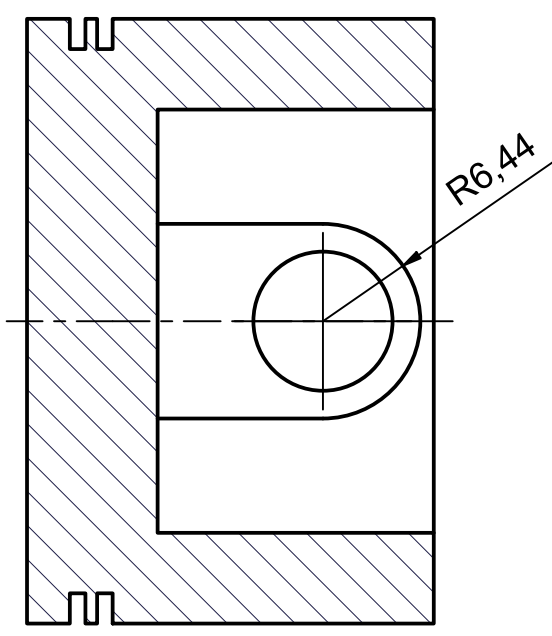
Lístů: 1 List: 1

F:\3D HURINA\MODEL MOTORU\EngineAssembly1 cep,ojnice.idw

Ostrava - Vítkovice



B-B (2 : 1)

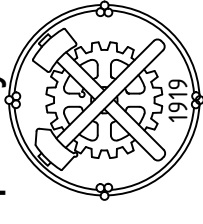


VÝKRES NENÍ VHODNÝ PRO VÝROBU, JE URČEN PRO 3D TISK A MODELOVÁNÍ V 3D PROGRAMECH

Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: KR 40-27	Norma polotovaru:	
Kreslí: Hurina	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 11.11.2022	Hmotnost: 0,102

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:

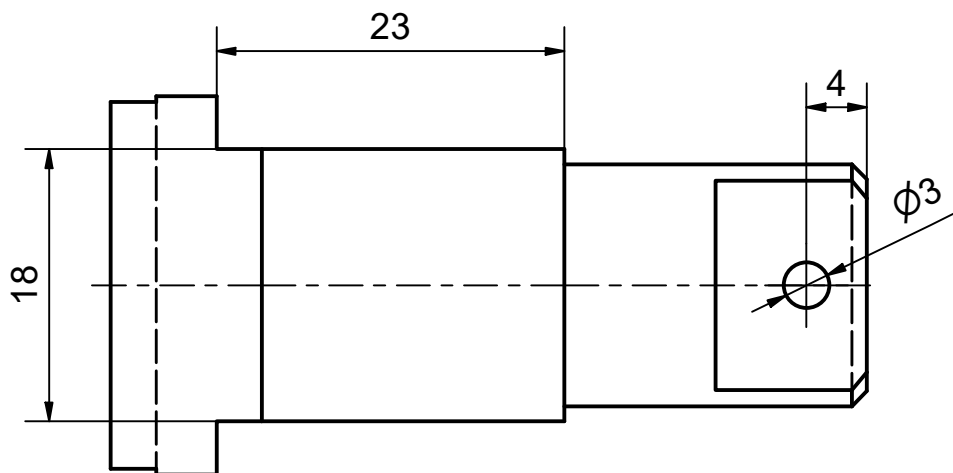
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra



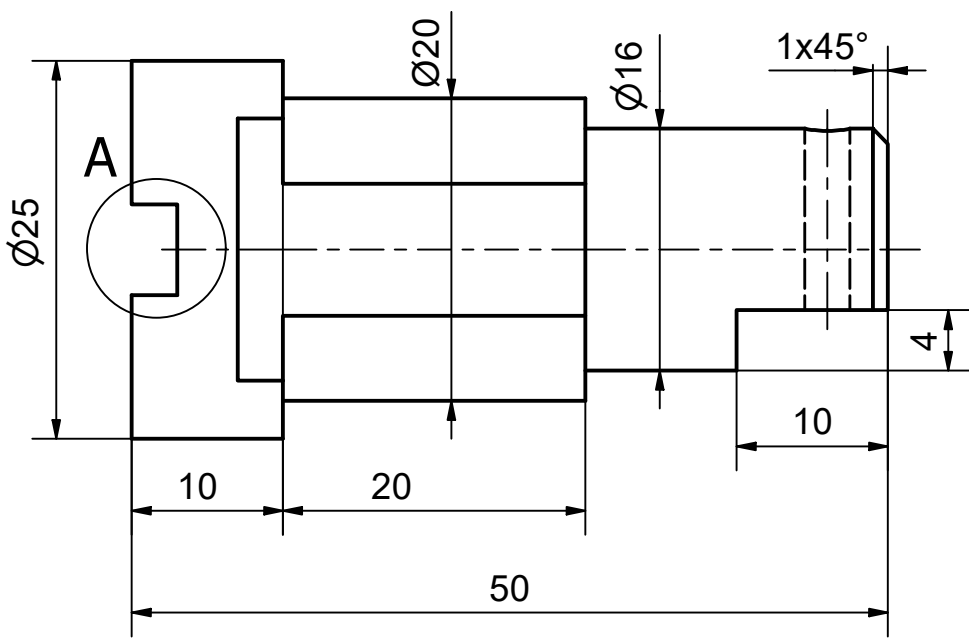
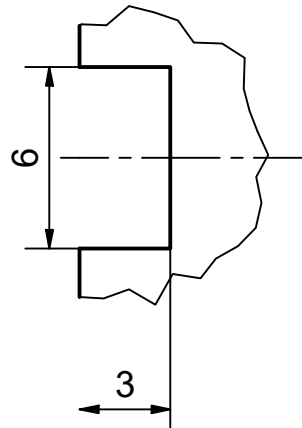
Název: Pist-vykres.idw

Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
F:\3D HURINA\MODEL MOTORUI\Pist-vykres.idw

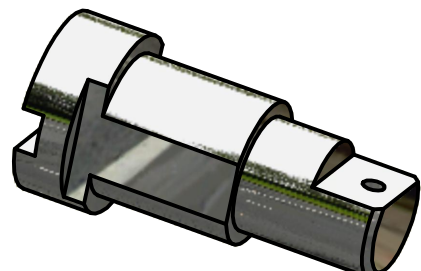
Ostrava - Vítkovice



A (4 : 1)

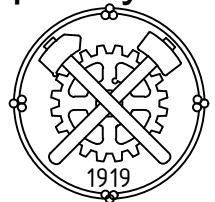


Ra 3,2





Materiál: Hliník 6061	Výchozí rozměry: KR25-50	Rozměry polotovaru: KR30-55	Norma polotovaru:	
Kreslil: Bamhor	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 22.11.2022	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,034

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

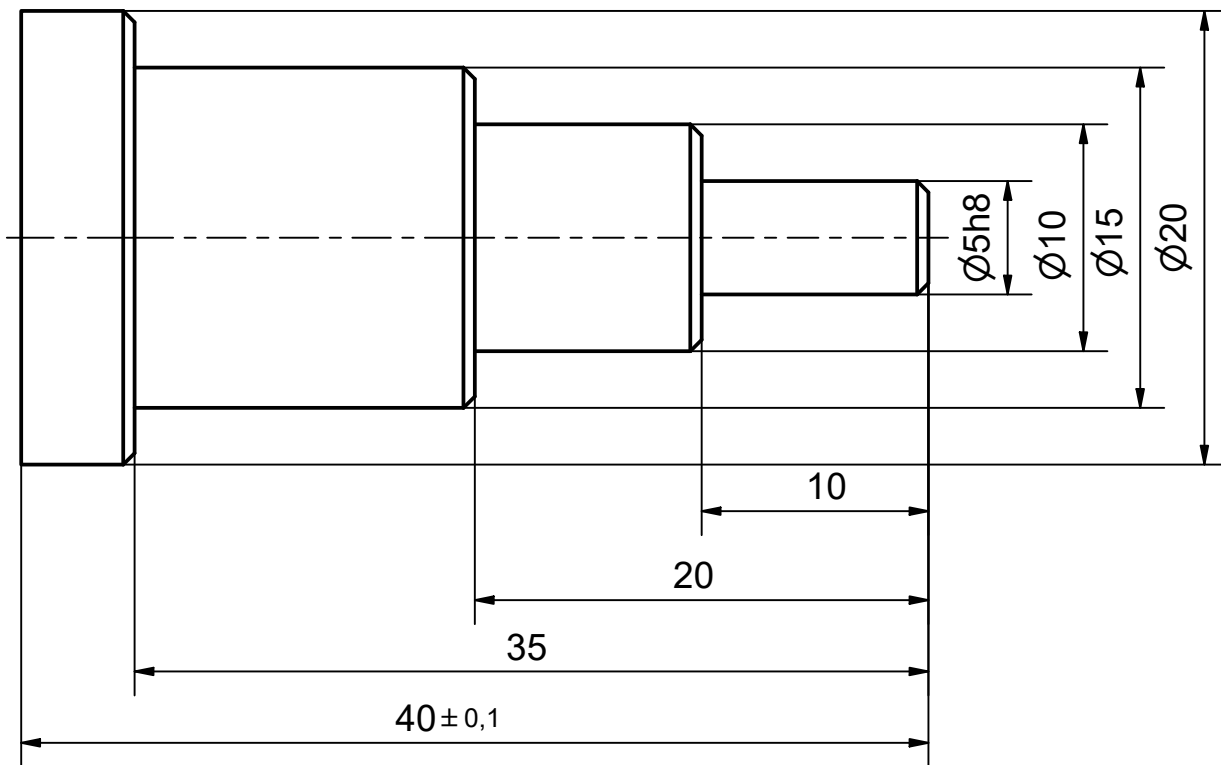
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:

  Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

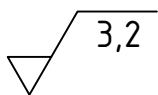
Název: **mezikus-čep-1.idw**

Umístění v síti SPŠ: E:\3D TALENT -1-12\3D Bamhor\mezikus-čep-1.idw Listů: 1 List: 1



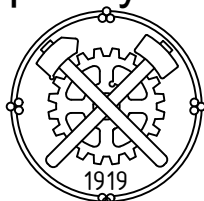


NEOZNAČENĚ HRANY ZKOSIT 0,5x45°



Materiál: Hliník 2014-T4	Výchozí rozměry: KR20-40	Rozměry polotovaru: KR30-50	Norma polotovaru:	
Kreslil: Bamhor	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 01.11.2022	Hlavní měřítko: 3:1	Hmotnost: 0,015

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



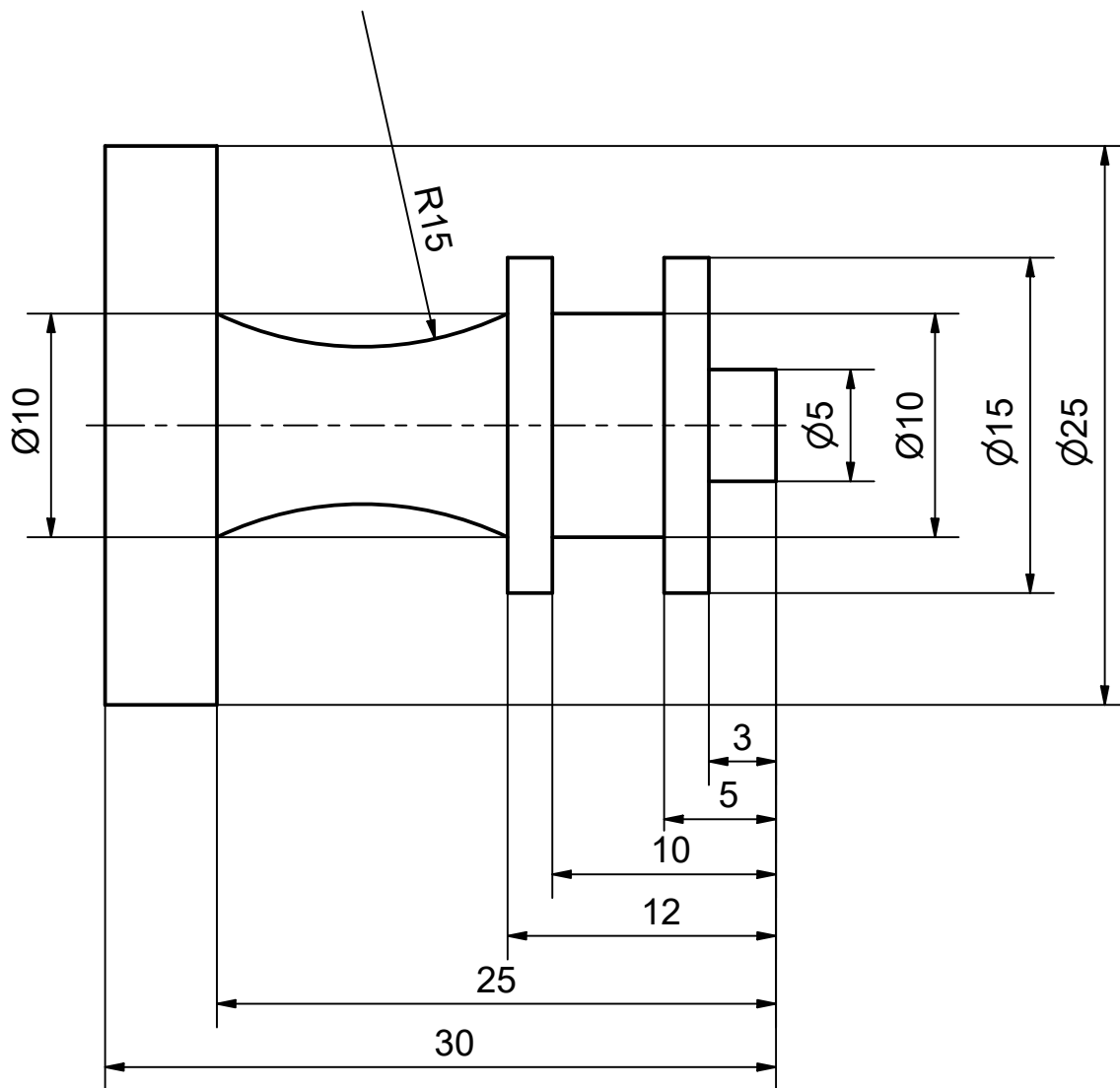
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **figurka hřidelovina.idw**

Umístění v síti SPŠ:
F:\3D Bamhor\figurka hřidelovina.idw

Listů: 1

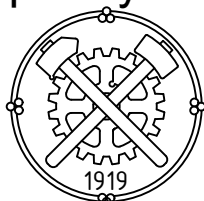
List: 1



3,2

Materiál: Hliník 2014-T4	Výchozí rozměry: KR25-30	Rozměry polotovaru: KR30-35	Norma polotovaru:	
Kreslil: Bamhor	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 01.11.2022	Hlavní měřítko: 3:1	Hmotnost: 0,008

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **figurka CNC šachová-1.idw**

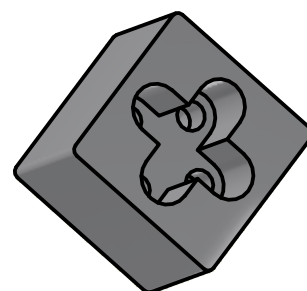
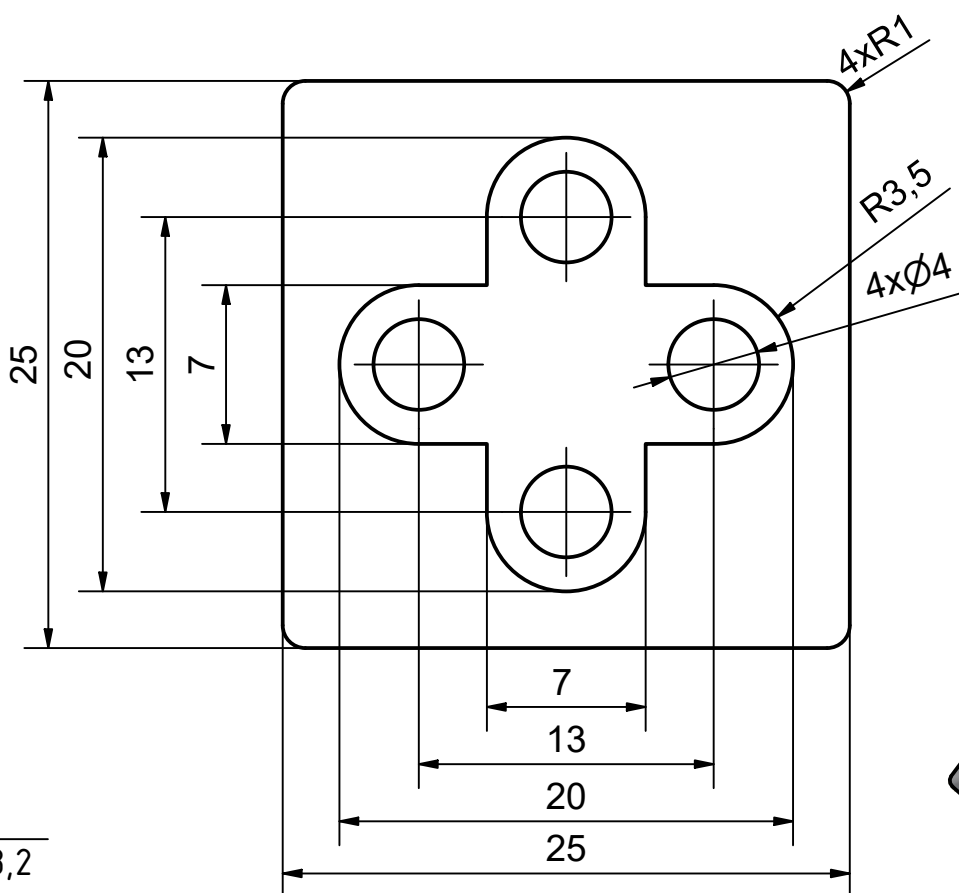
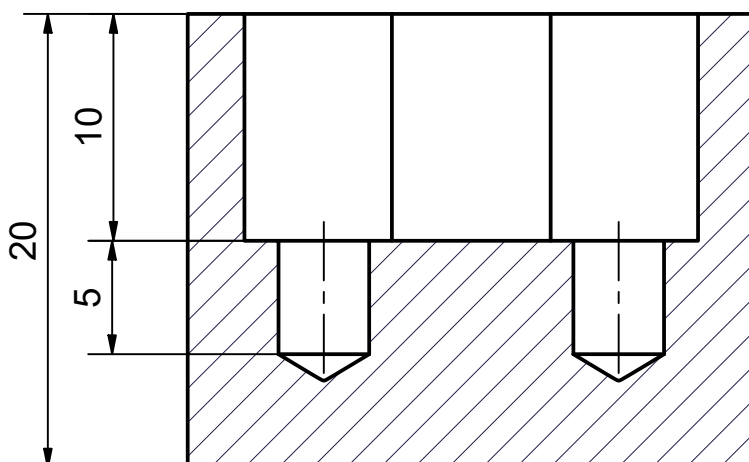
Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

List: 1

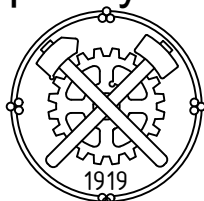
F:\3D Bamhor\figurka CNC šachová-1.idw

A-A (3 : 1)



Materiál: HLINÍK 6061 Všeobecné	Výchozí rozměry:	Rozměry polotovaru: 30x30x60	Norma polotovaru:	
Kreslil: Bamhor	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 01.11.2022	Hlavní měřítko: 3:1	Hmotnost: 0,027 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



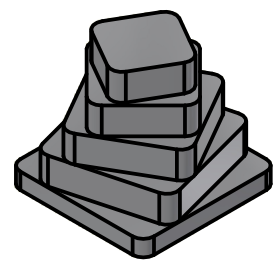
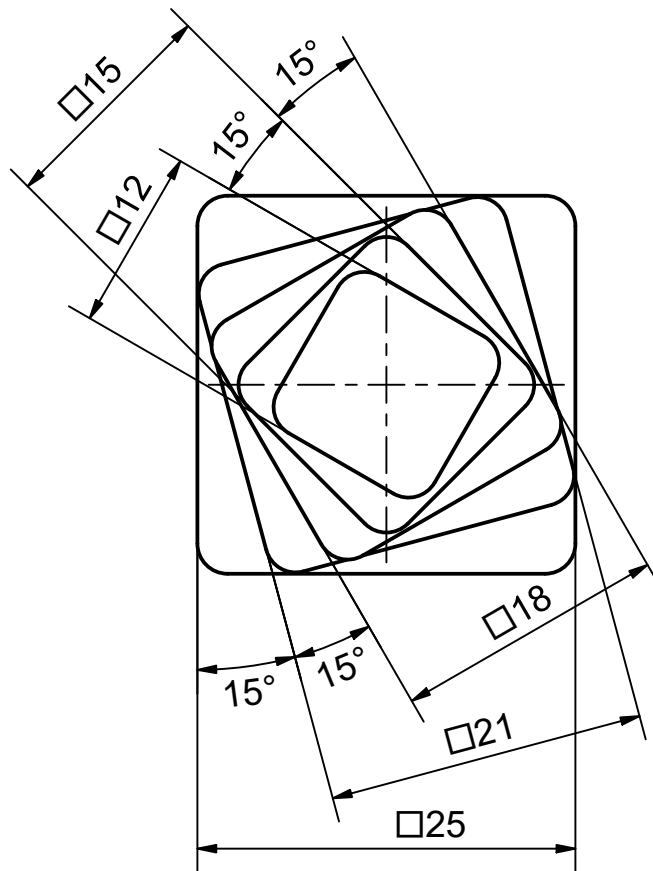
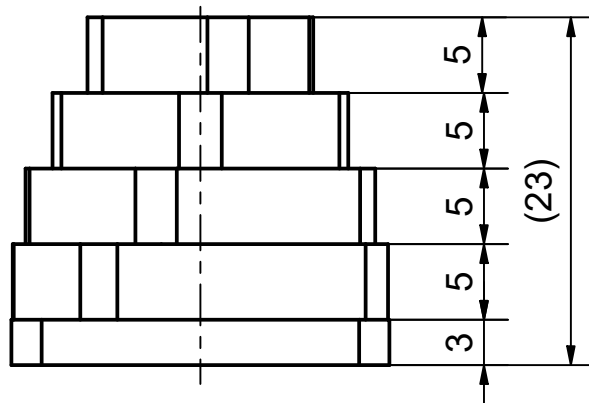
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **čudlík výkres.idw**

Umístění v síti SPŠ:
F:\3D Bamhor\čudlík výkres.idw

Listů: 1

List: 1

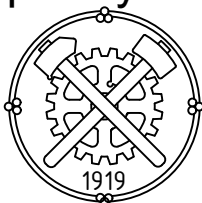


Ra 6,3

Neokótované hrany zaoblit R2

Materiál: Hliník 6061-AHC	Výchozí rozměry:	Rozměry polotovaru: 30x30x60	Norma polotovaru:	
Kreslil: Bamhor	Třída (společnost): SPŠ	Datum: 11.11.2022	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,020 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



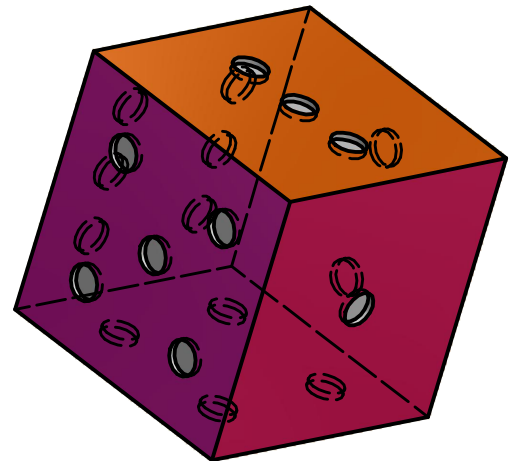
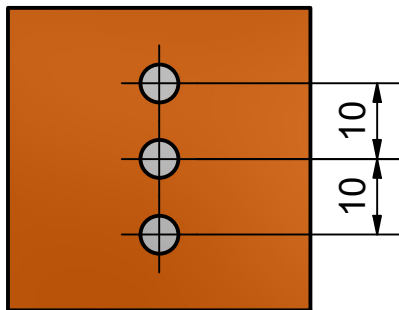
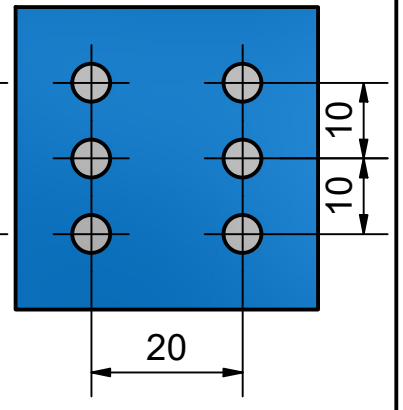
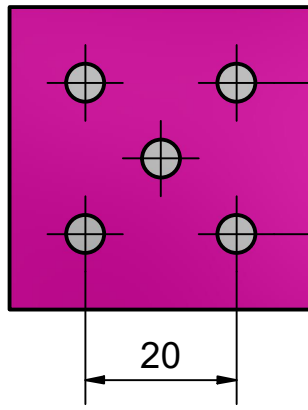
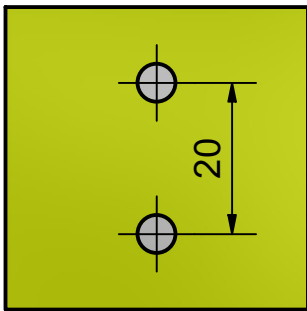
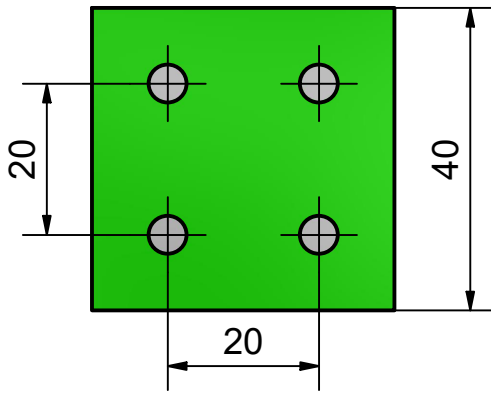
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **pyramida výkres1.idw**

Umístění v síti SPŠ:
F:\3D Bamhor\pyramida výkres1.idw

Listů: 2

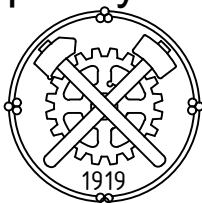
List: 2



VŠECHNY NEKÓTOVANÉ OTVORY PŘEVEĎTE $\varnothing 5$ DO HLoubKY 1 mm

Materiál: ABS plast	Výchozí rozměry: 40x40-40	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,07

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

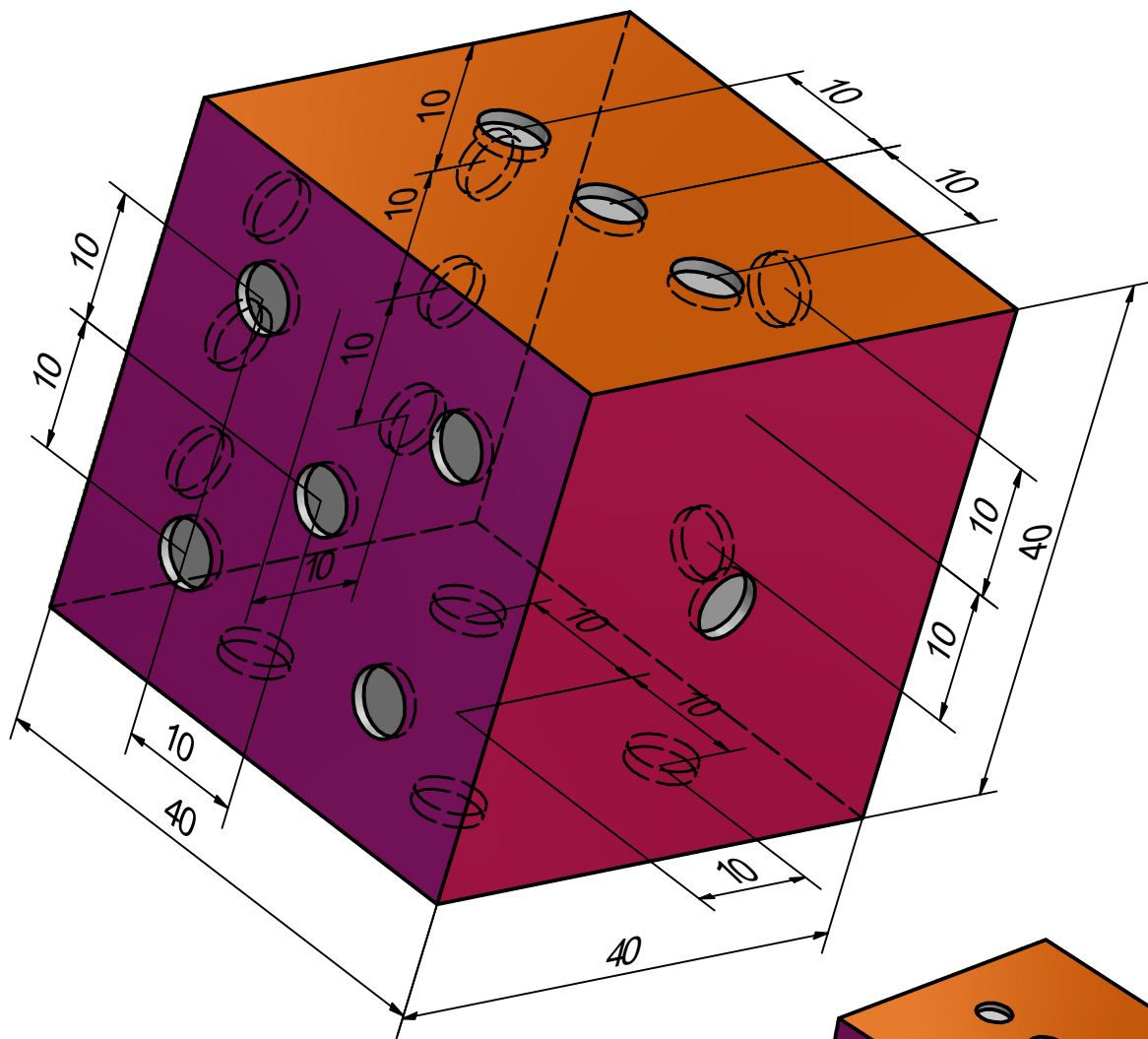
Název: **Součást 13.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

List: 1

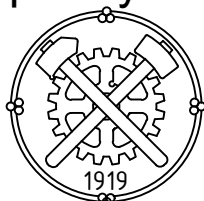
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\13\Součást 13.idw



VŠECHNY NEKÓTOVANÉ OTVORY PROVEĎTE $\varnothing 5$ DO HLOUBKY 1 mm

Materiál: ABS plast	Výchozí rozměry: 40x40-40	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,07

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

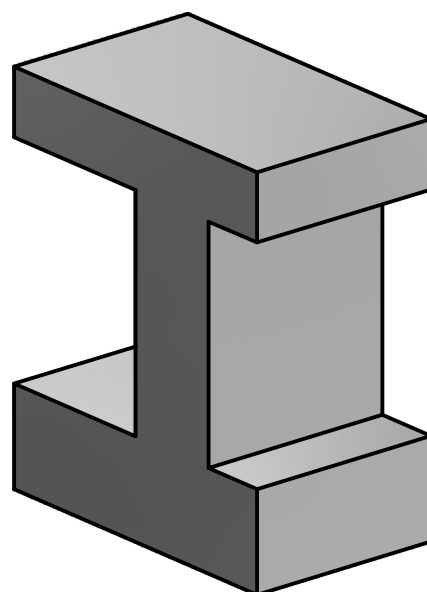
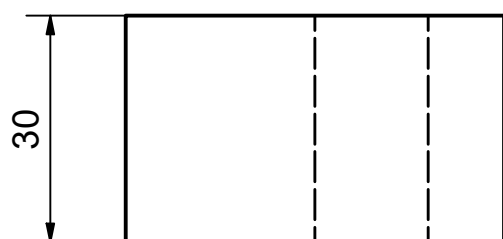
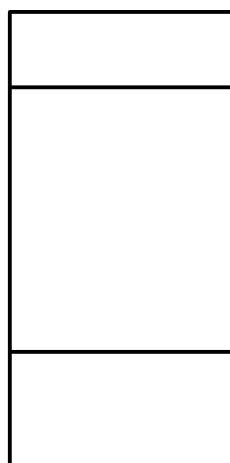
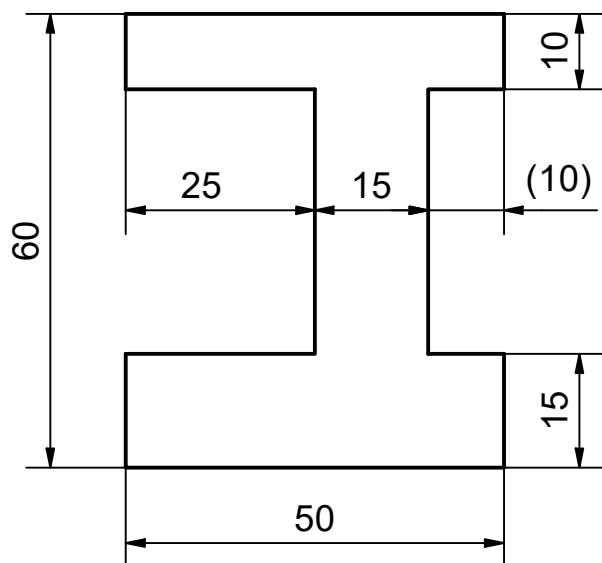
Název: **Součást 13-3D.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

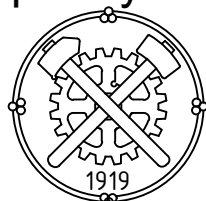
List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\13\Součást 13-3D.idw



Materiál: ABS plast	Výchozí rozměry: 60x50-30	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,06

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



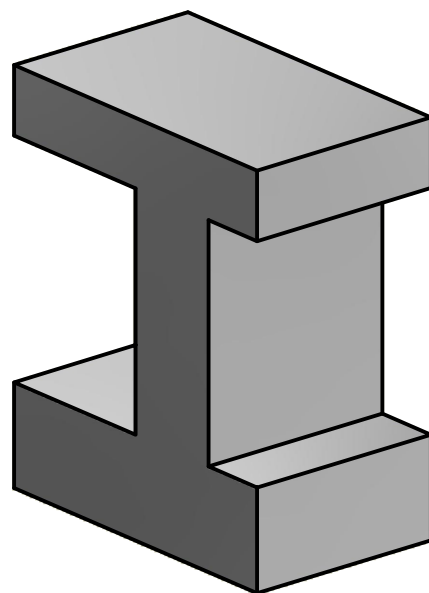
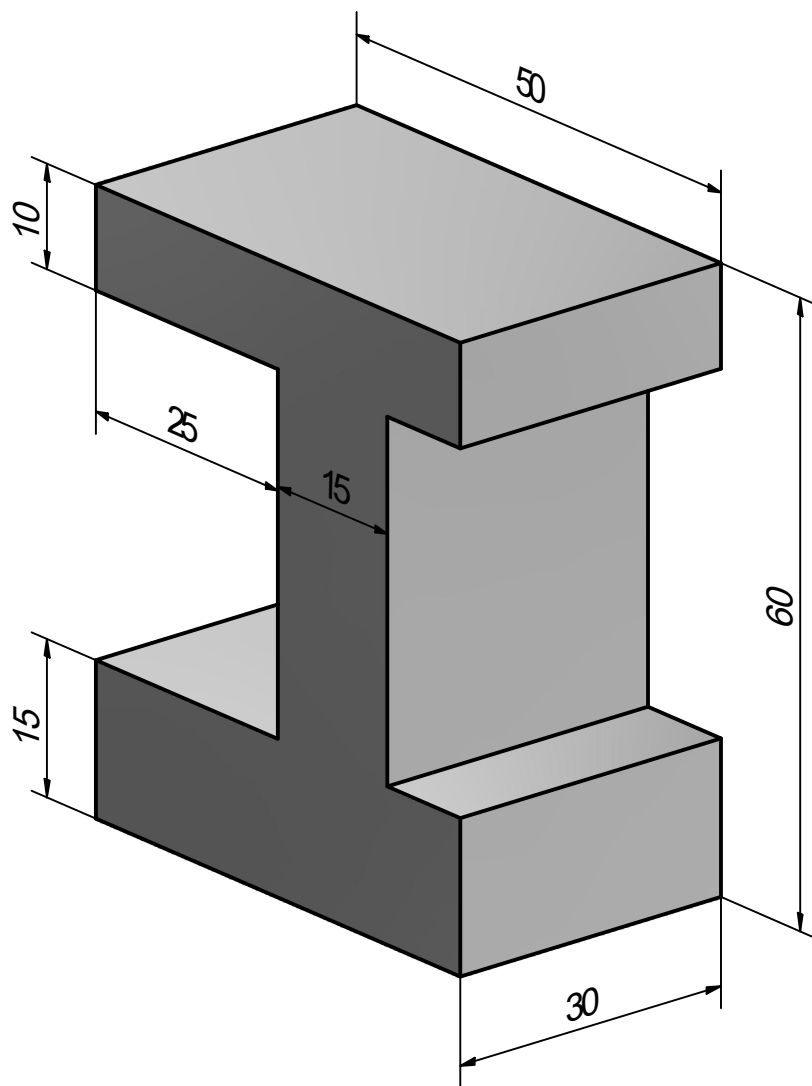
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 14.idw**

Umístění v síti SPŠ:
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\14\Součást 14.idw

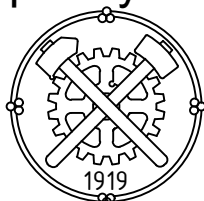
Listů: 1

List: 1



Materiál: ABS plast	Výchozí rozměry: 60x50-30	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1,5:1	Hmotnost: 0,06

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

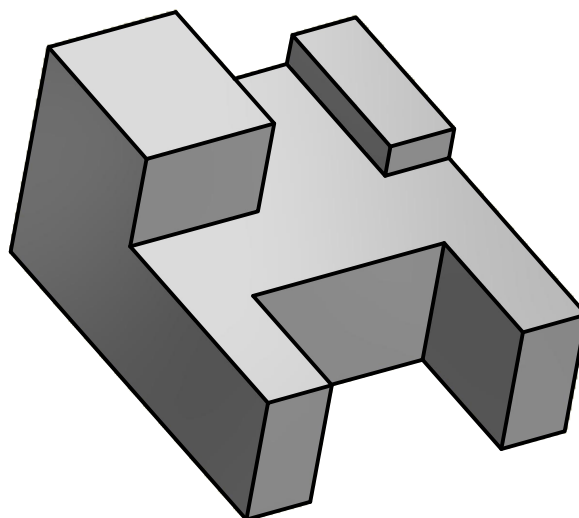
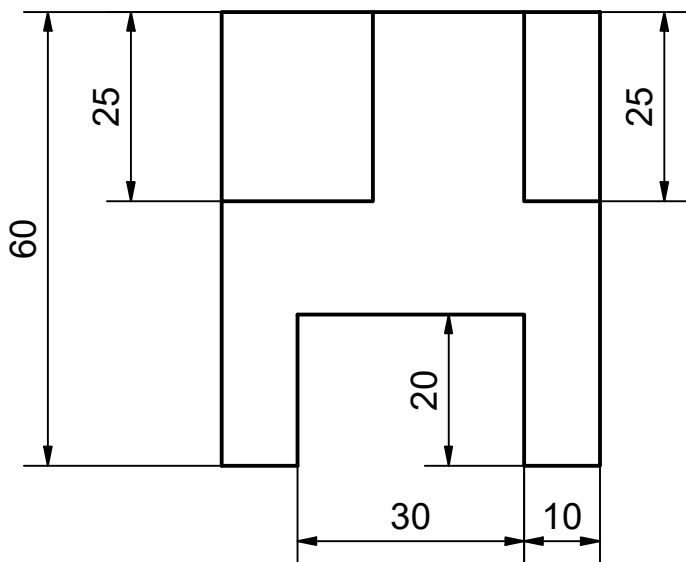
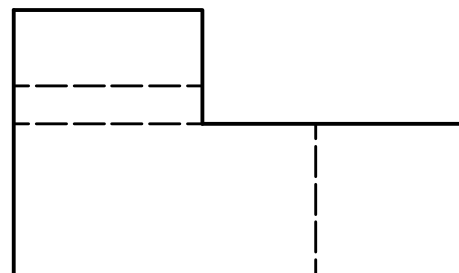
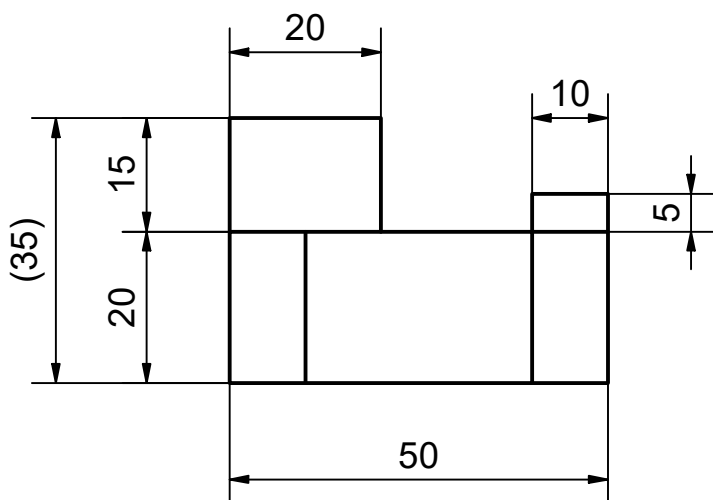
Název: **Součást 14-3D.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

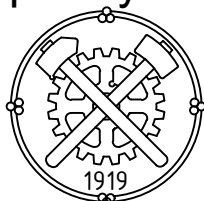
List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\14\Součást 14-3D.idw



Materiál: ABS plast	Výchozí rozměry: 60x50-35	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,06

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



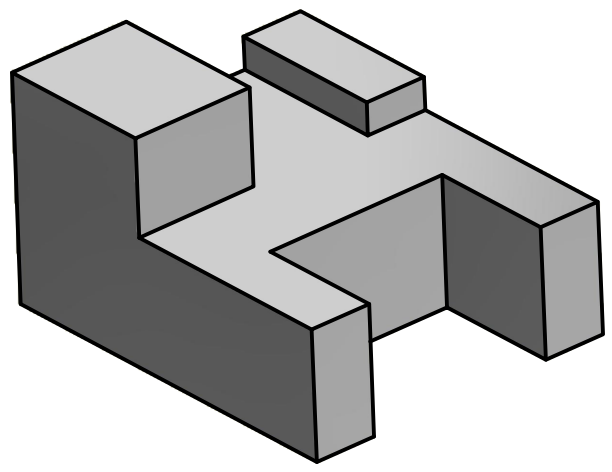
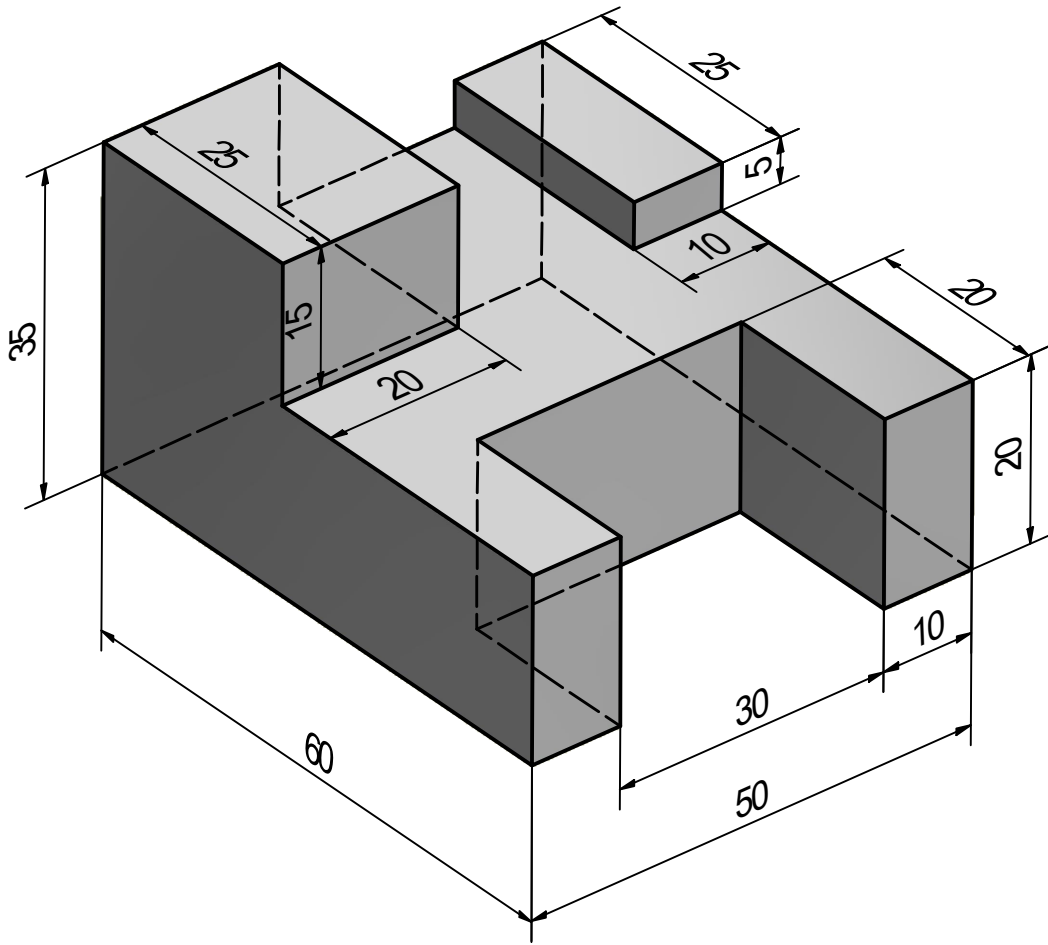
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 15.idw**

Umístění v síti SPŠ:
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\15\Součást 15.idw

Listů: 1

List: 1

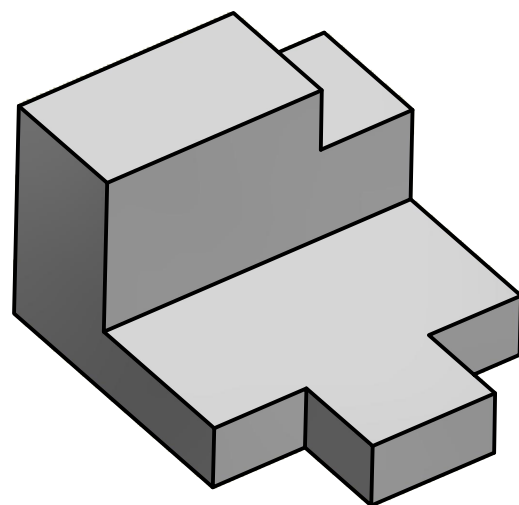
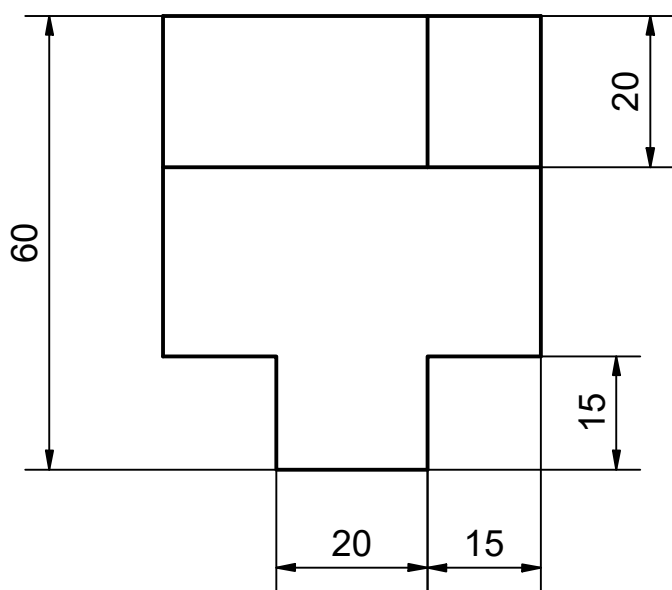
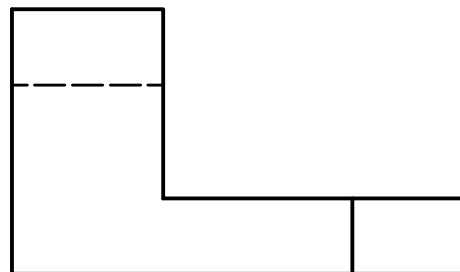
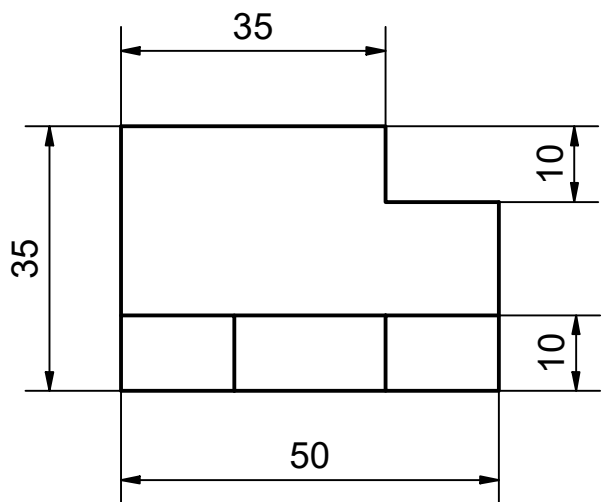


Materiál: ABS plast	Výchozí rozměry: 60x50-35	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1,5:1	Hmotnost: 0,06

Střední průmyslová škola

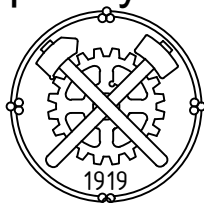
Ostrava - Vítkovice

Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:		
	Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m		
	Veškeré drsnosti typu Ra		
Název: Součást 15-3D.idw			
Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\15\Součást 15-3D.idw		Listů: 1	List: 1



Materiál: ABS plast	Výchozí rozměry: 60x50-35	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,05

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



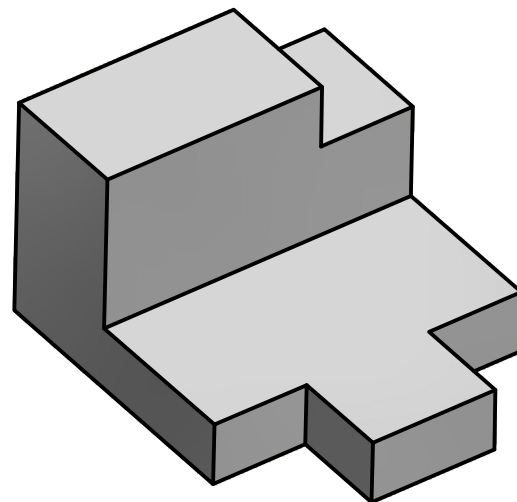
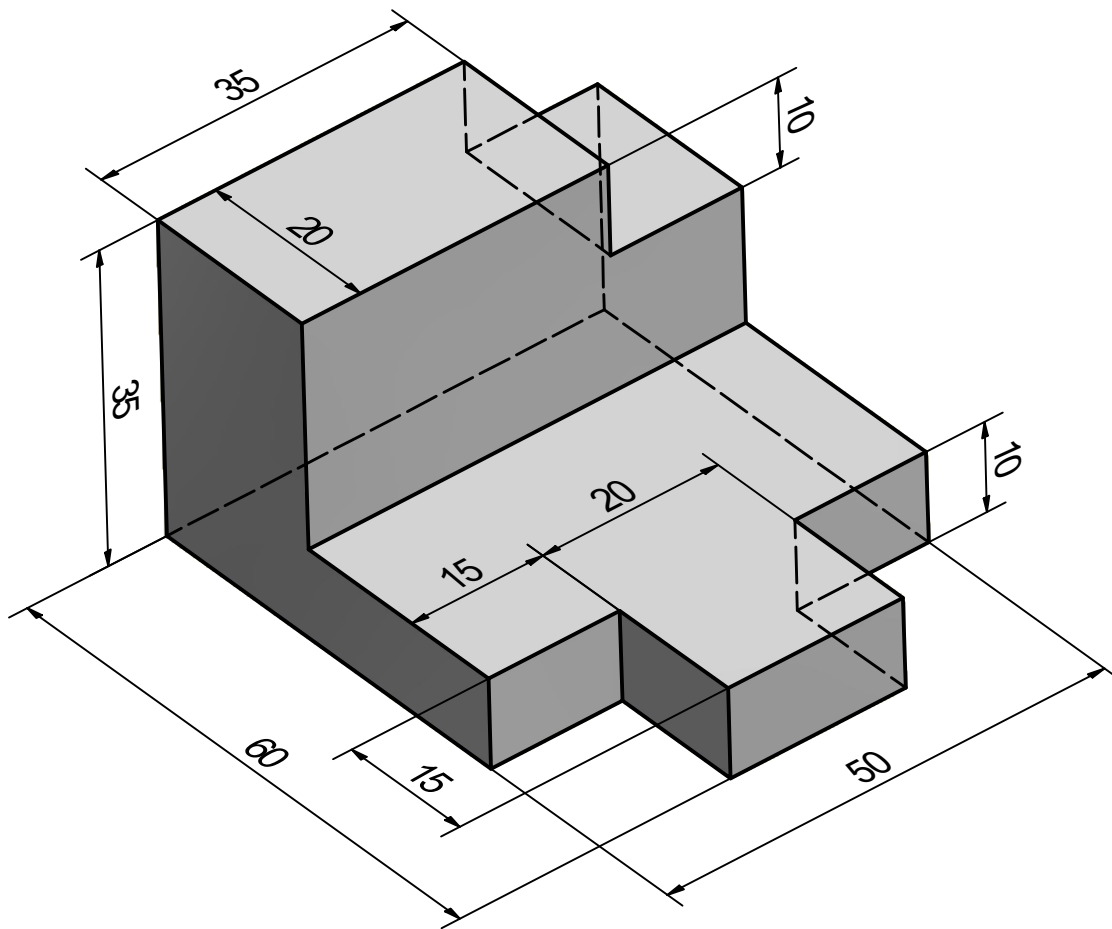
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 16.idw**

Umístění v síti SPŠ:
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\16\Součást 16.idw

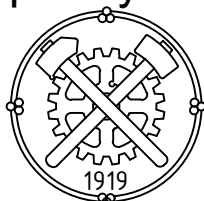
Listů: 1

List: 1



Materiál: ABS plast	Výchozí rozměry: 60x50-35	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1,5:1	Hmotnost: 0,05

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

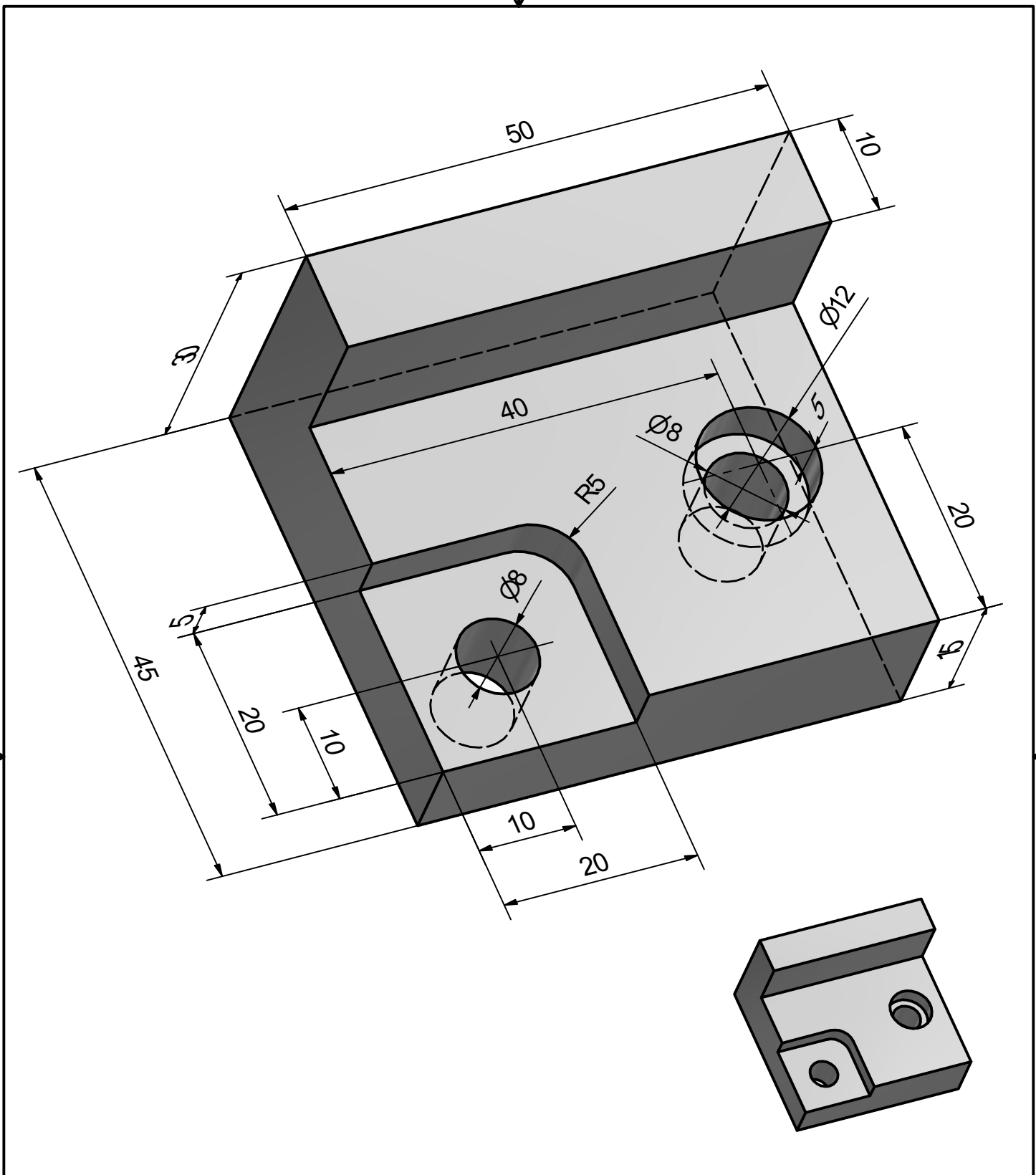
Název: **Součást 16-3D.idw**

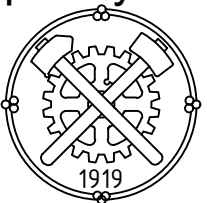

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

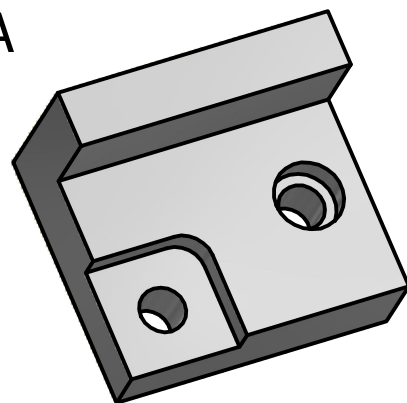
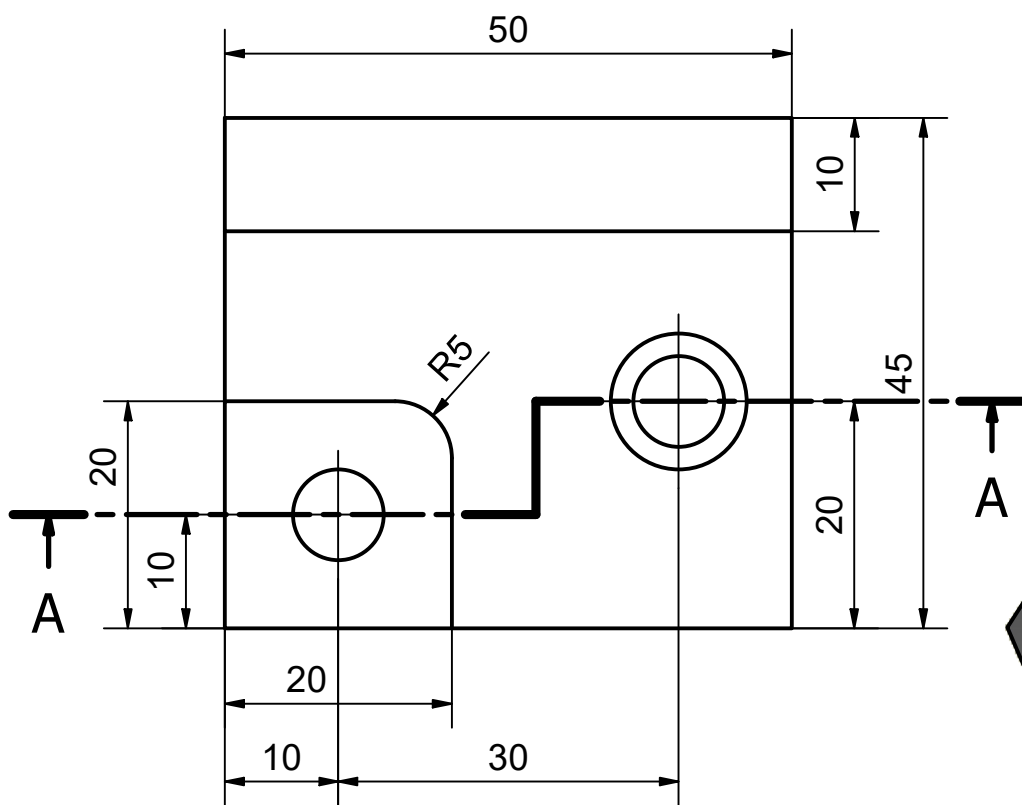
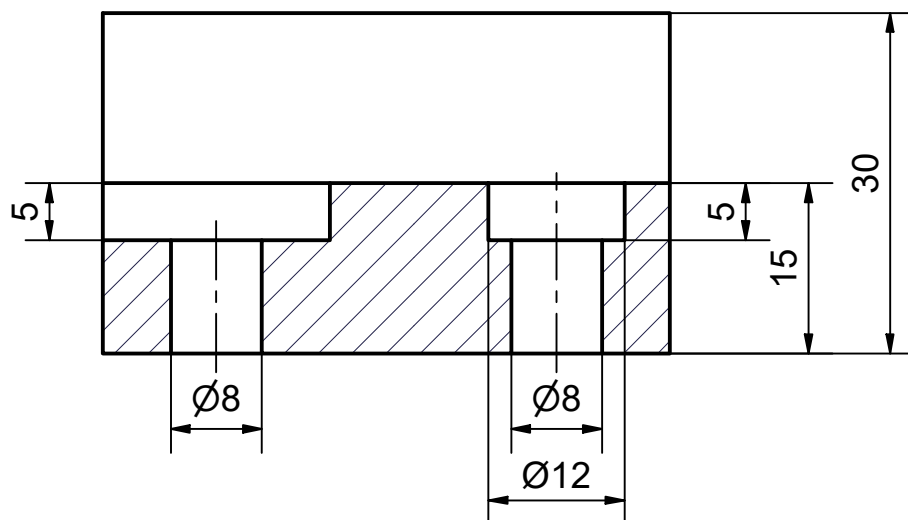
List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\16\Součást 16-3D.idw



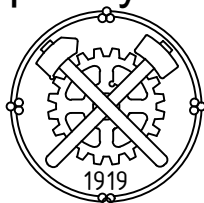
Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 50x45-30	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,013 kg
Střední průmyslová škola  Ostrava - Vítkovice		Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:	
			Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra	
		Název: Součást 17-3D.idw		
Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\17\Součást 17-3D.idw		Listů: 1	List: 1	

A-A (1,5 : 1)



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 50x45-30	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 1,5:1	Hmotnost: 0,013 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

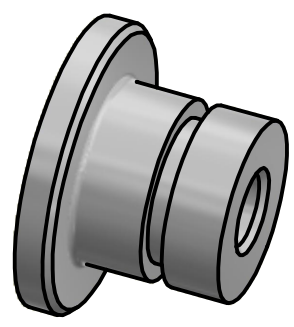
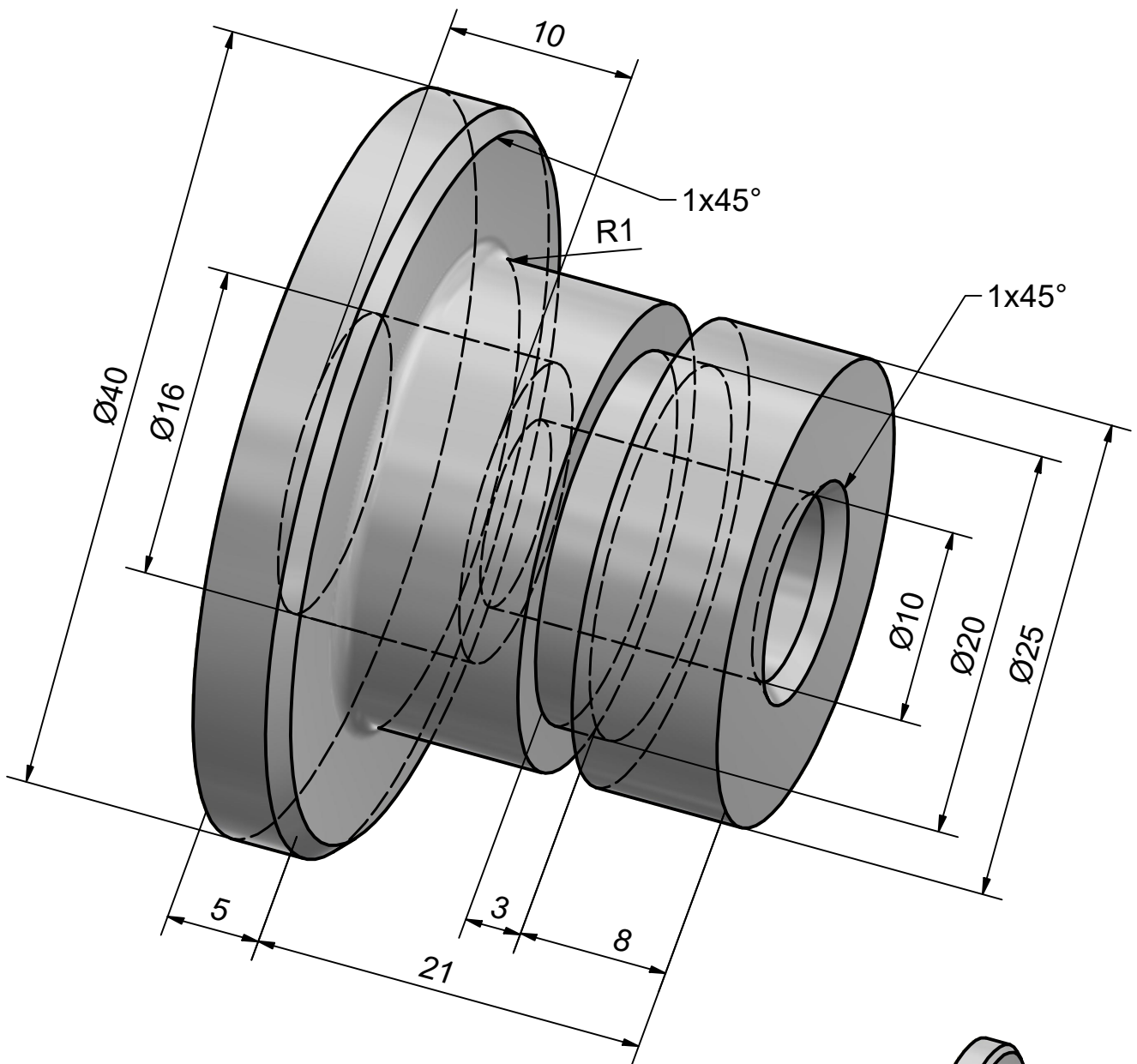
Název: **Součást 17-rez.idw**

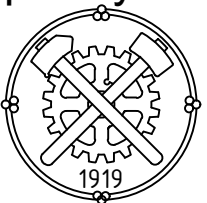


Umístění v síti SPŠ:

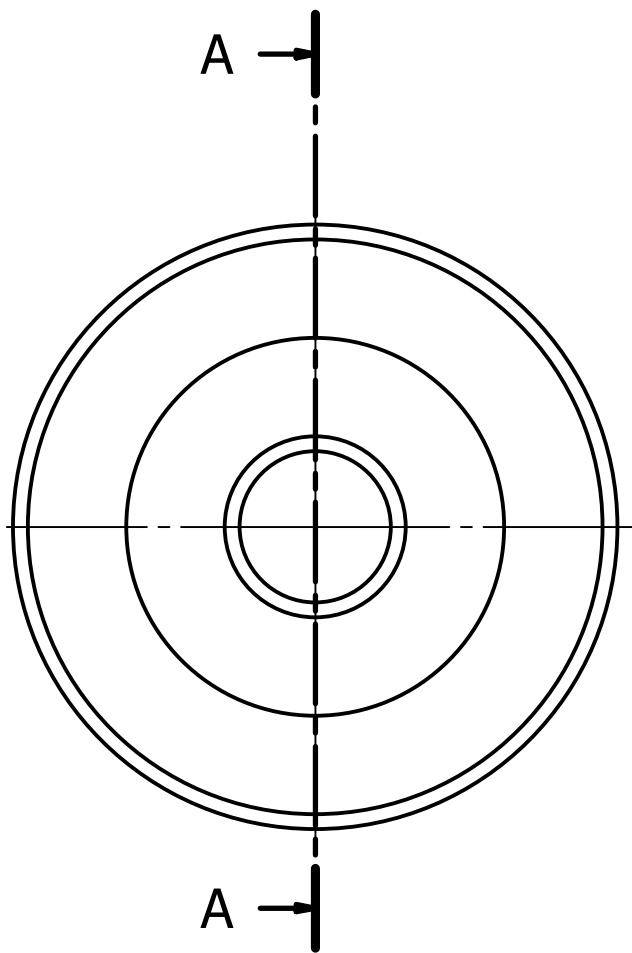
Listů: 1

List: 1

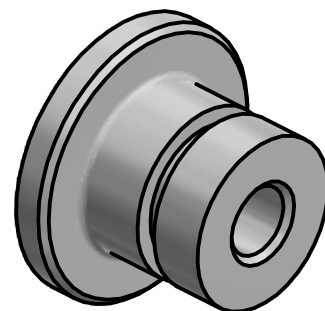
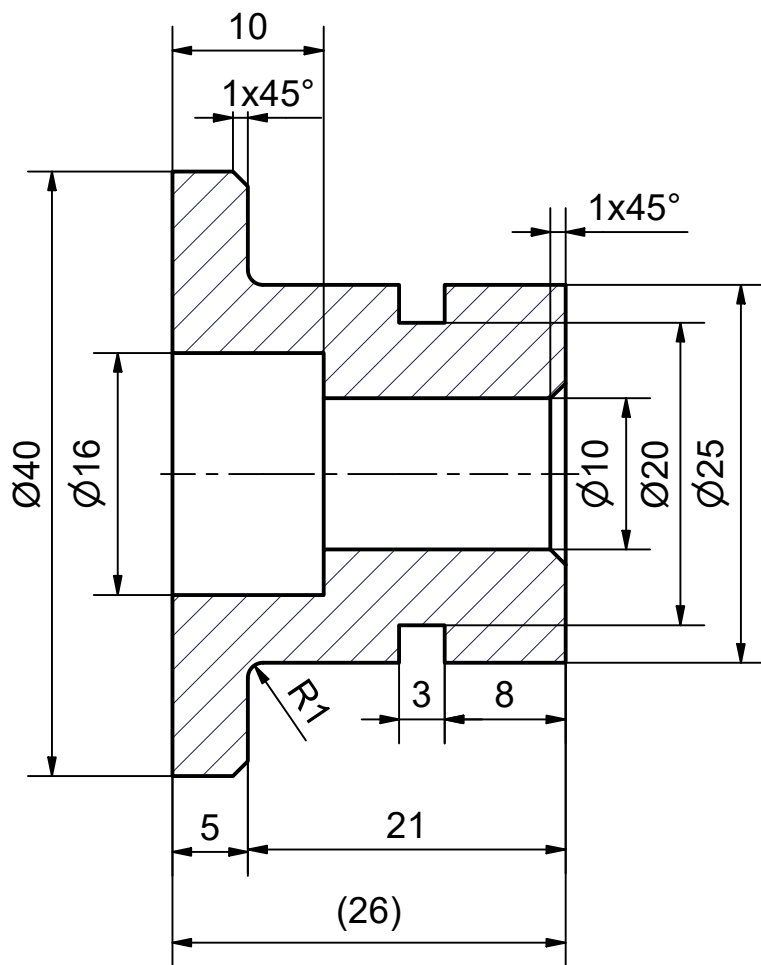
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\17\Součást 17-rez.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: KR 40-26	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 3:1	Hmotnost: 0,005 kg
Střední průmyslová škola  Ostrava - Vítkovice		Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:	
		 	Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra	
		Název: Součást 18-3D.idw		
		Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\18\Součást 18-3D.idw	Listů: 1	List: 1

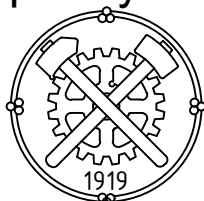


A-A (2 : 1)



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: KR 40-26	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,005 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

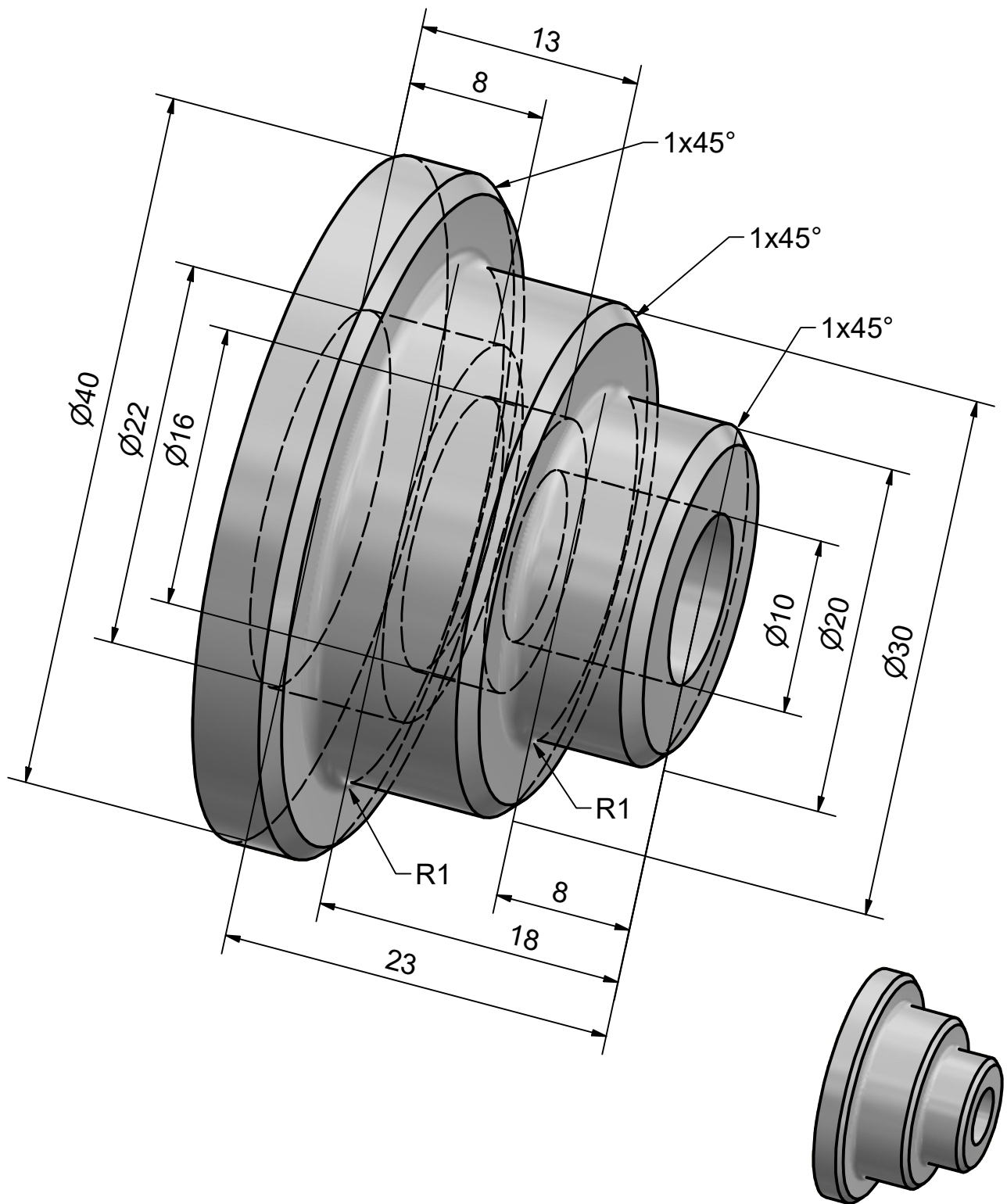
Název: **Součást 18-rez.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

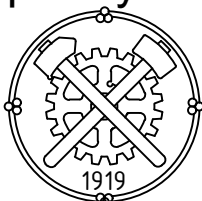
List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\18\Součást 18-rez.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: KR 40-23	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 3:1	Hmotnost: 0,004 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

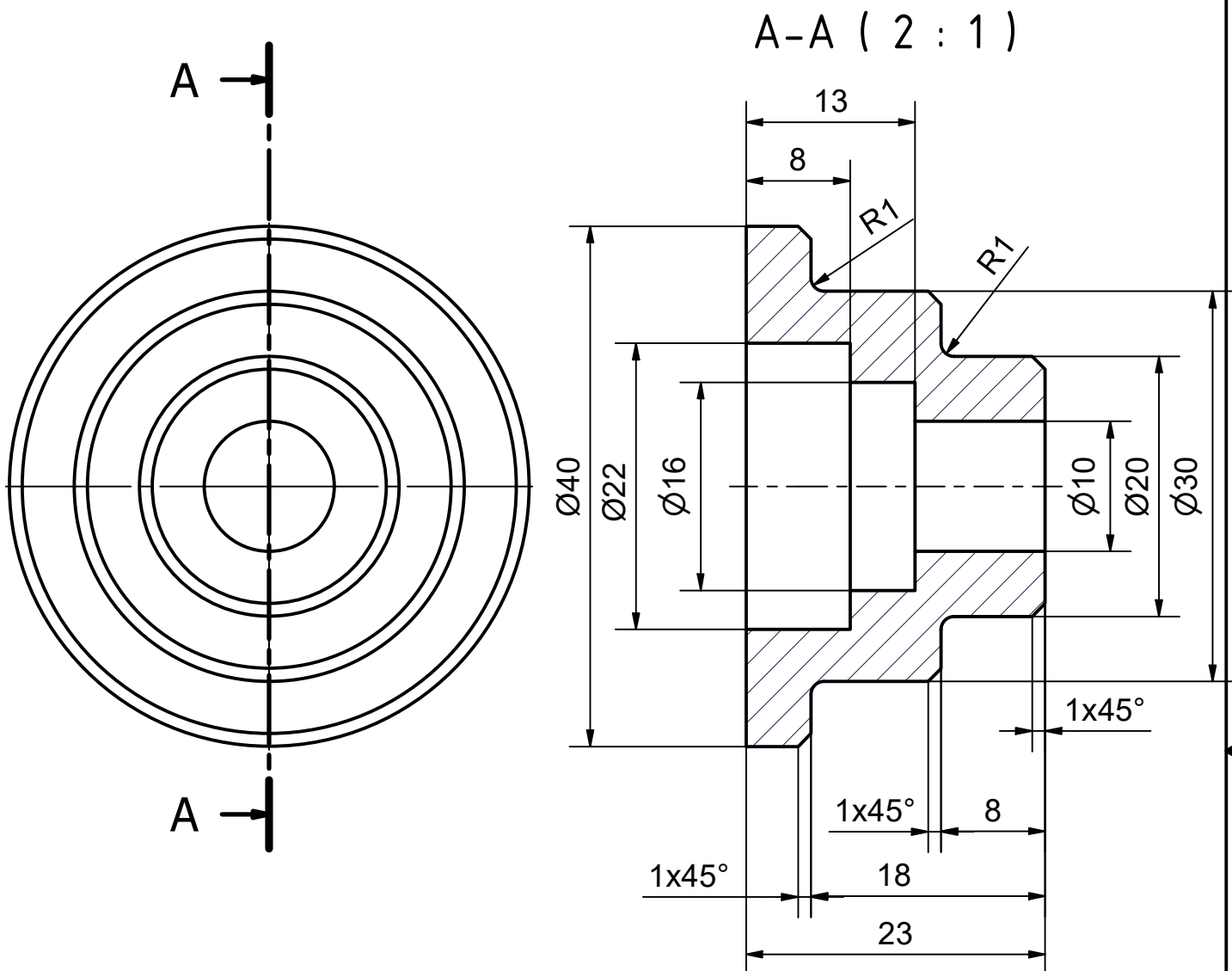
Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:
------	--------------------------------------



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

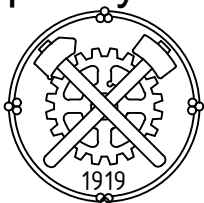
Název:	Součást 19-3D.idw
--------	--------------------------

Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\19\Součást 19-3D.idw	Listů: 1	List: 1
---	----------	---------



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: KR 40-23	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,005 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

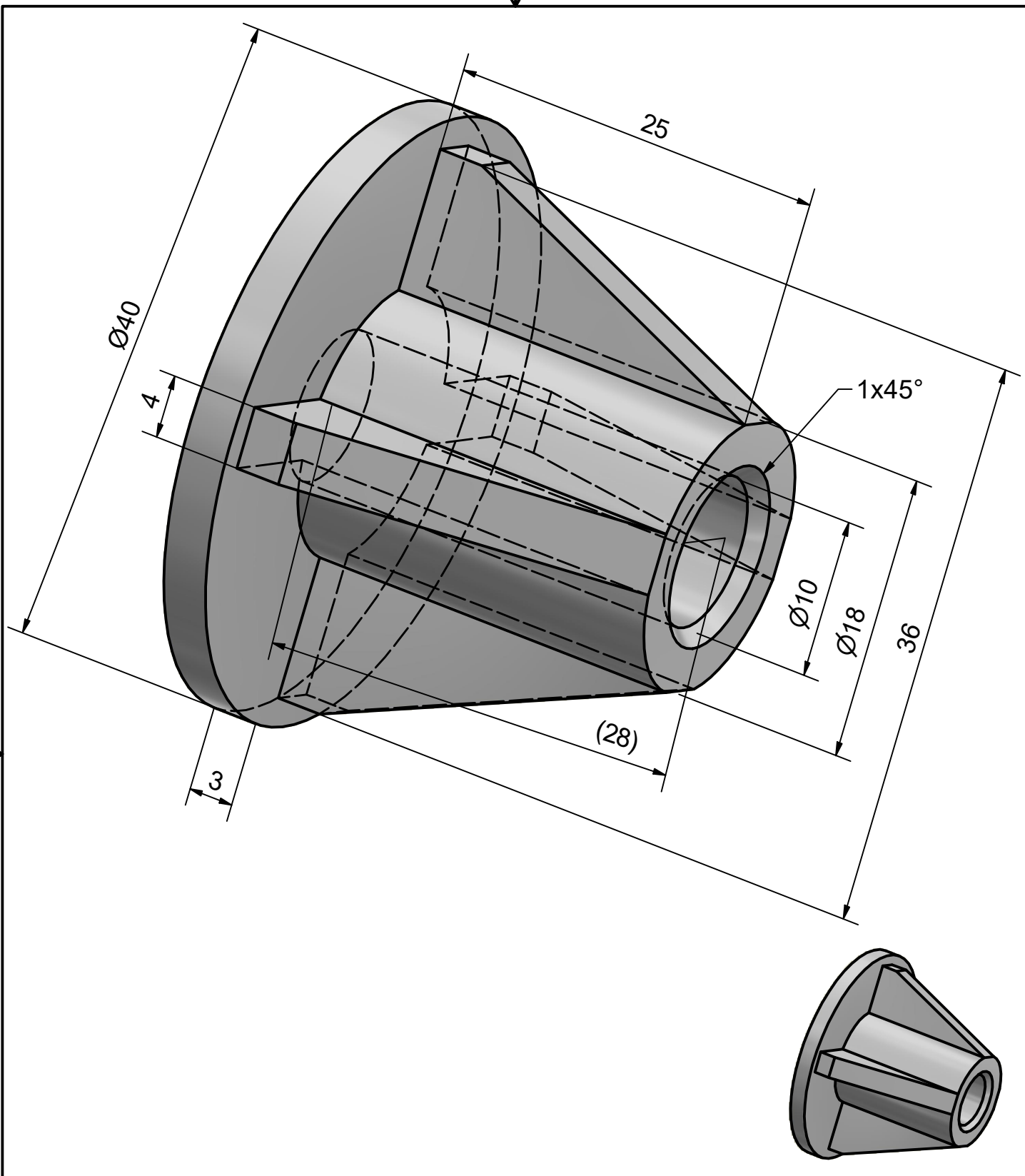
Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:
------	--------------------------------------



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

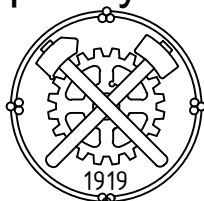
Název: Součást 19-rez.idw

Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\19\Součást 19-rez.idw	Listů: 1	List: 1
--	----------	---------



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: KR40-28	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,004 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

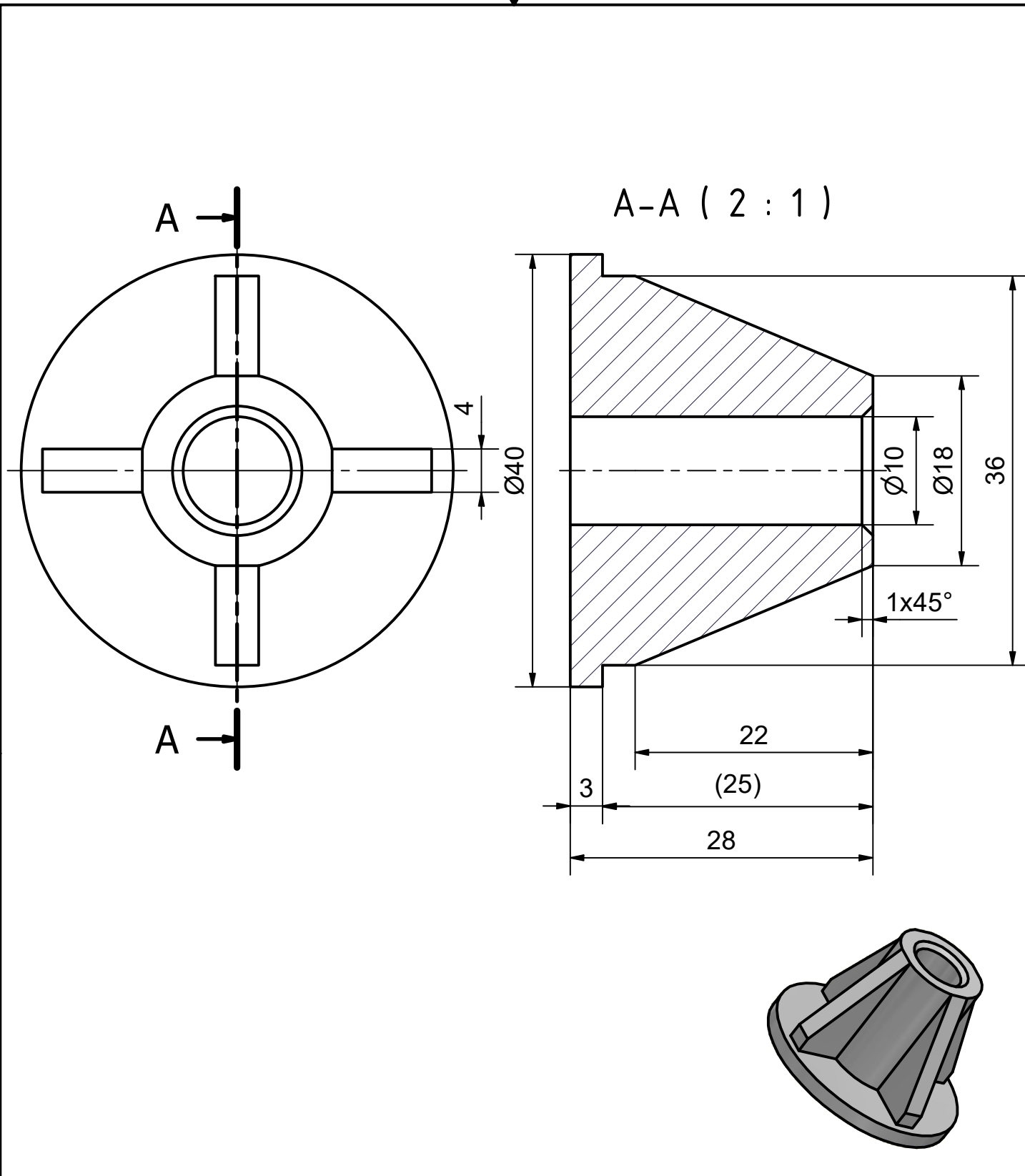
Název: **Součást 20-3D.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\20\Součást 20-3D.idw

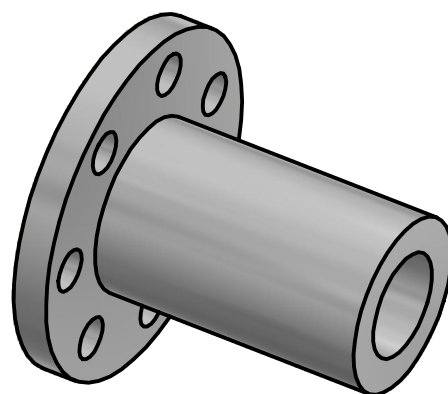
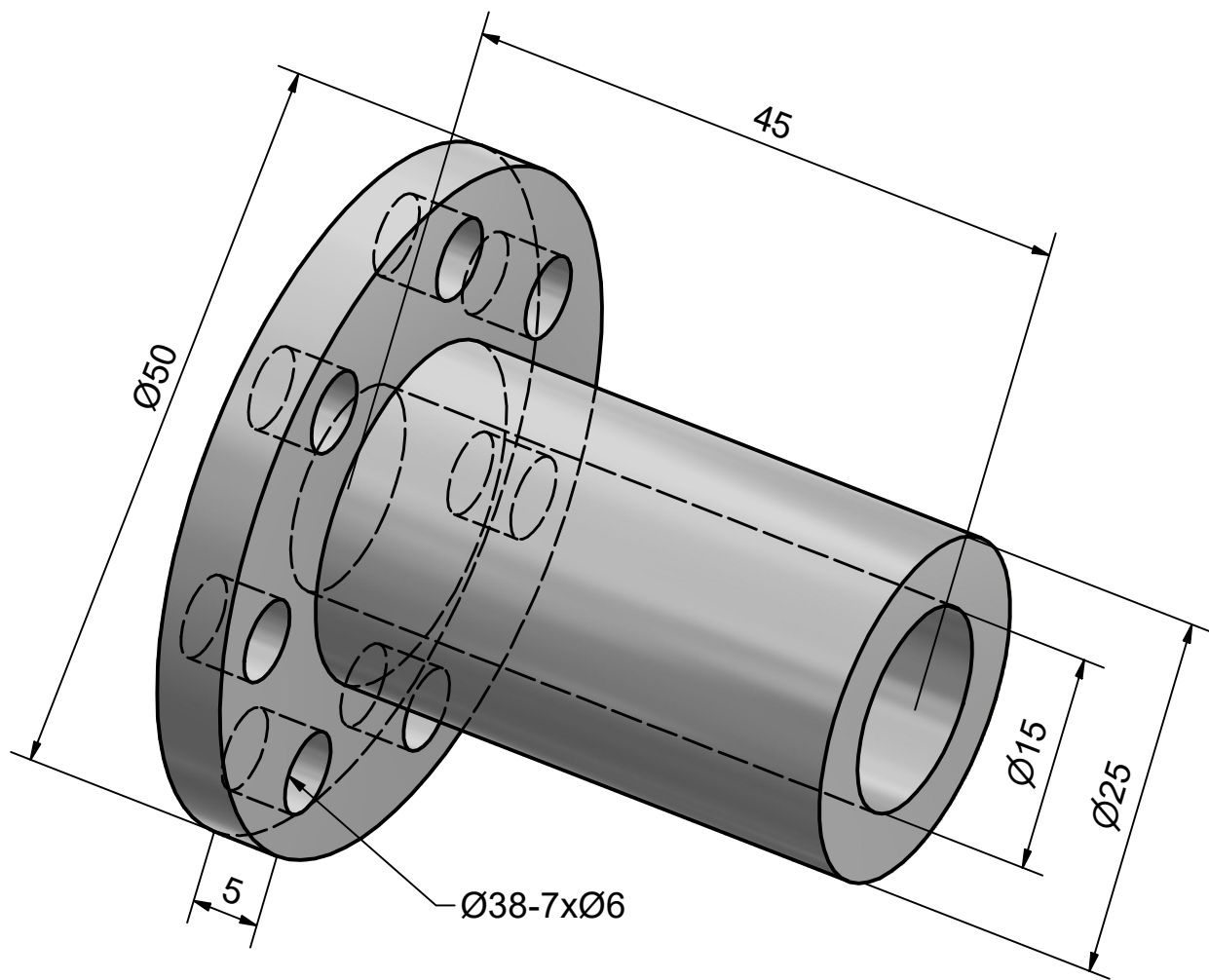


Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: KR40-28	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,004 kg

Střední průmyslová škola

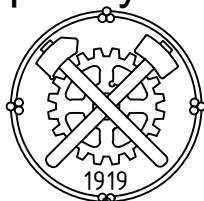
Ostrava - Vítkovice

Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:		
	Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra		
Název: Součást 20-rez.idw			
Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\20\Součást 20-rez.idw		Listů: 1	List: 1



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: KR50-45	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,007 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:
------	--------------------------------------

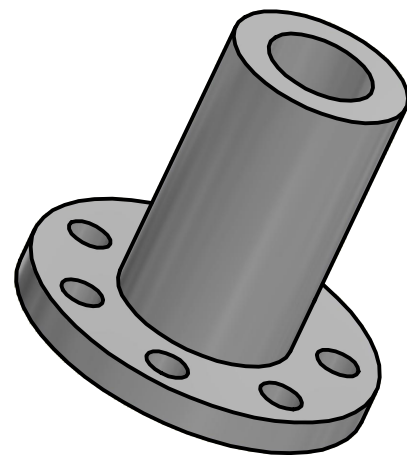
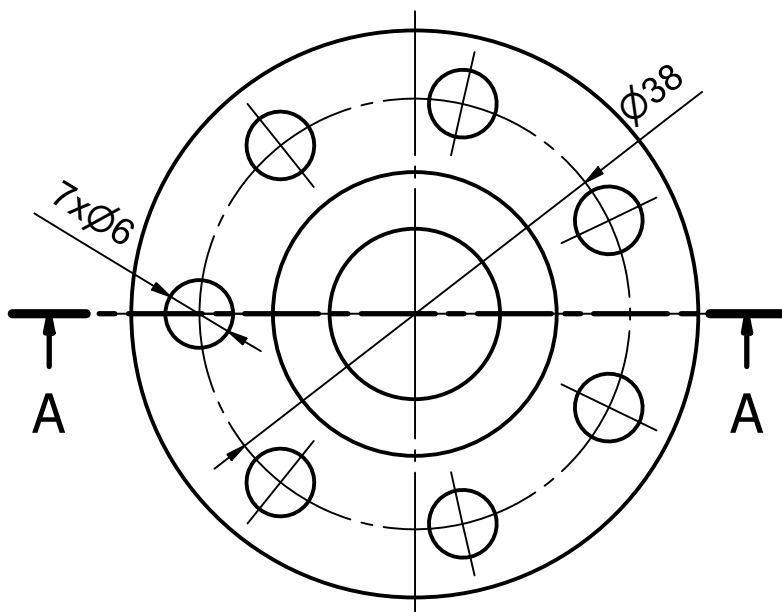
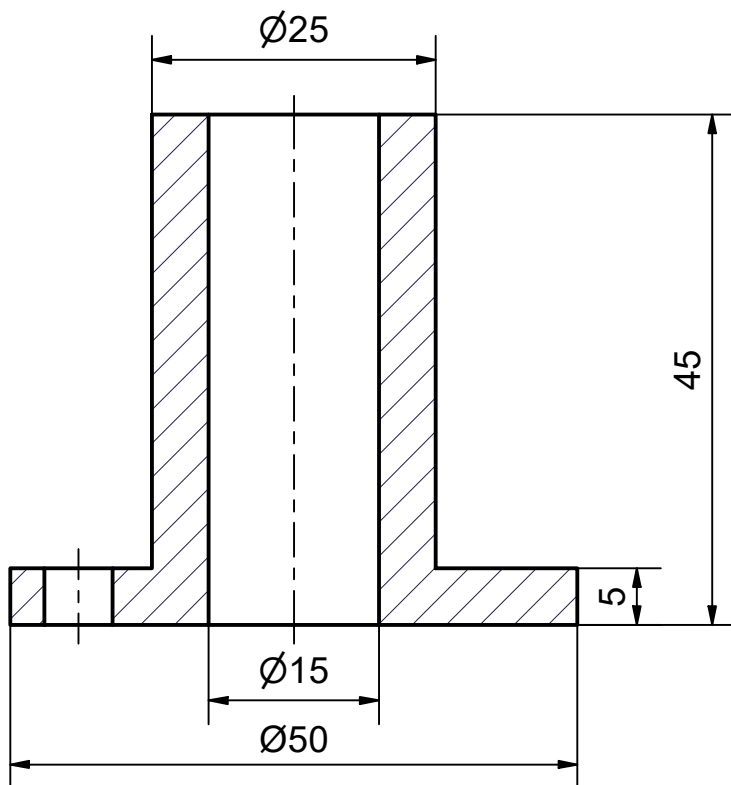


Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název:	Součást 21-3D.idw
--------	--------------------------

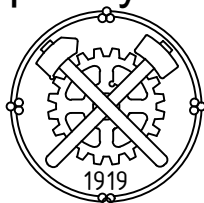
Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\21\Součást 21-3D.idw	Listů: 1	List: 1
---	----------	---------

A-A (1,5 : 1)



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: KR50-45	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,007 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

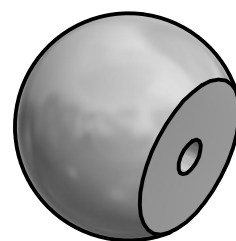
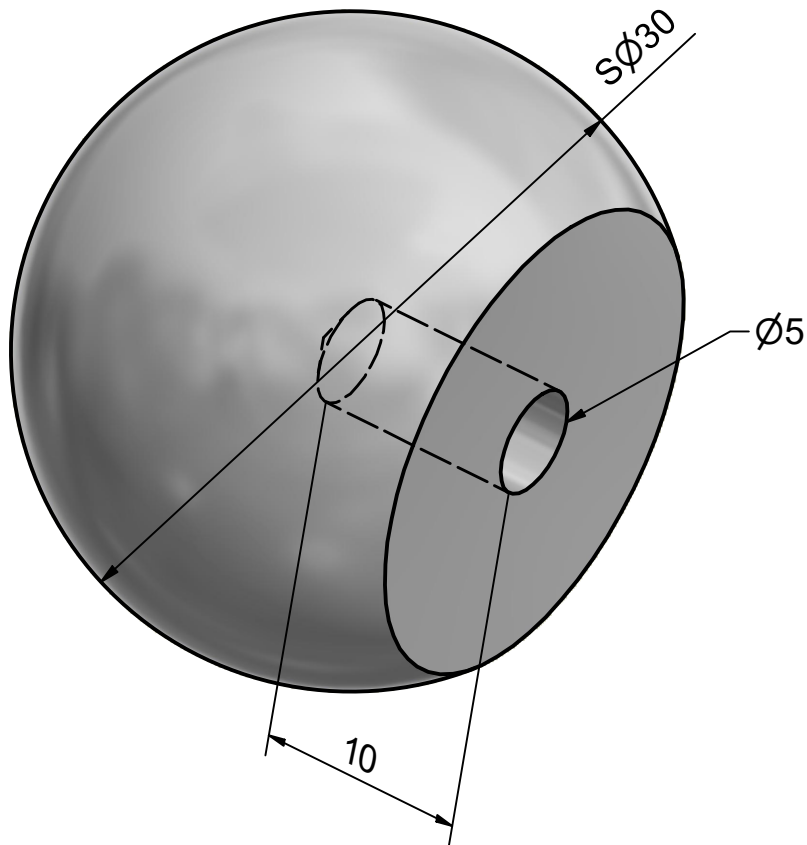
Název: **Součást 21-rez.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

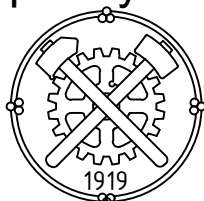
List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\21\Součást 21-rez.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: KR30-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,005 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

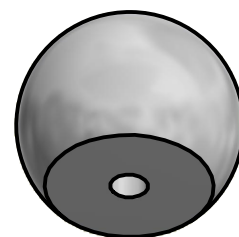
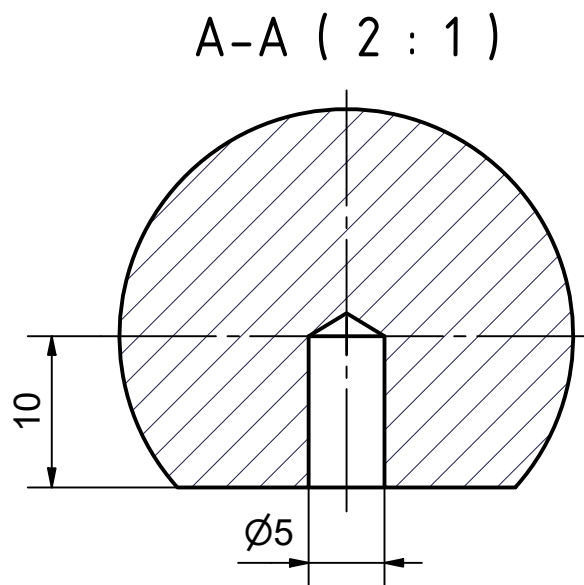
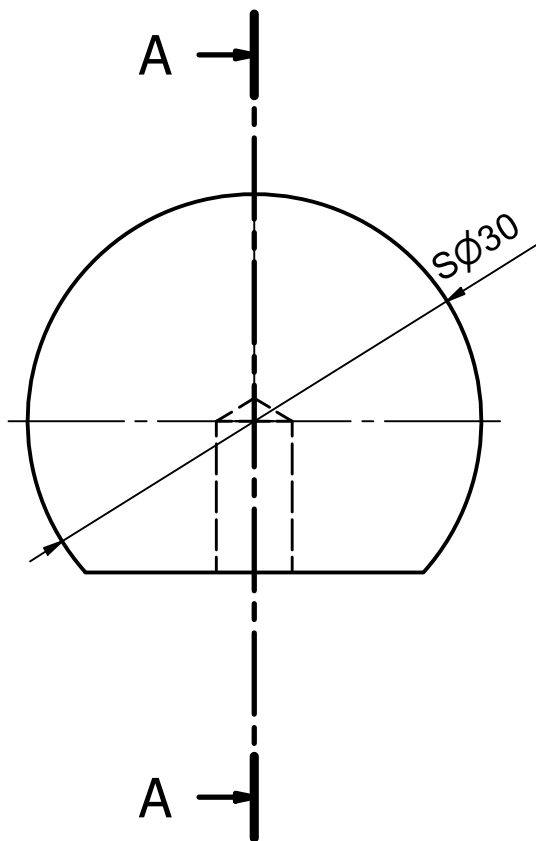
Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:
------	--------------------------------------



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

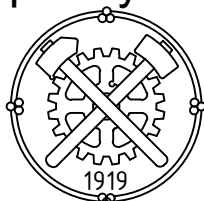
Název:	Součást 22-3D.idw
--------	--------------------------

Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\22\Součást 22-3D.idw	Listů: 1	List: 1
---	----------	---------



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: KR30-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,005 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

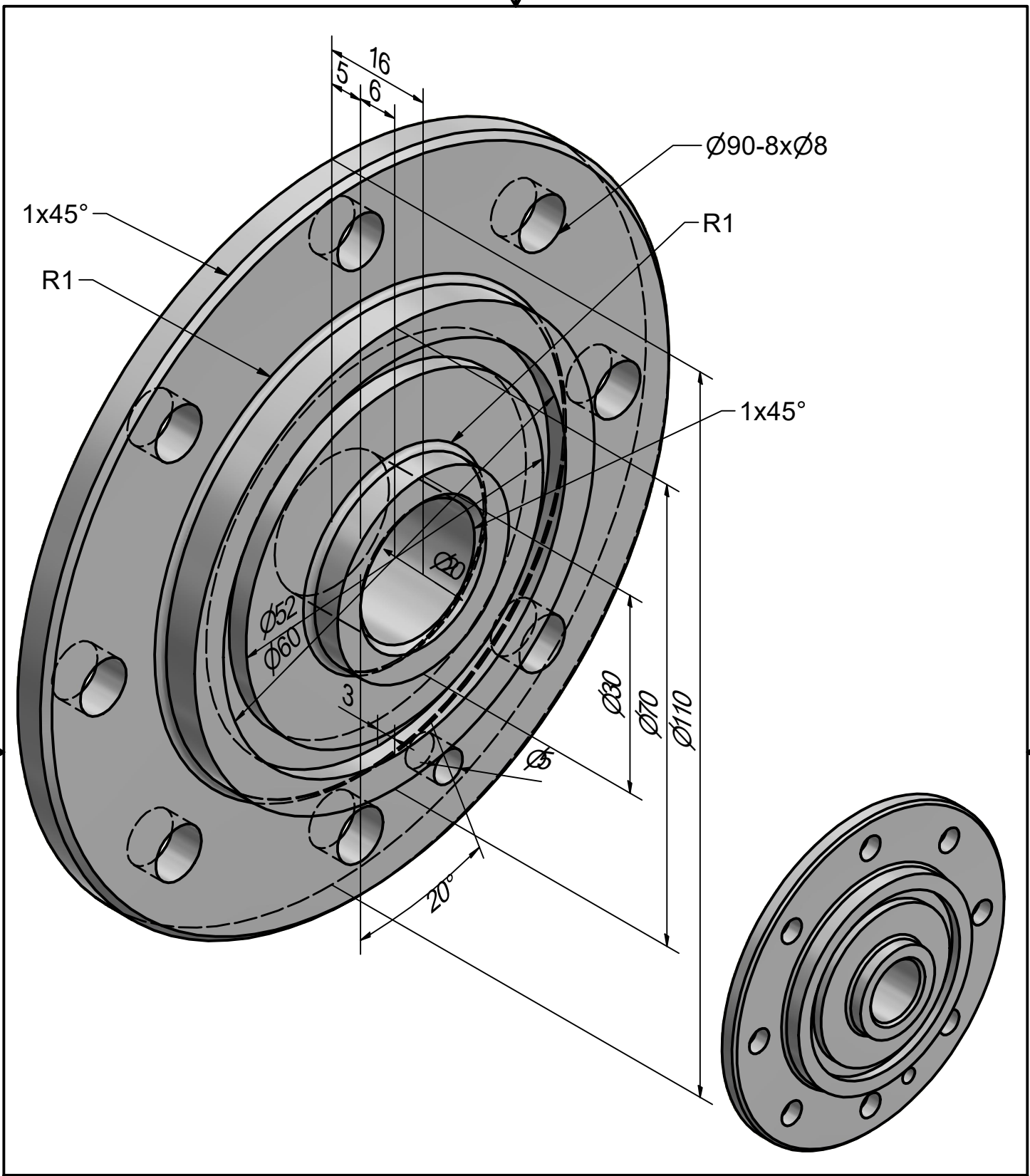
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:

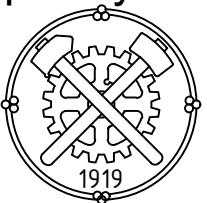




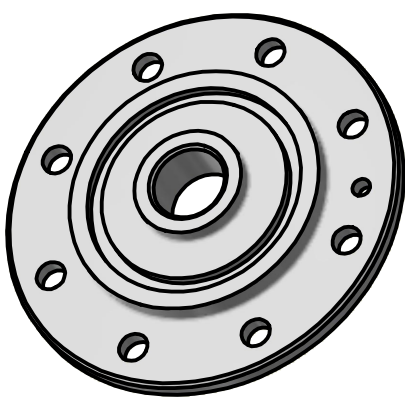
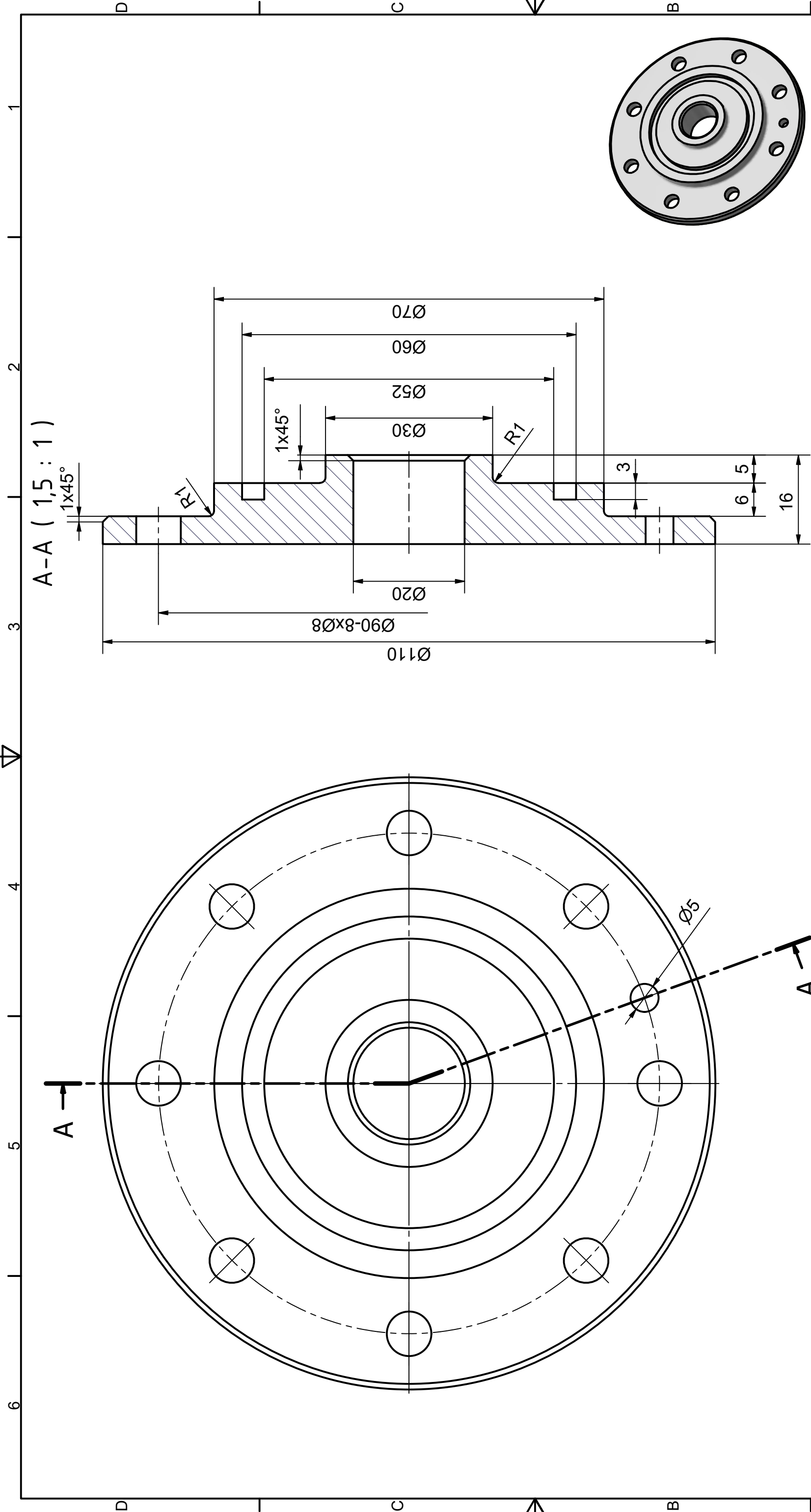
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 22-rez.idw**

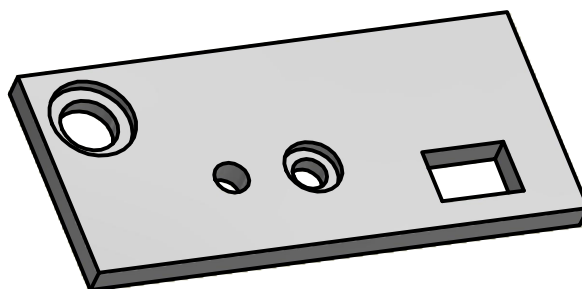
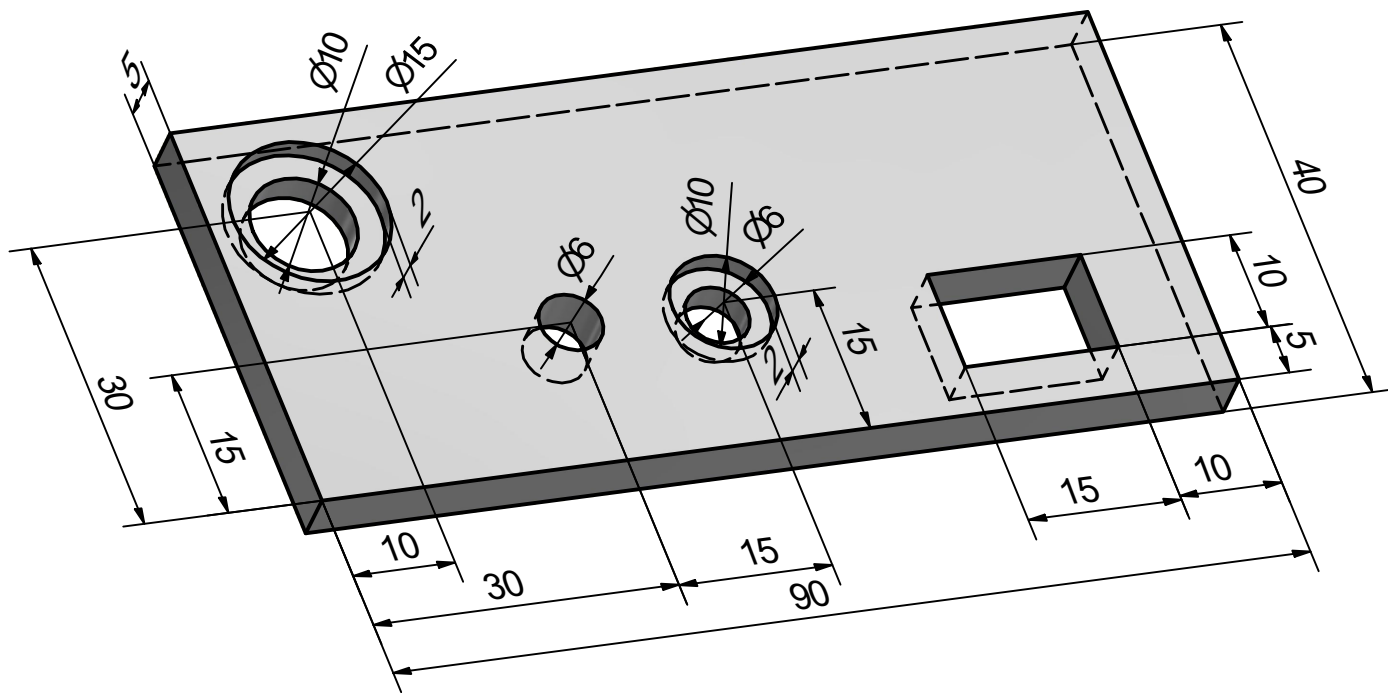
Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\22\Součást 22-rez.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: KR110-16	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 1,5:1	Hmotnost: 0,023 kg
Střední průmyslová škola  Ostrava - Vítkovice		Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:	
		  Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra	Název: Součást 23-3D.idw	
		Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\23\Součást 23-3D.idw	Listů: 1	List: 1

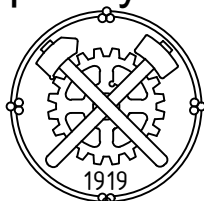


Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: KR110-16	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:
Kreslí: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 1,5:1
Sřední průmyslová škola		Hmotnost: 0,023 kg	
		Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:	
		Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra	
Ostrava - Vítkovice		Název: Součást 23-rez.idw	
		Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT23\Součást 23-rez.idw	



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 90x40-5	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 1,5:1	Hmotnost: 0,006 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 24-3D.idw**

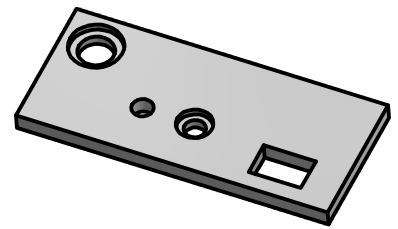
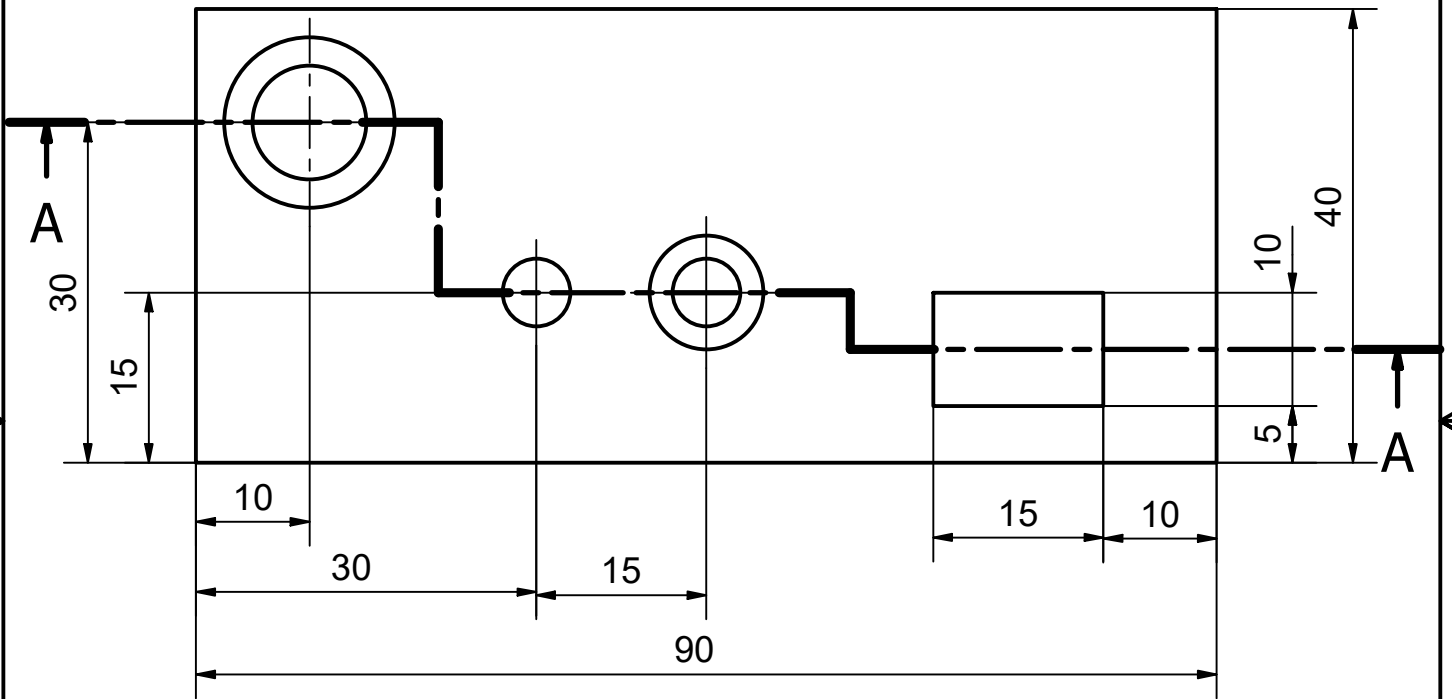
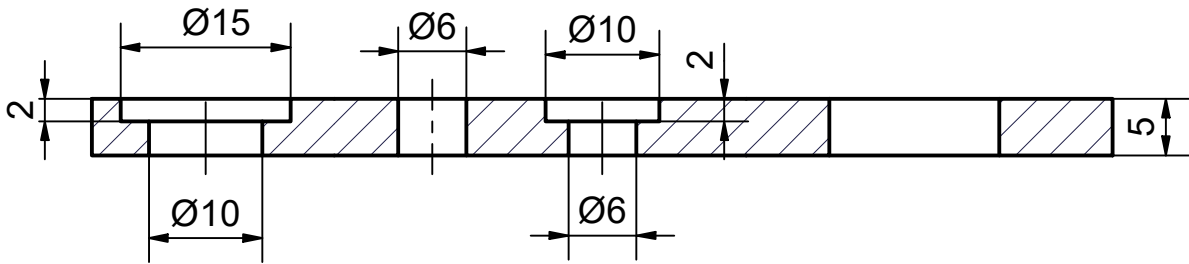
Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

List: 1

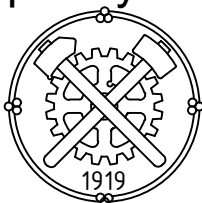
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\24\Součást 24-3D.idw

A-A (1,5 : 1)



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 90x40-5	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum: 19.11.2022	Hlavní měřítko: 1,5:1	Hmotnost: 0,006 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

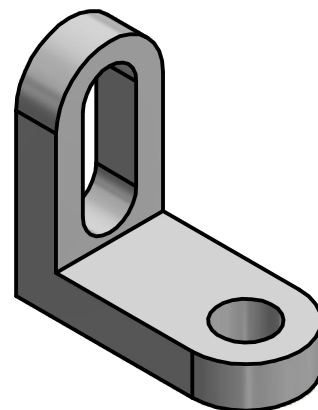
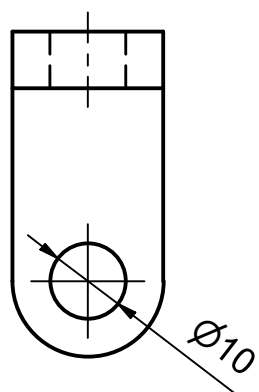
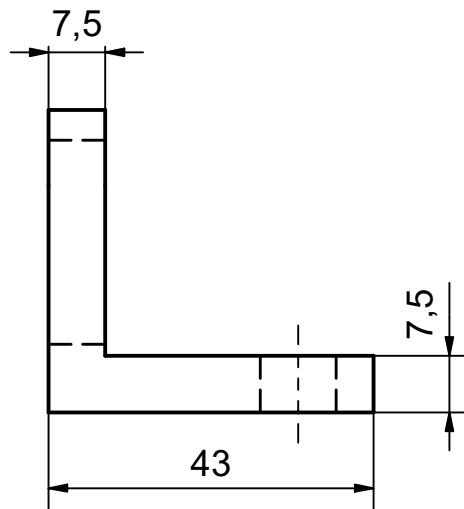
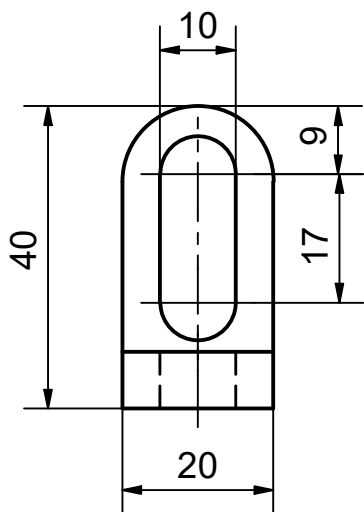
Název: **Součást 24-rez.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

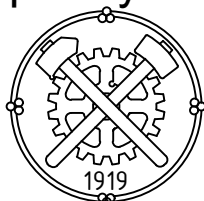
List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\24\Součást 24-rez.idw



Materiál: Plast ABS	Výchozí rozměry: 43x40-20	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,009 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



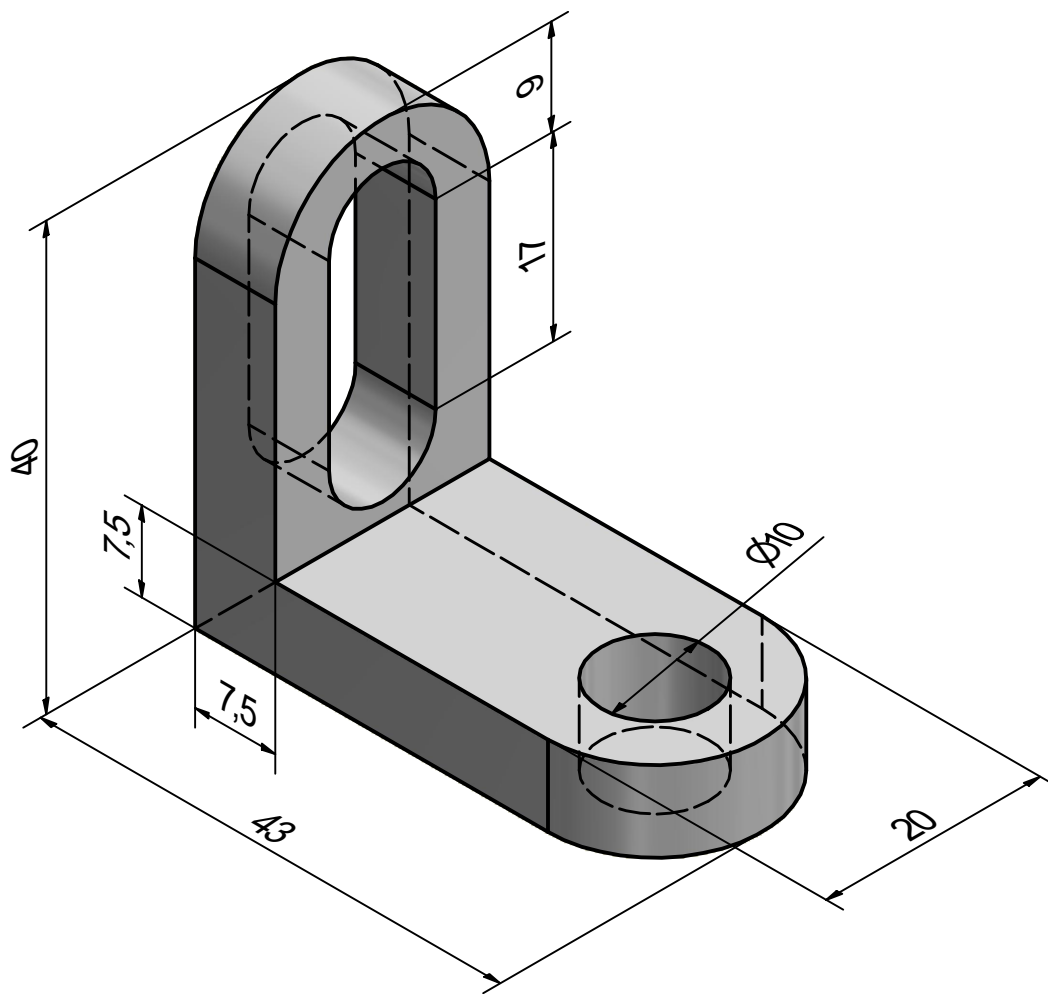
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 25.idw**

Umístění v síti SPŠ:
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\25\Součást 25.idw

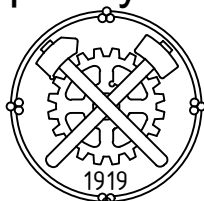
Listů: 1

List: 1



Materiál: Plast ABS	Výchozí rozměry: 43x40-20	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,009 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

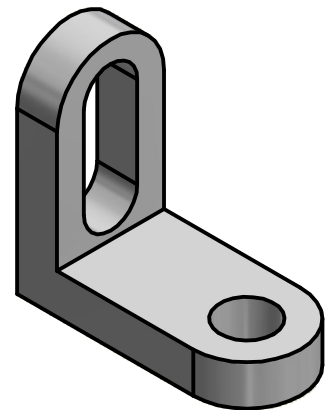
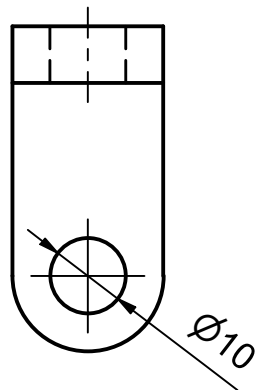
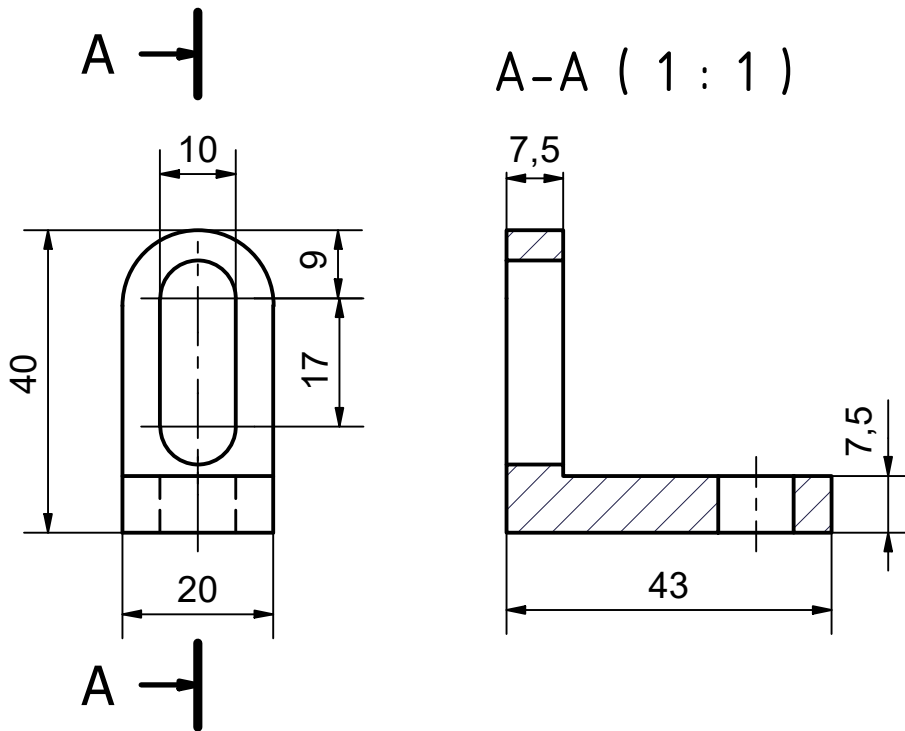
Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:
------	--------------------------------------



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

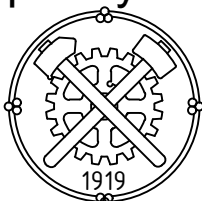
Název:	Součást 25-3D.idw
--------	--------------------------

Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\25\Součást 25-3D.idw	Listů: 1	List: 1
---	----------	---------



Materiál: Plast ABS	Výchozí rozměry: 43x40-20	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,009 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

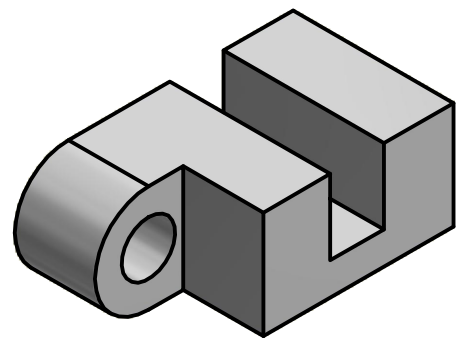
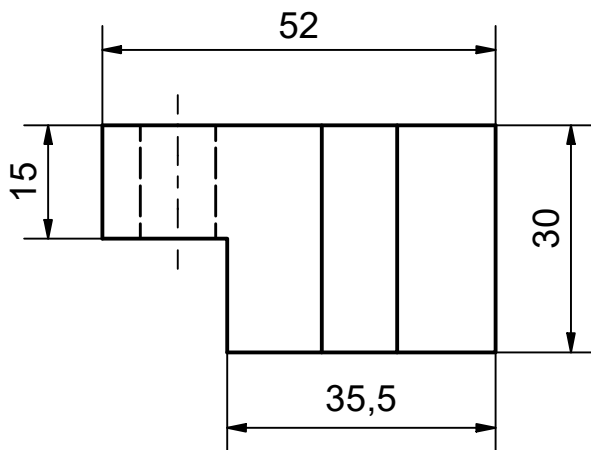
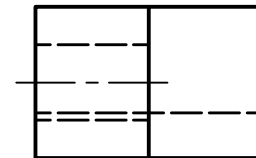
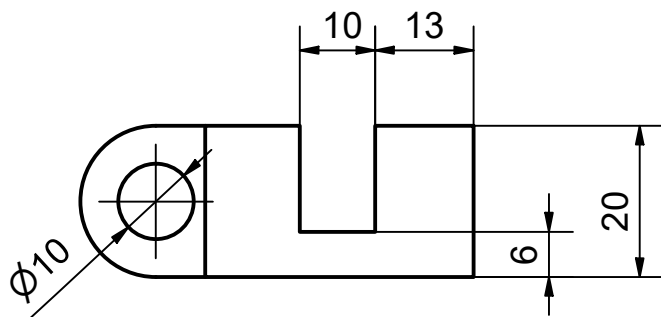
Název: **Součást 25-rez.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

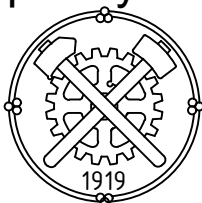
List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\25\Součást 25-rez.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 52x30-20	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,07 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

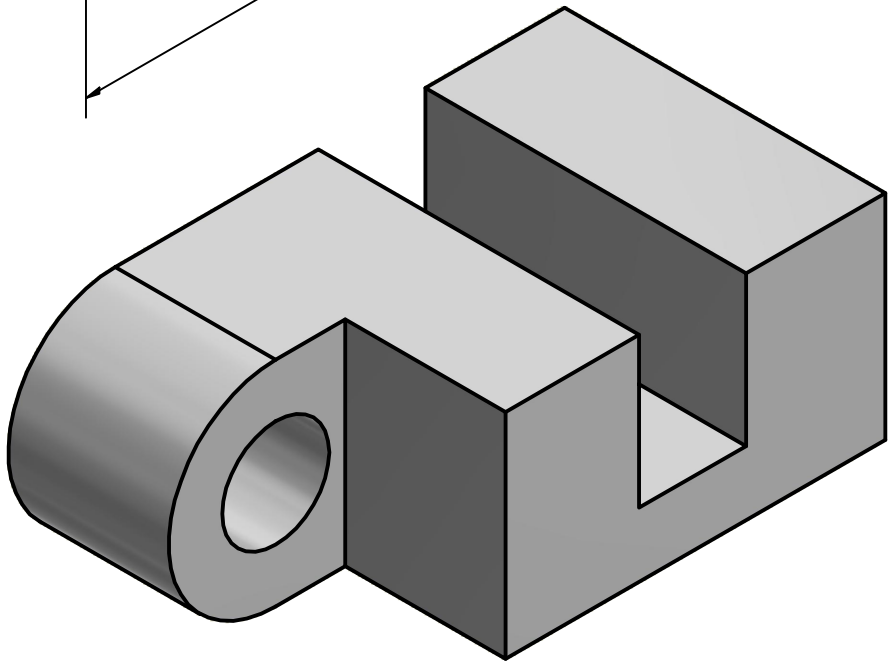
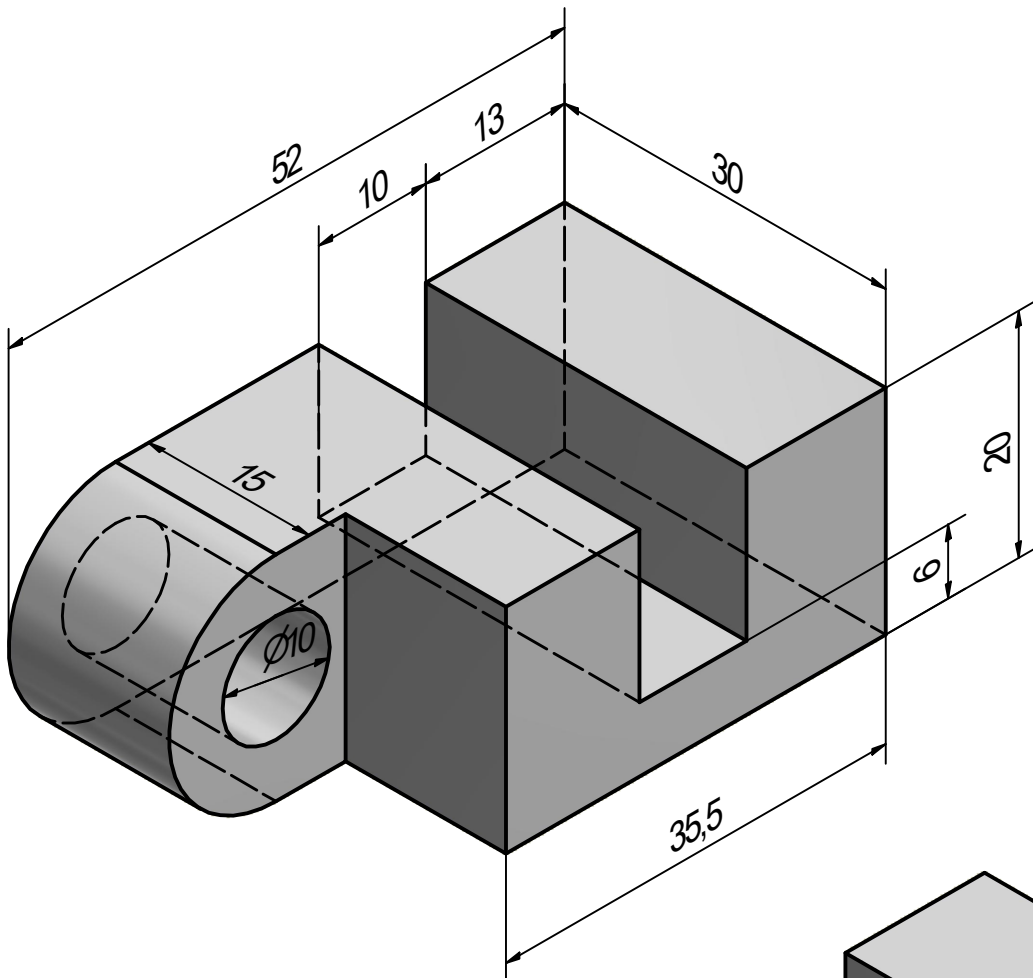
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

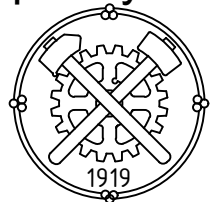
Název: **Součást 26.idw**

Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\26\Součást 26.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 52x30-20	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,07 kg

Střední průmyslová škola



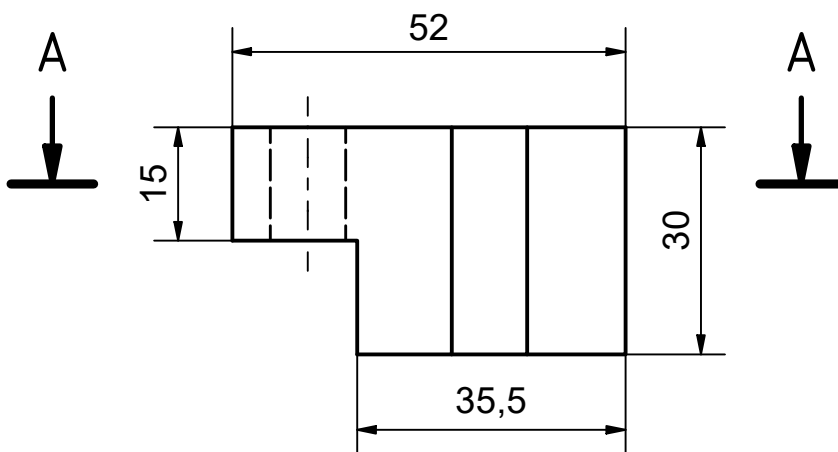
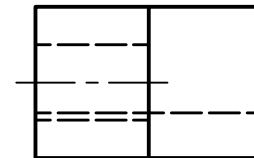
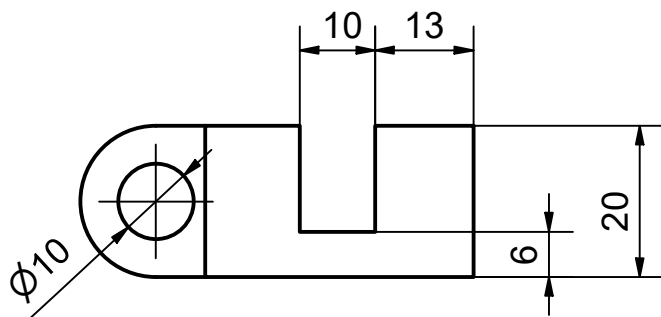
Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:

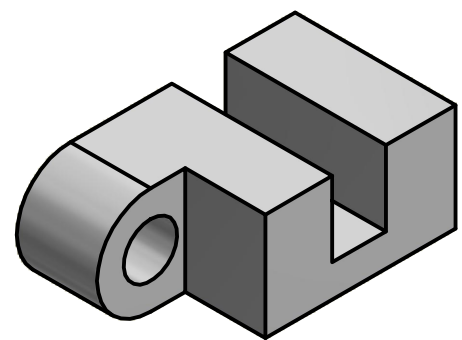
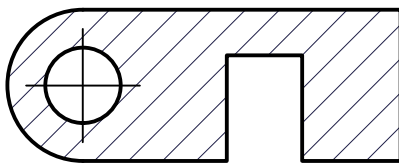
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 26-3D.idw**

Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\26\Součást 26-3D.idw
Listů: 1 List: 1

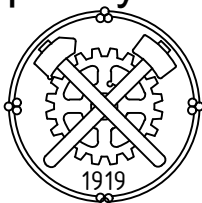


A-A (1 : 1)



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 52x30-20	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,07 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

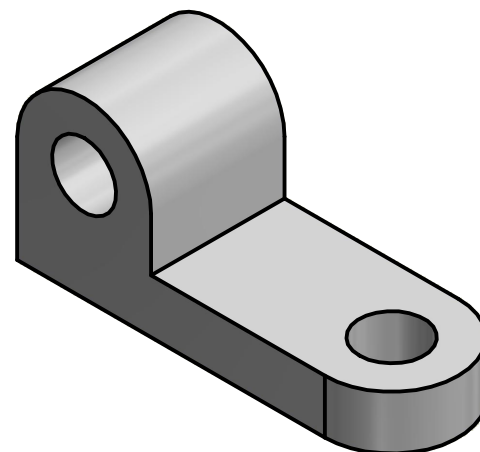
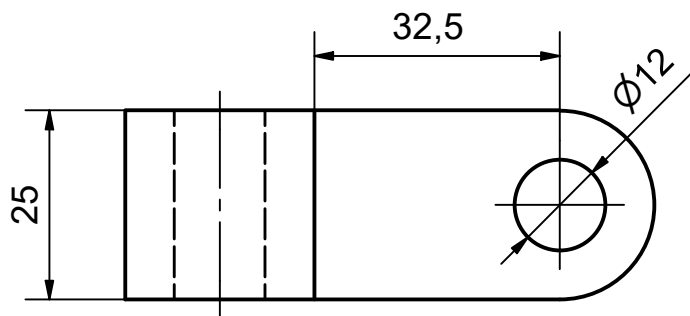
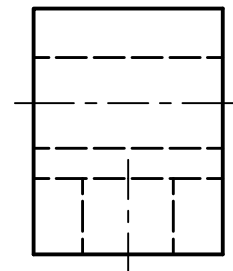
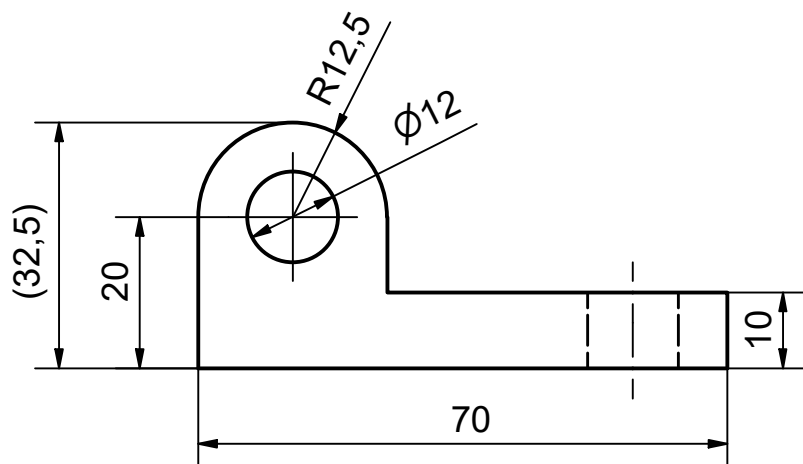
Název: **Součást 26-rez.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

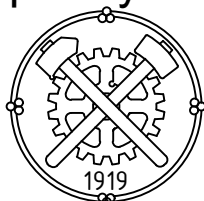
List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\26\Součást 26-rez.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 70x32,5-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,009 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

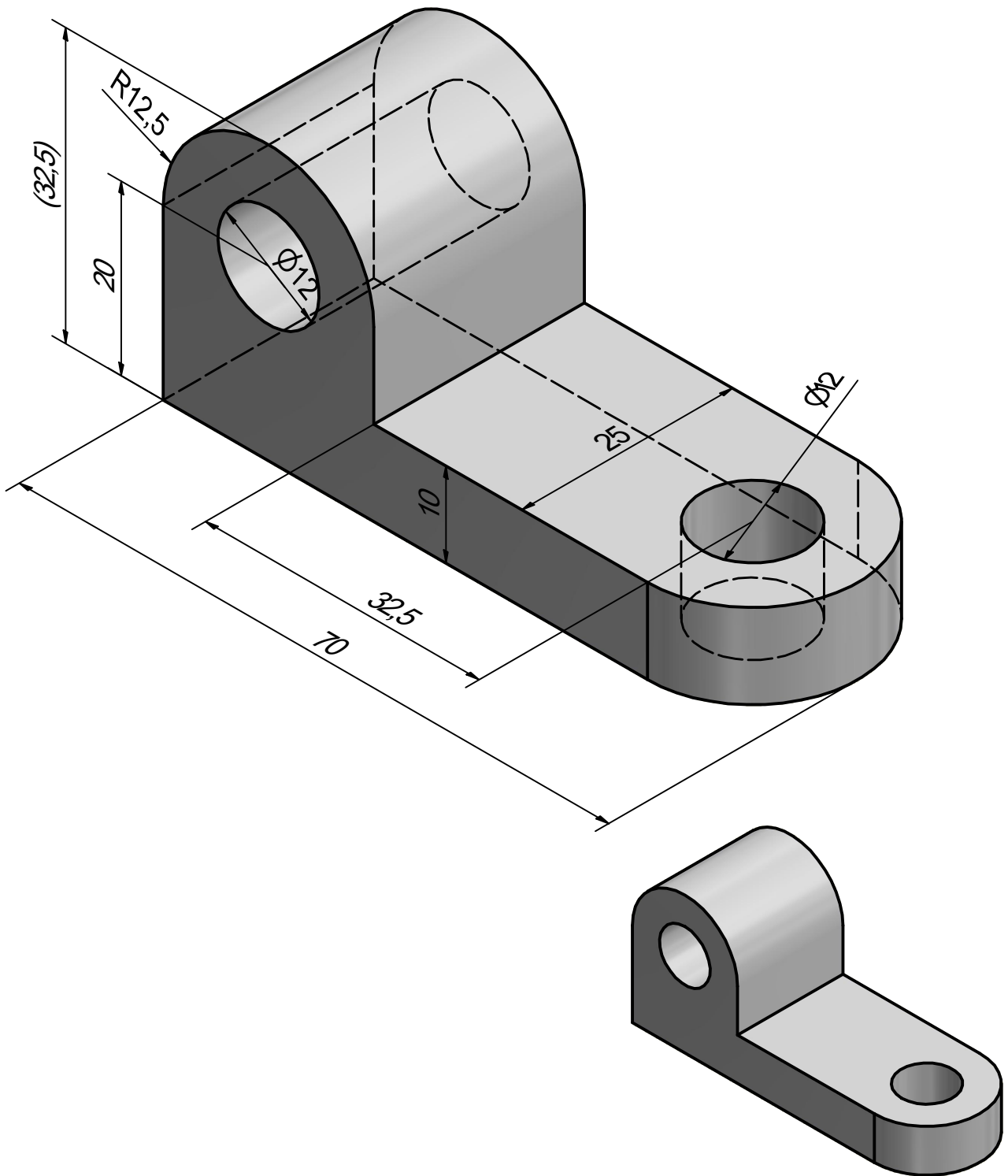
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

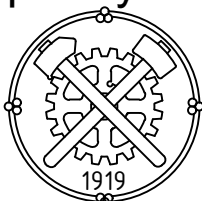
Název: **Součást 27.idw**

Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\27\Součást 27.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 70x32,5-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,009 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

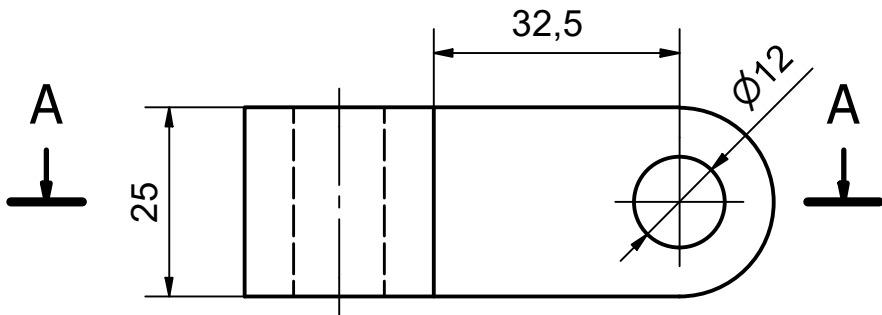
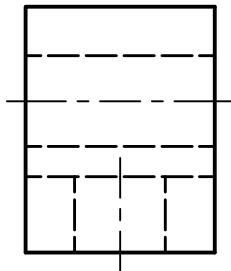
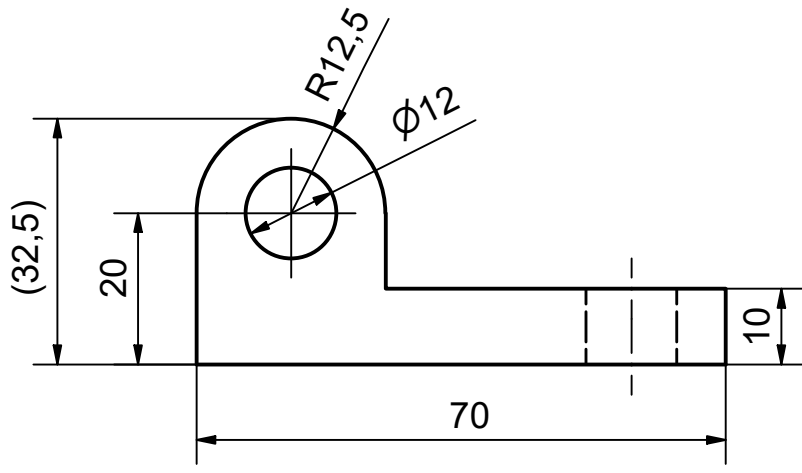
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



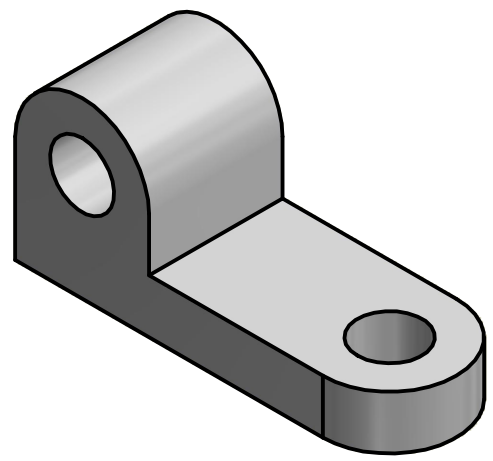
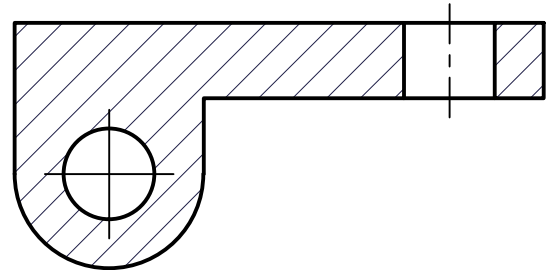
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 27-3D.idw**

Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\27\Součást 27-3D.idw

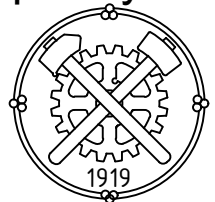


A-A (1 : 1)



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 70x32,5-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,009 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:

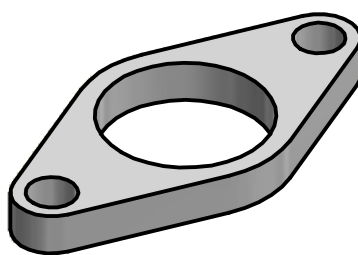
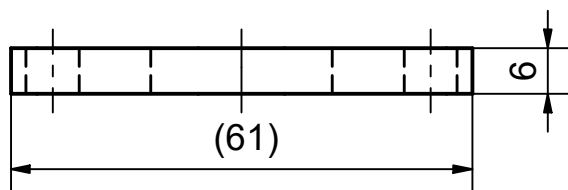
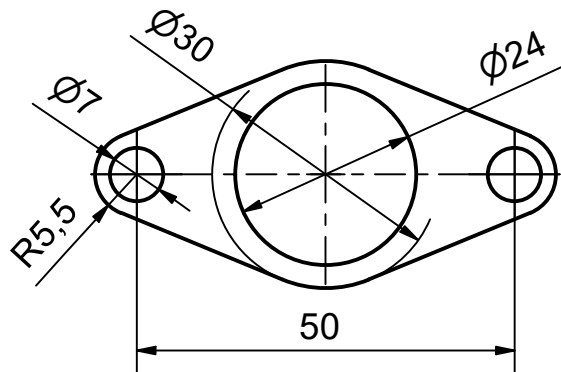


Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 27-rez.idw**

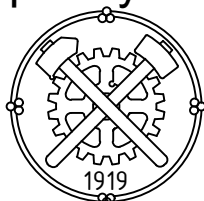
Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\27\Součást 27-rez.idw





Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 61x30-6	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,002 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



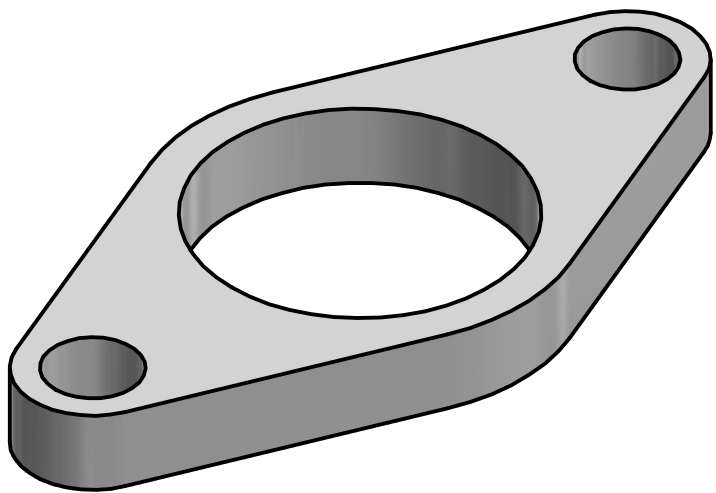
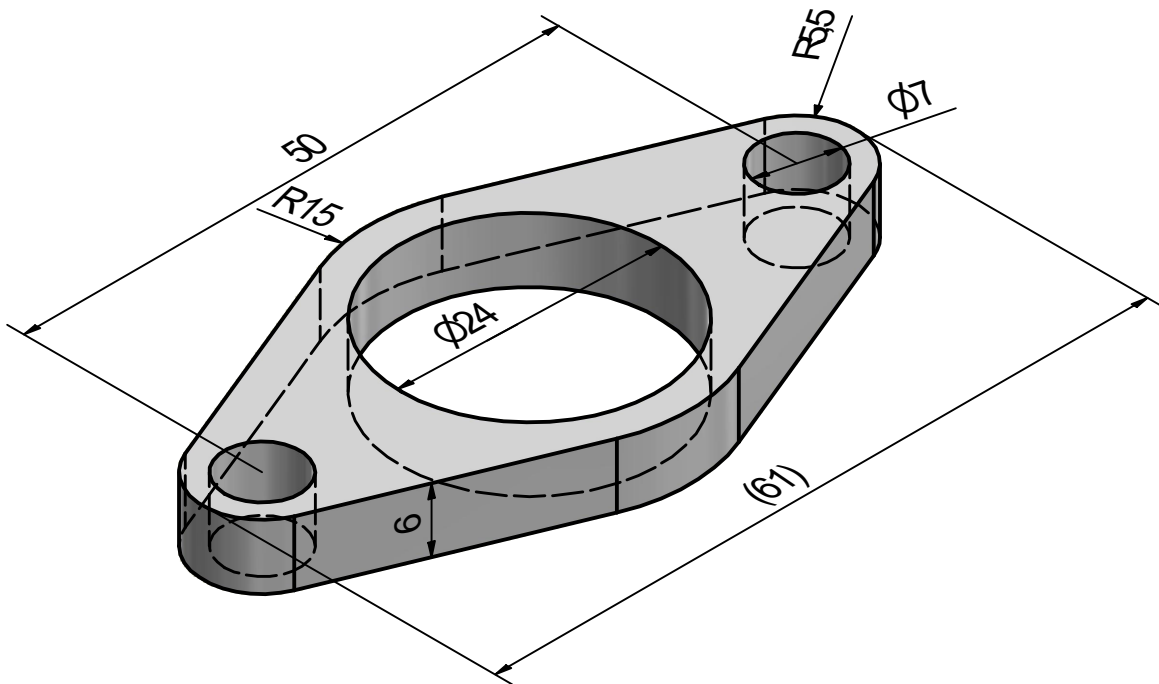
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 28.idw**

Umístění v síti SPŠ:
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\28\Součást 28.idw

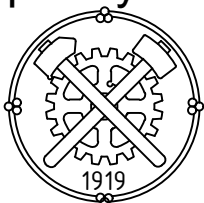
Listů: 1

List: 1



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 61x30-6	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,002 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

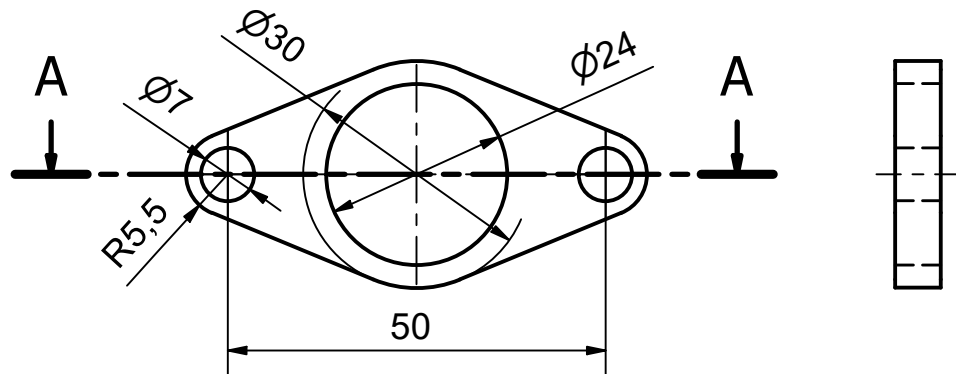
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



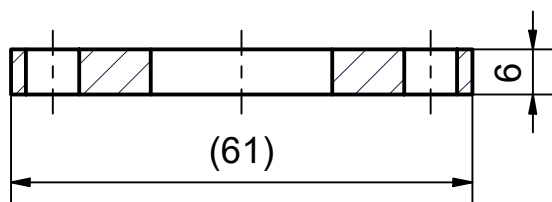
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 28-3D.idw**

Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\28\Součást 28-3D.idw
Listů: 1 List: 1

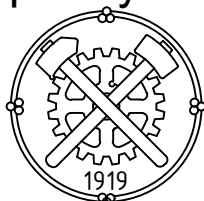


A-A (1 : 1)



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 61x30-6	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,002 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

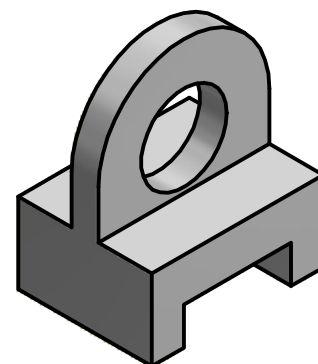
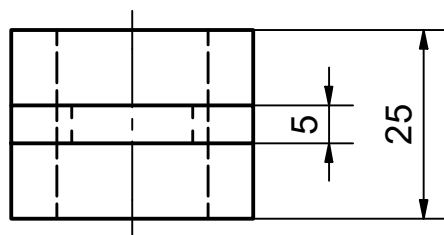
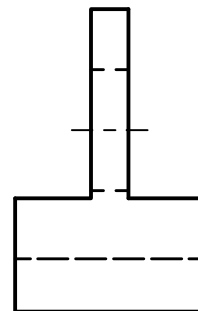
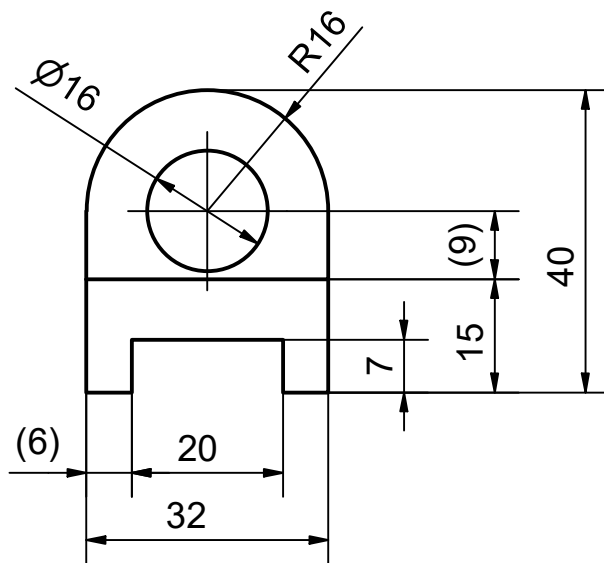
Název: **Součást 28-rez.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

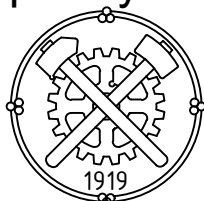
List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\28\Součást 28-rez.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 40x32-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,004 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

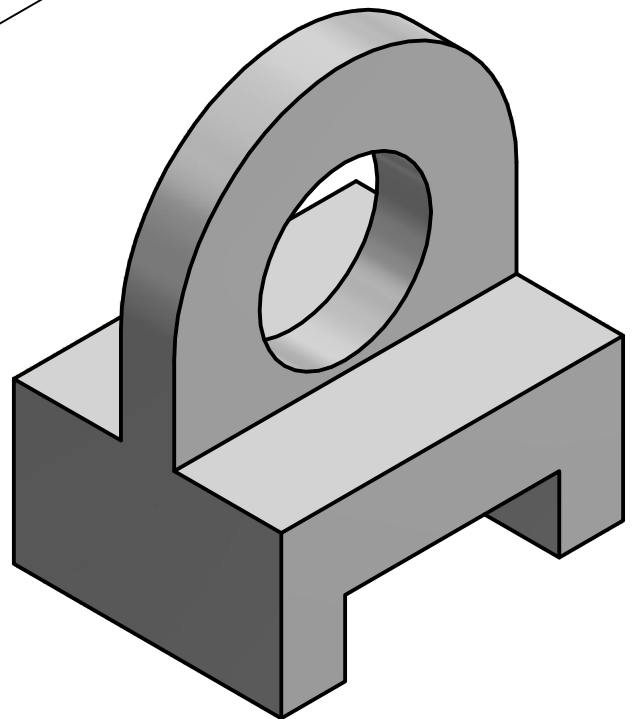
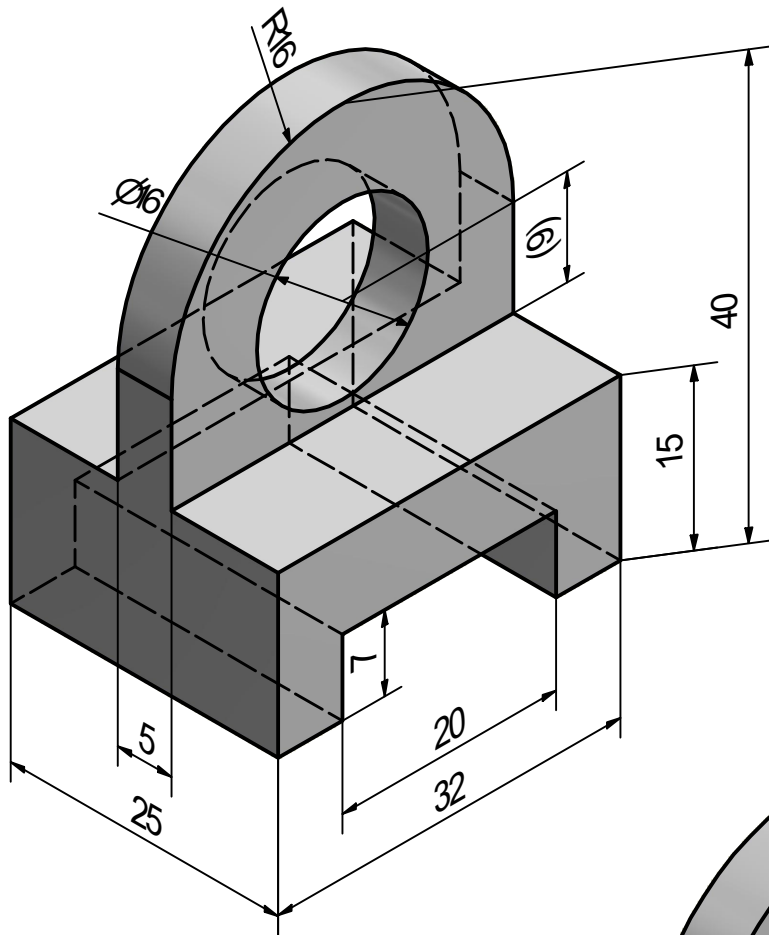
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

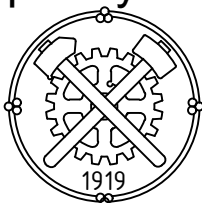
Název: **Součást 29.idw**

Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\29\Součást 29.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 40x32-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,004 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

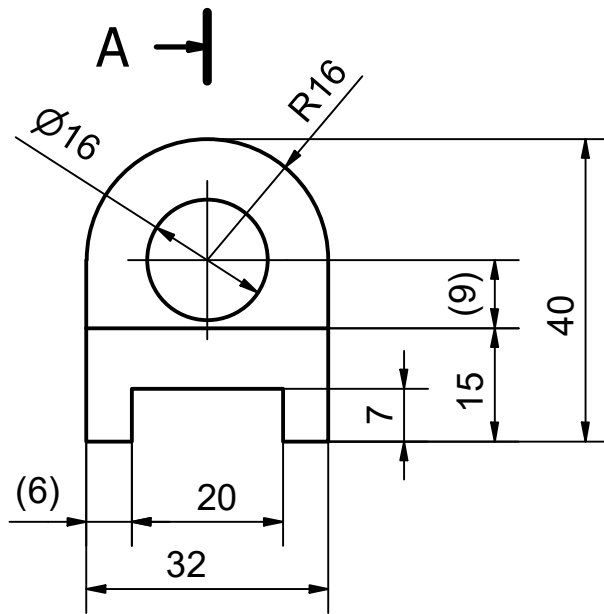
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



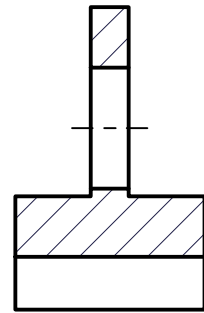
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 29-3D.idw**

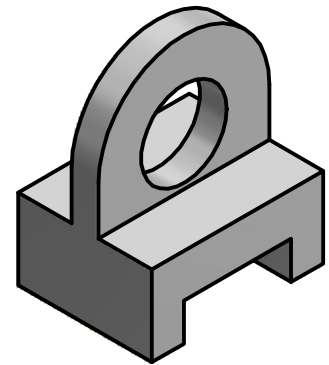
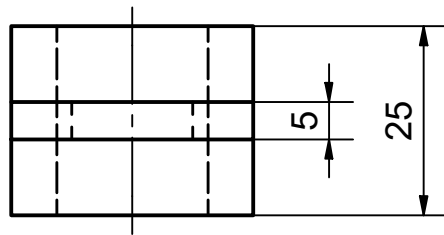
Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\29\Součást 29-3D.idw



A-A (1 : 1)

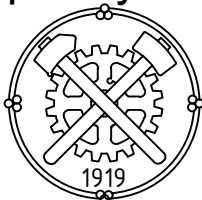


A —



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 40x32-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,004 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

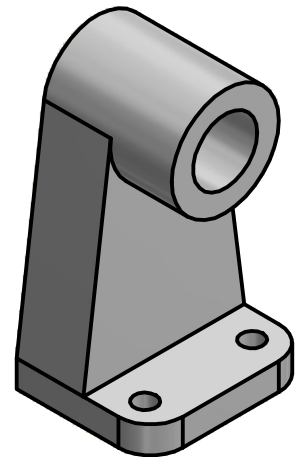
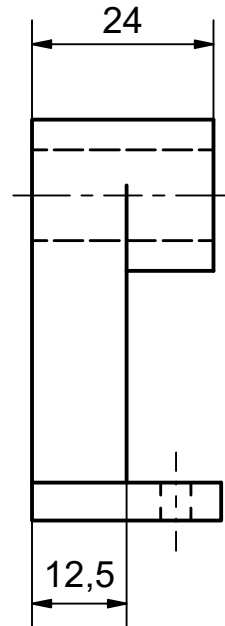
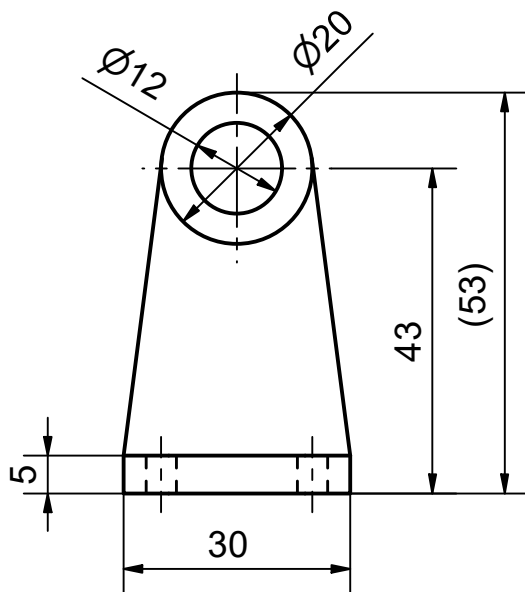
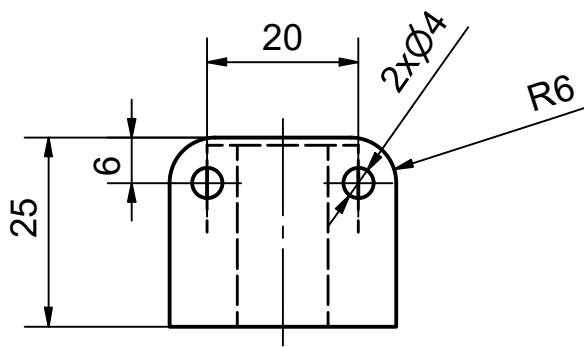
Název: **Součást 29-rez.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

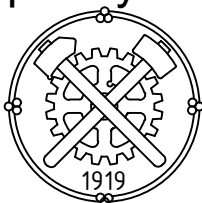
List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\29\Součást 29-rez.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 53x30-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,006 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

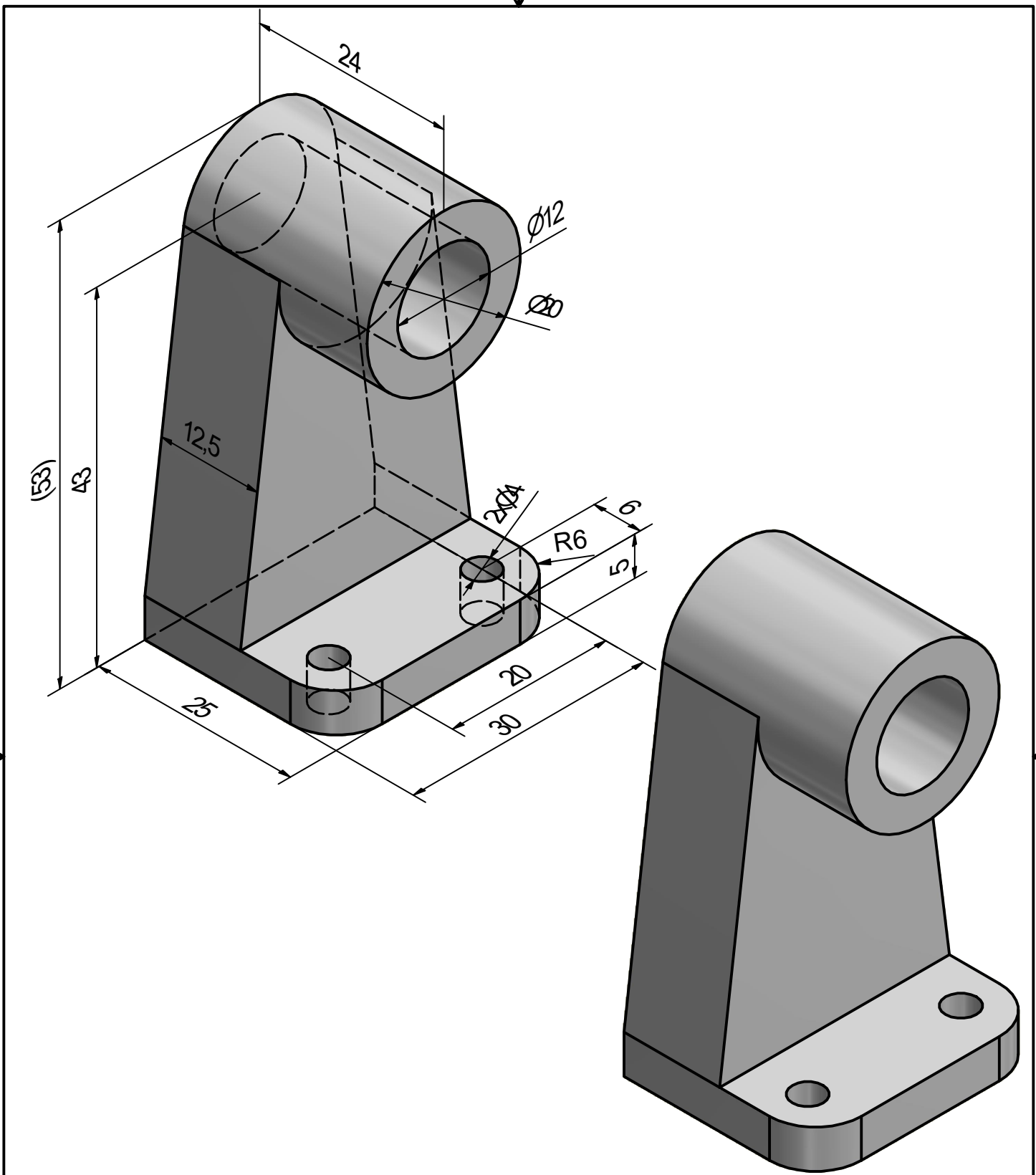
Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:
------	--------------------------------------

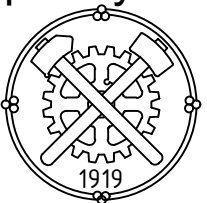




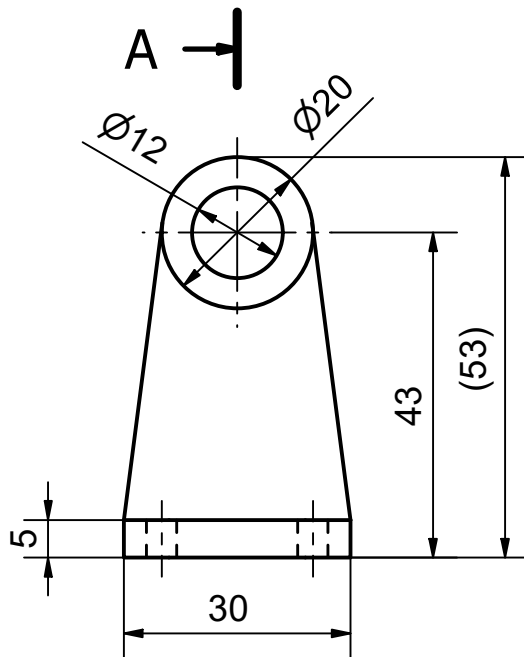
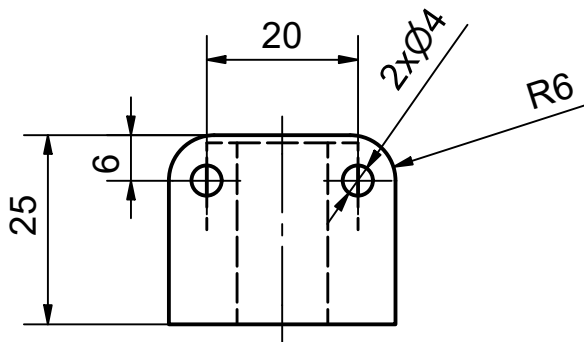
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: Součást 30.idw

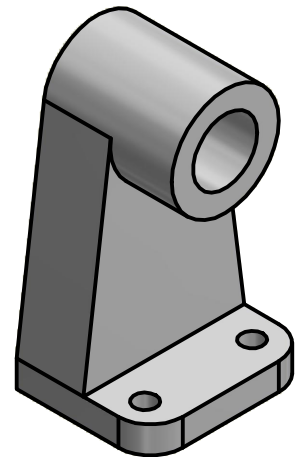
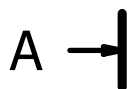
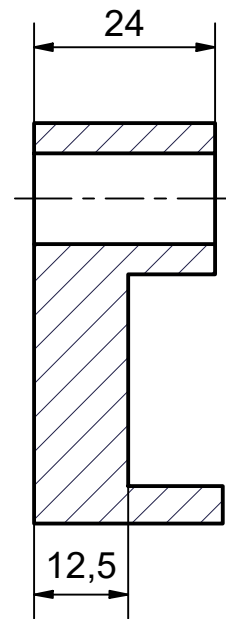
Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\30\Součást 30.idw	Listů: 1	List: 1
--	----------	---------



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 53x30-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:			
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,006 kg		
Střední průmyslová škola  Ostrava - Vítkovice		Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:			
		 	Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra			
		Název: Součást 30-3D.idw				
		Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\30\Součást 30-3D.idw	Listů: 1	List: 1		

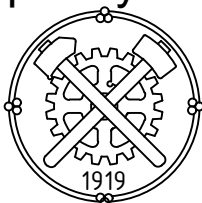


A-A (1 : 1)



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 53x30-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,006 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

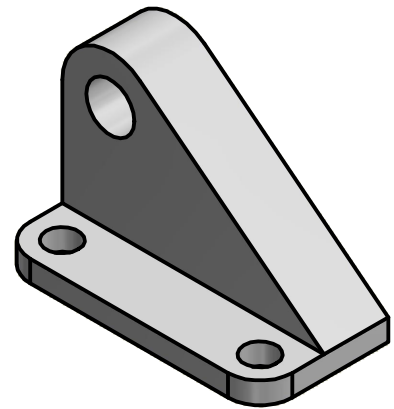
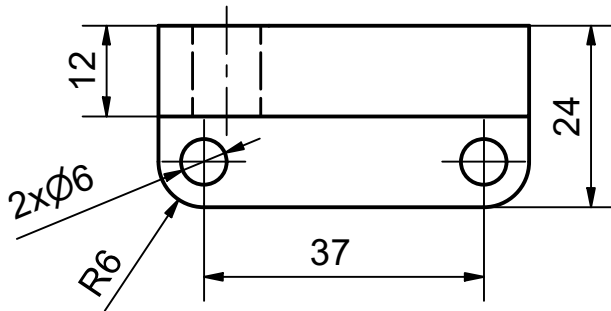
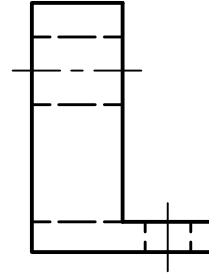
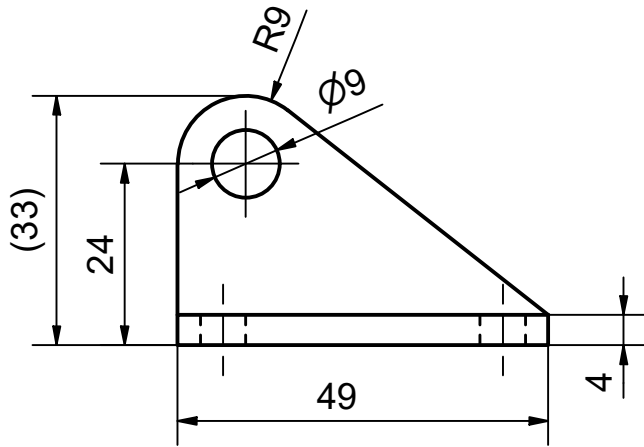
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

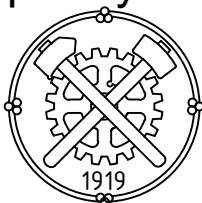
Název: **Součást 30-rez.idw**

Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\30\Součást 30-rez.idw
Listů: 1 List: 1



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 49x33-24	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,005 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



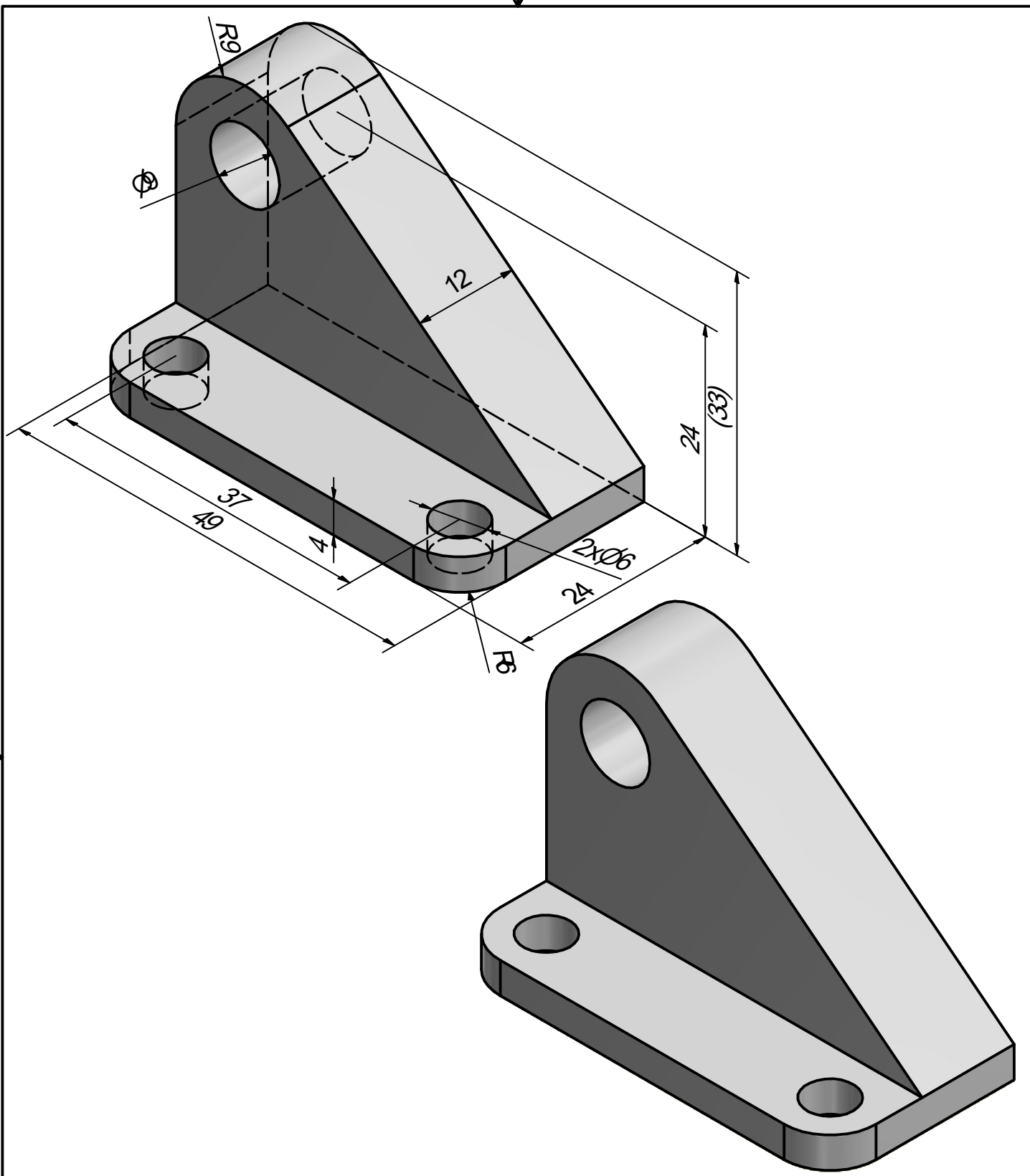
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 31.idw**

Umístění v síti SPŠ:
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\31\Součást 31.idw

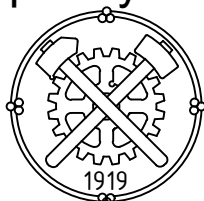
Listů: 1

List: 1



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 49x33-24	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,005 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

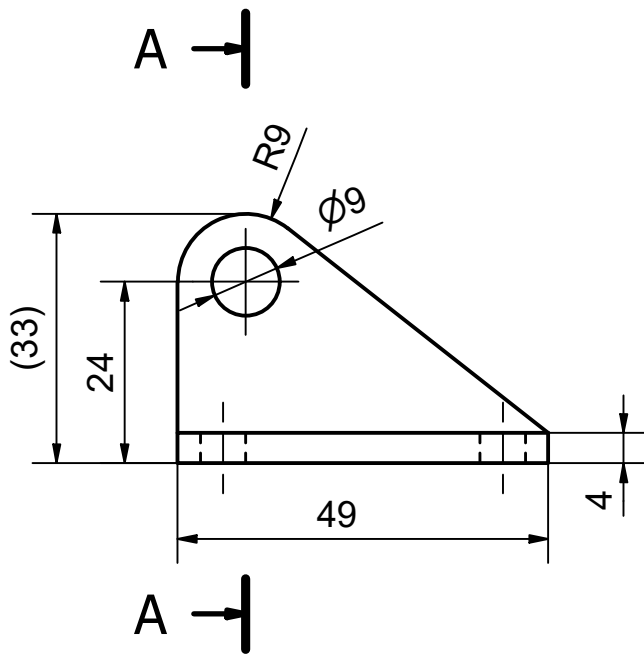
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



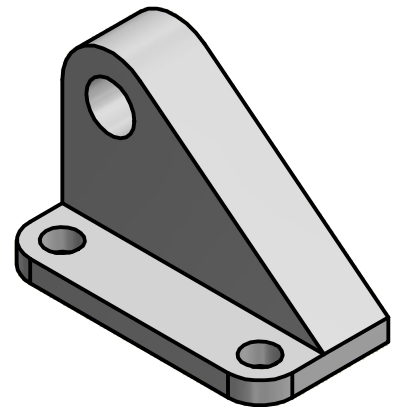
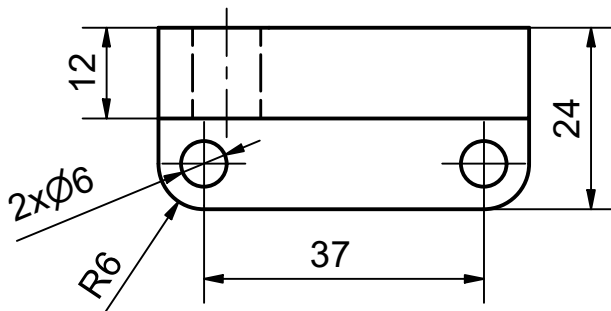
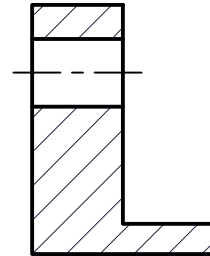
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 31-3D.idw**

Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\31\Součást 31-3D.idw

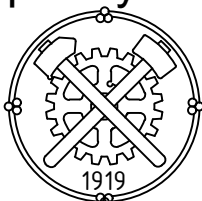


A-A (1 : 1)



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 49x33-24	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,005 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

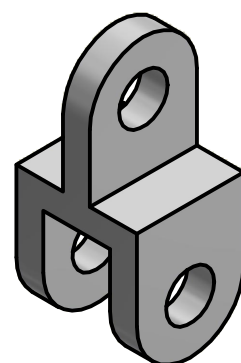
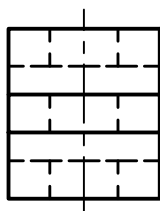
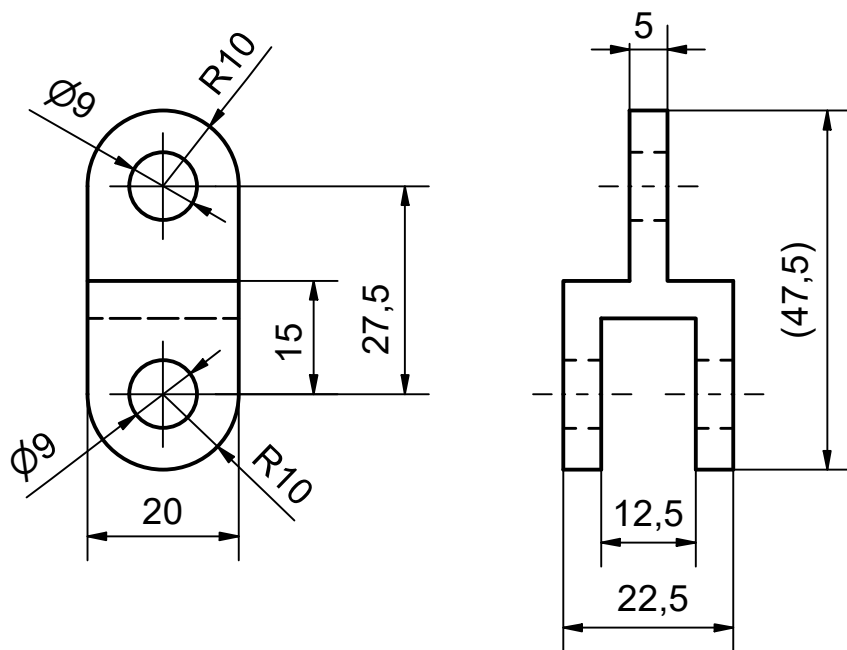
Název: **Součást 31-rez.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

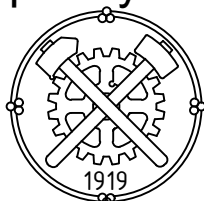
List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\31\Součást 31-rez.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 47,5x22,5-20	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,002 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



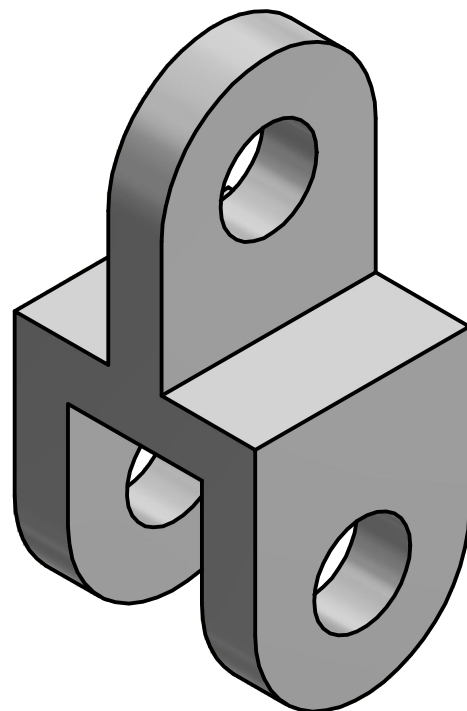
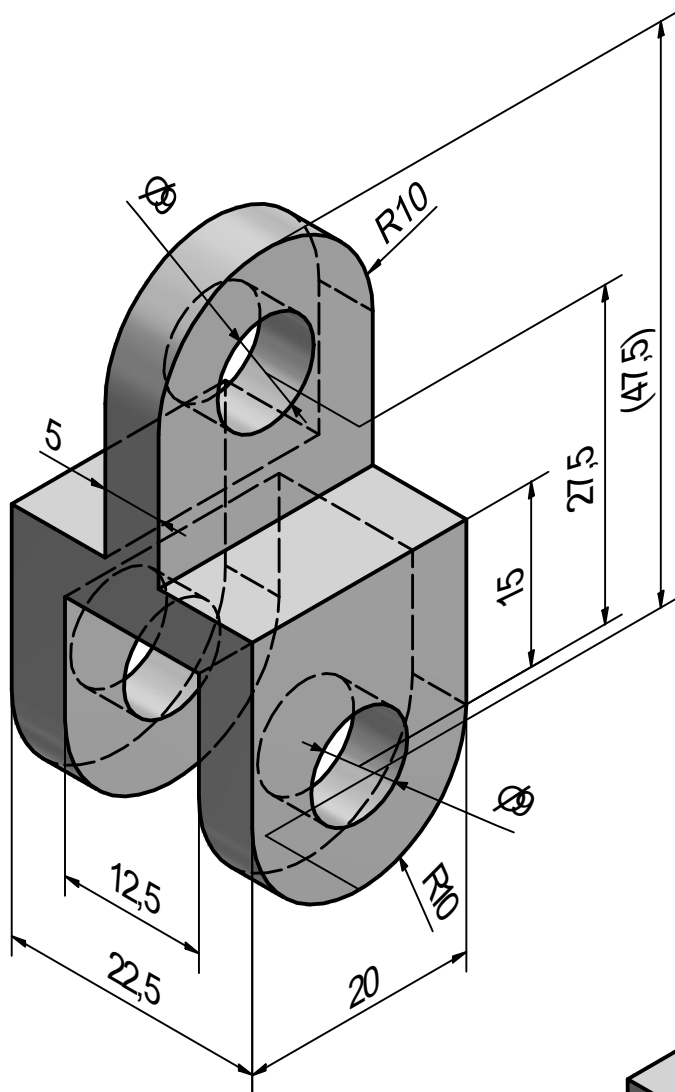
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 32.idw**

Umístění v síti SPŠ:
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\32\Součást 32.idw

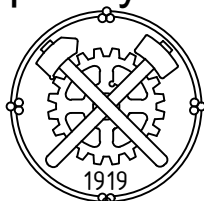
Listů: 1

List: 1



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 47,5x22,5-20	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,002 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

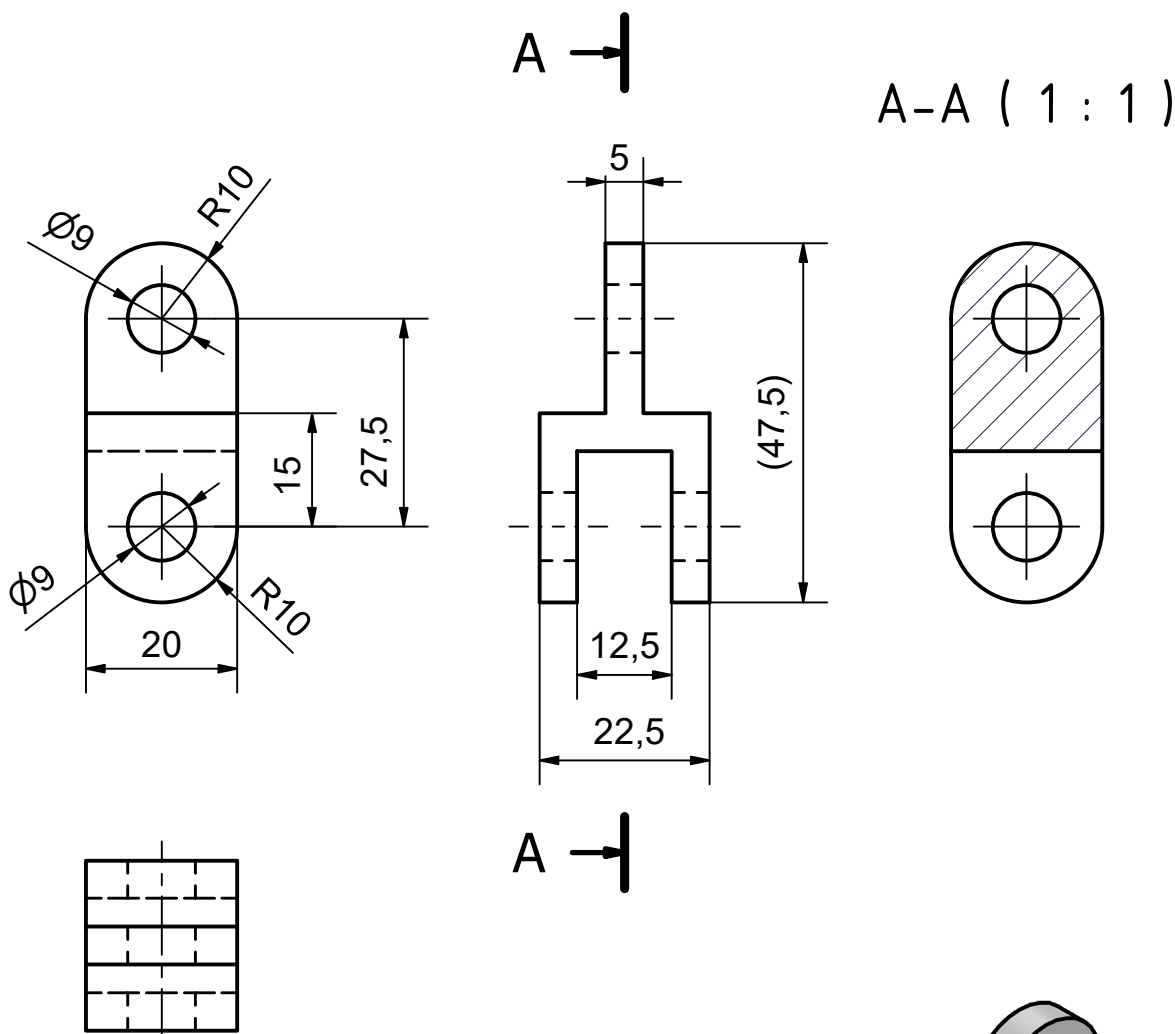
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 32-3D.idw**

Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\32\Součást 32-3D.idw

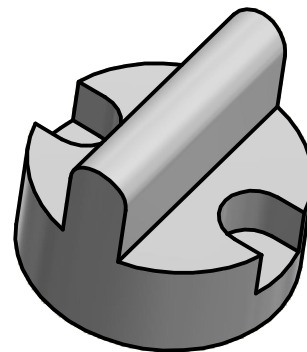
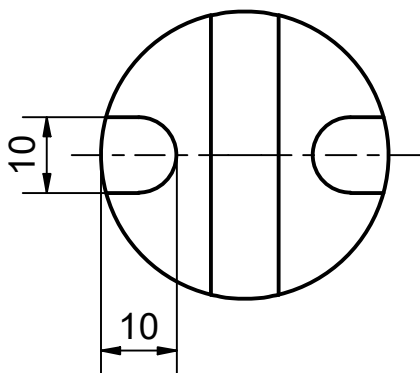
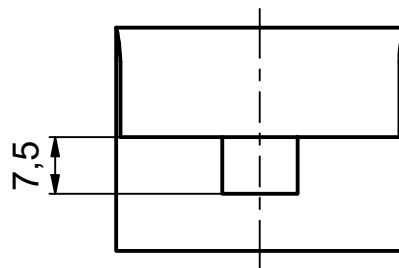
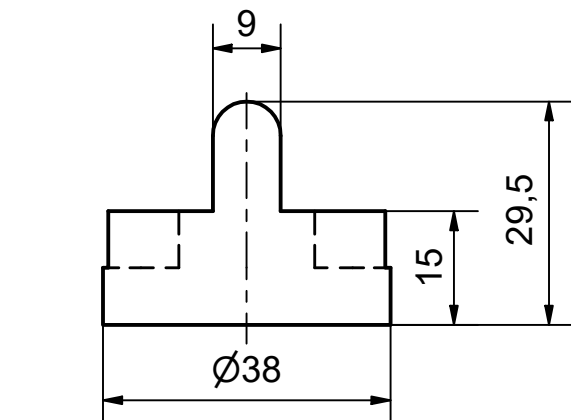


Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 47,5x22,5-20	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,002 kg

Střední průmyslová škola

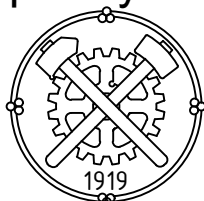
Ostrava - Vítkovice

Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:			
	Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra			
Název: Součást 32-rez.idw				
Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\32\Součást 32-rez.idw		Listů: 1	List: 1	



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 38x38-29,5	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,007 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

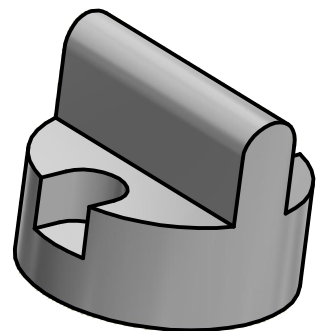
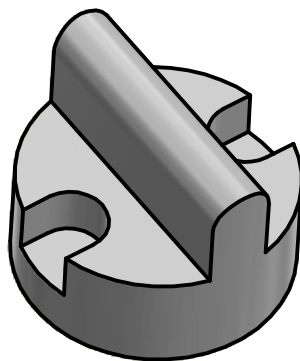
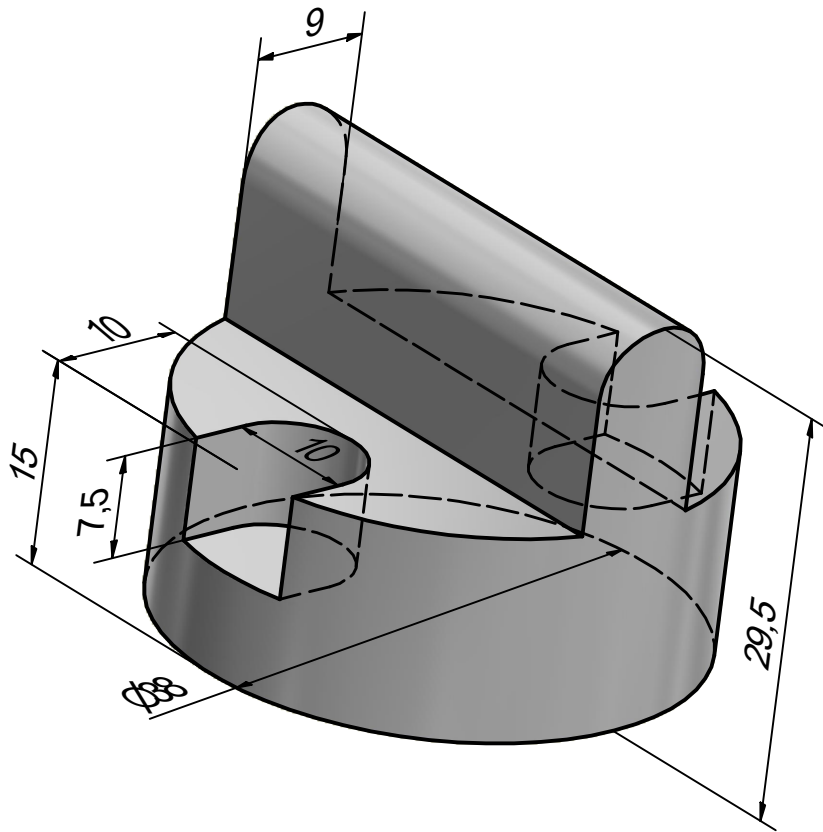
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

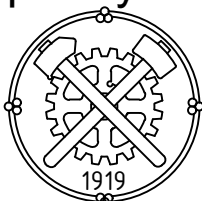
Název: **Součást 33.idw**

Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\33\Součást 33.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 38x38-29,5	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,007 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:

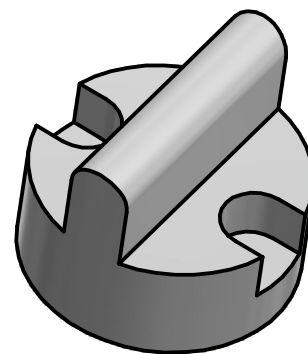
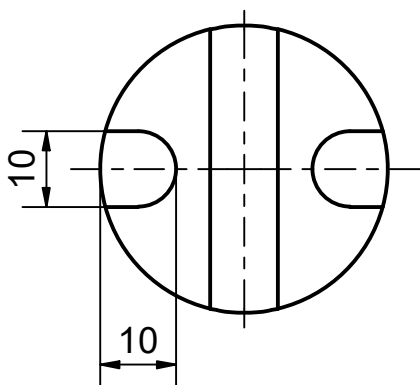
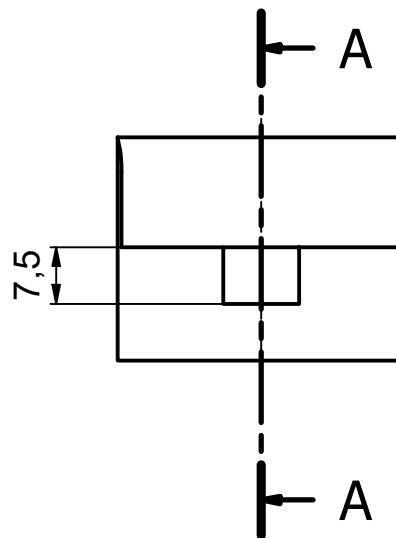
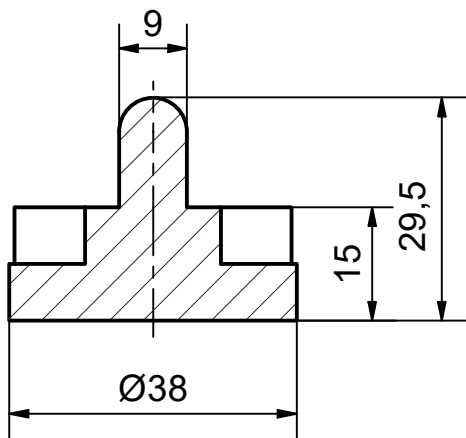


Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 33-3D.idw**

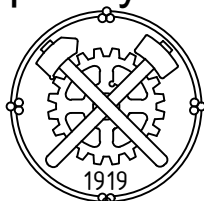
Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\33\Součást 33-3D.idw

A-A (1 : 1)



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 38x38-29,5	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,007 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

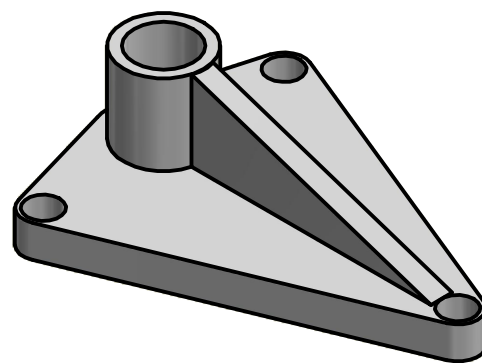
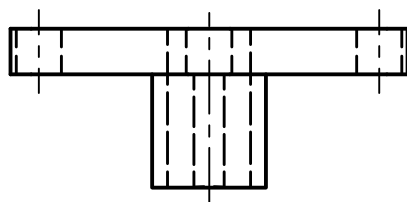
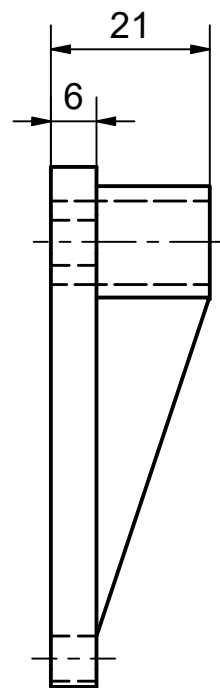
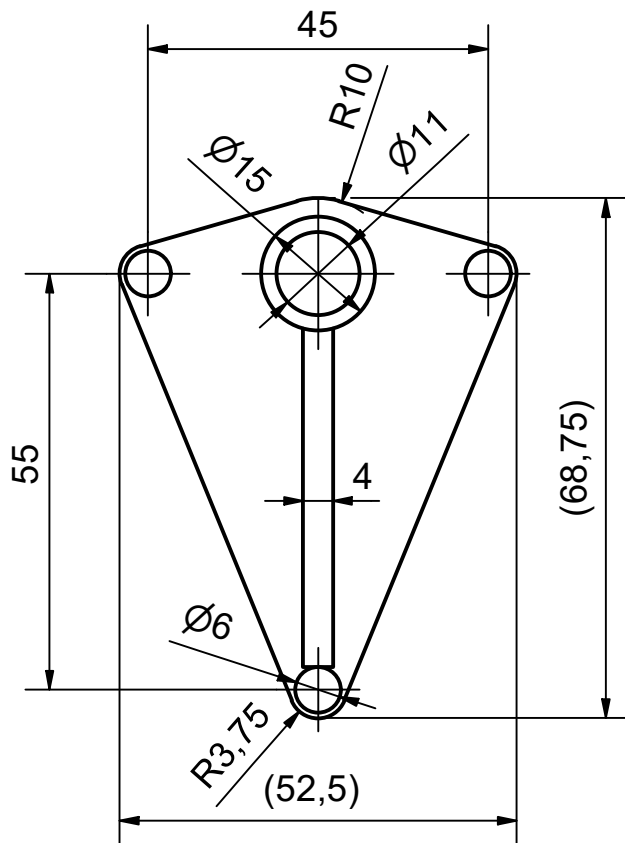
Název: **Součást 33-rez.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

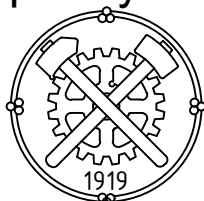
List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\33\Součást 33-rez.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 68,75x 52,5 -21	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,005 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

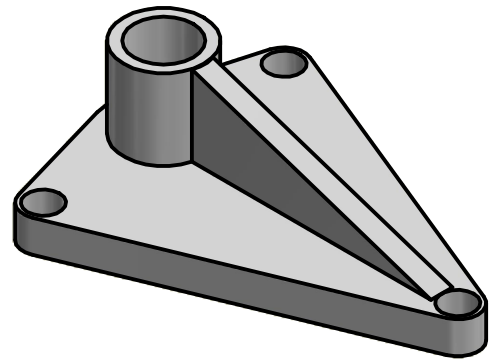
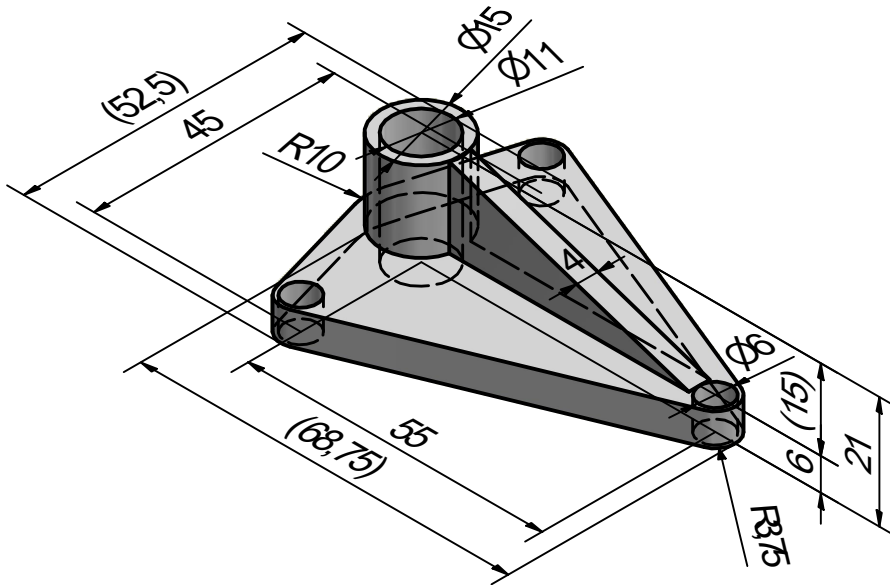
Název: **Součást 34.idw**

Umístění v síti SPŠ:

Listů: 1

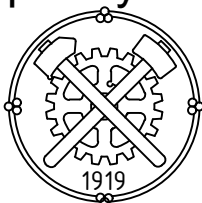
List: 1

C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\34\Součást 34.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 68,75x 52,5 -21	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,005 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

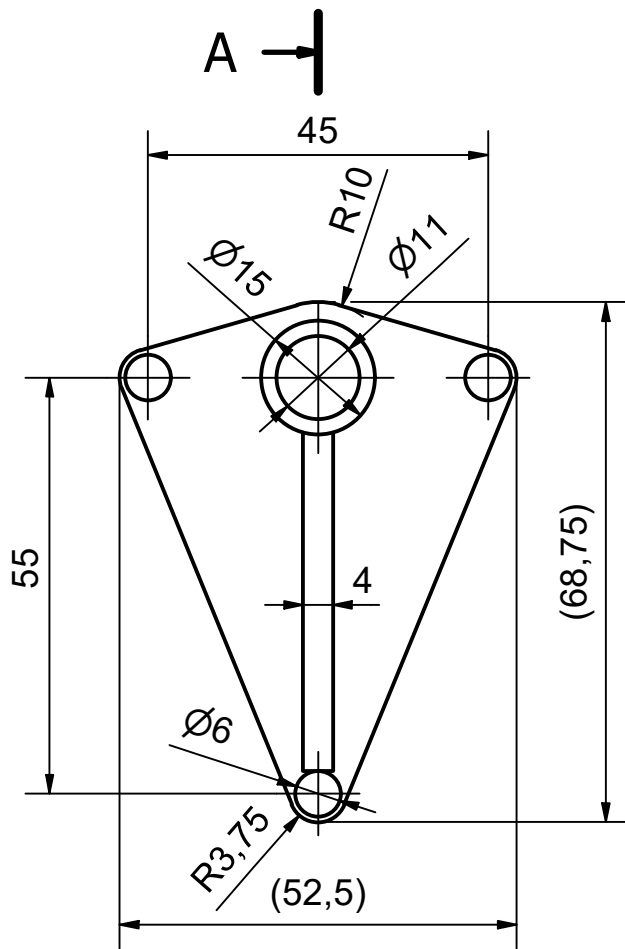
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



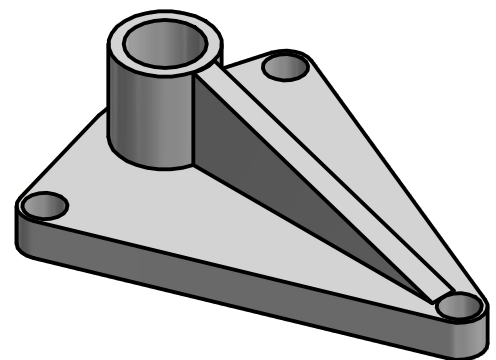
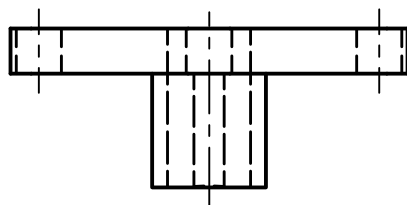
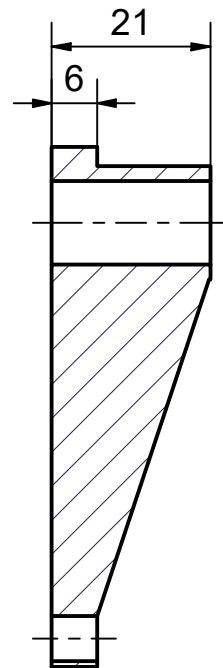
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 34-3D.idw**

Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\34\Součást 34-3D.idw

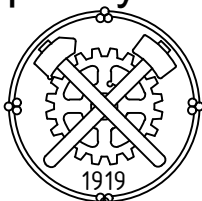


A-A (1 : 1)



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 68,75x 52,5 -21	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,005 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

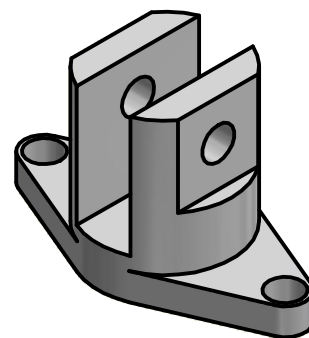
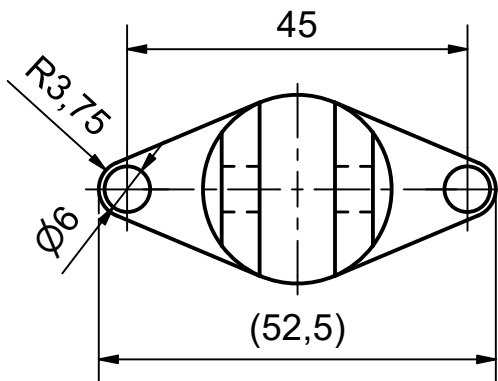
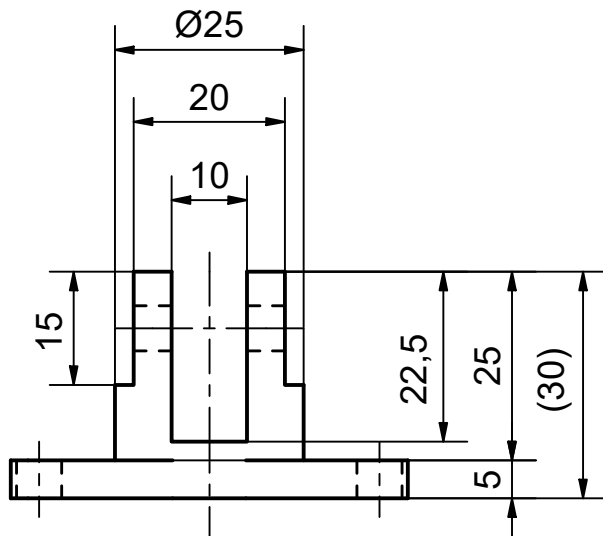
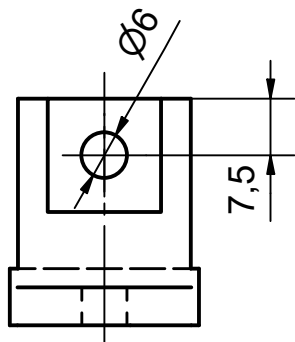
Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

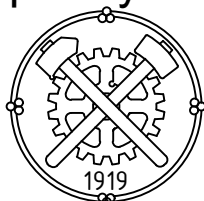
Název: **Součást 34-rez.idw**

Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\34\Součást 34-rez.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 52,5x30-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,003 kg

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



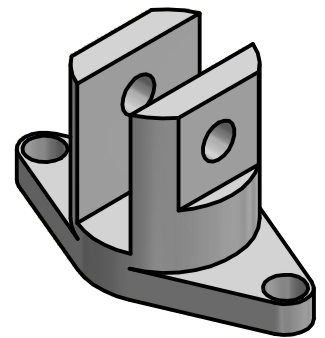
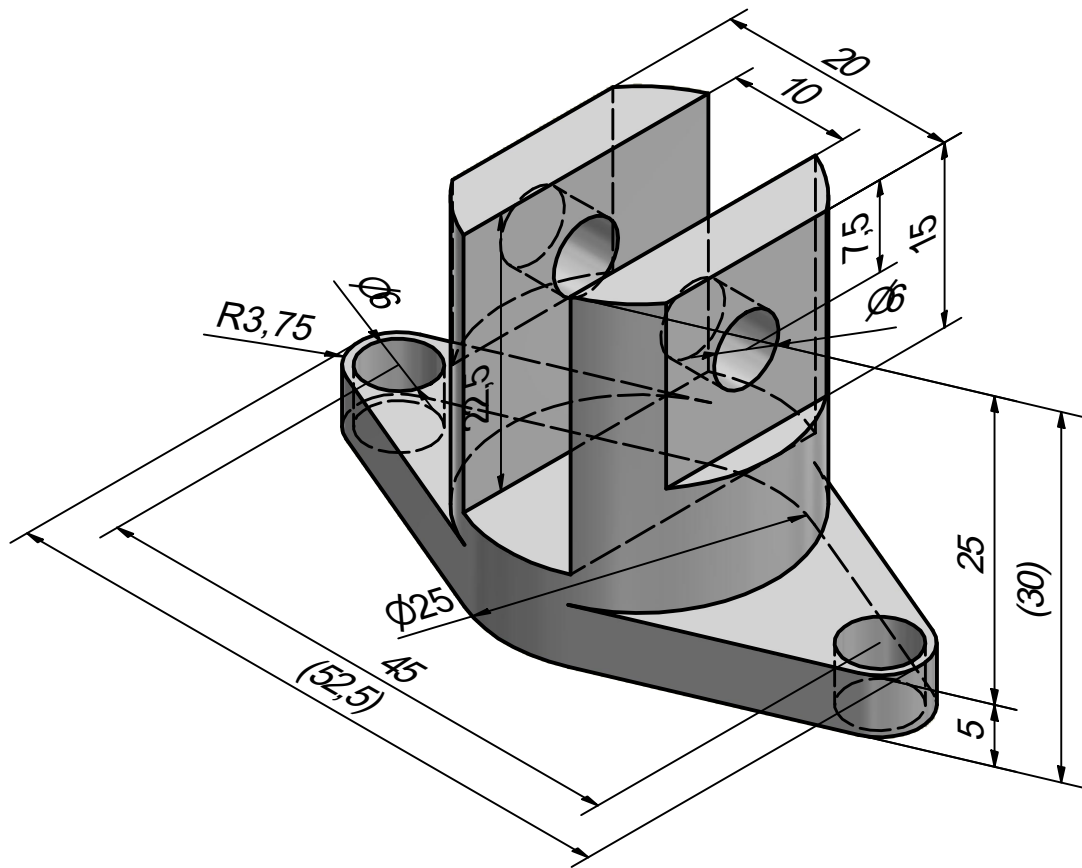
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

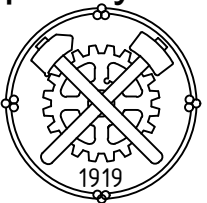


Název: **Součást 35.idw**

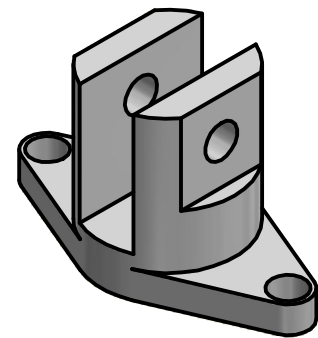
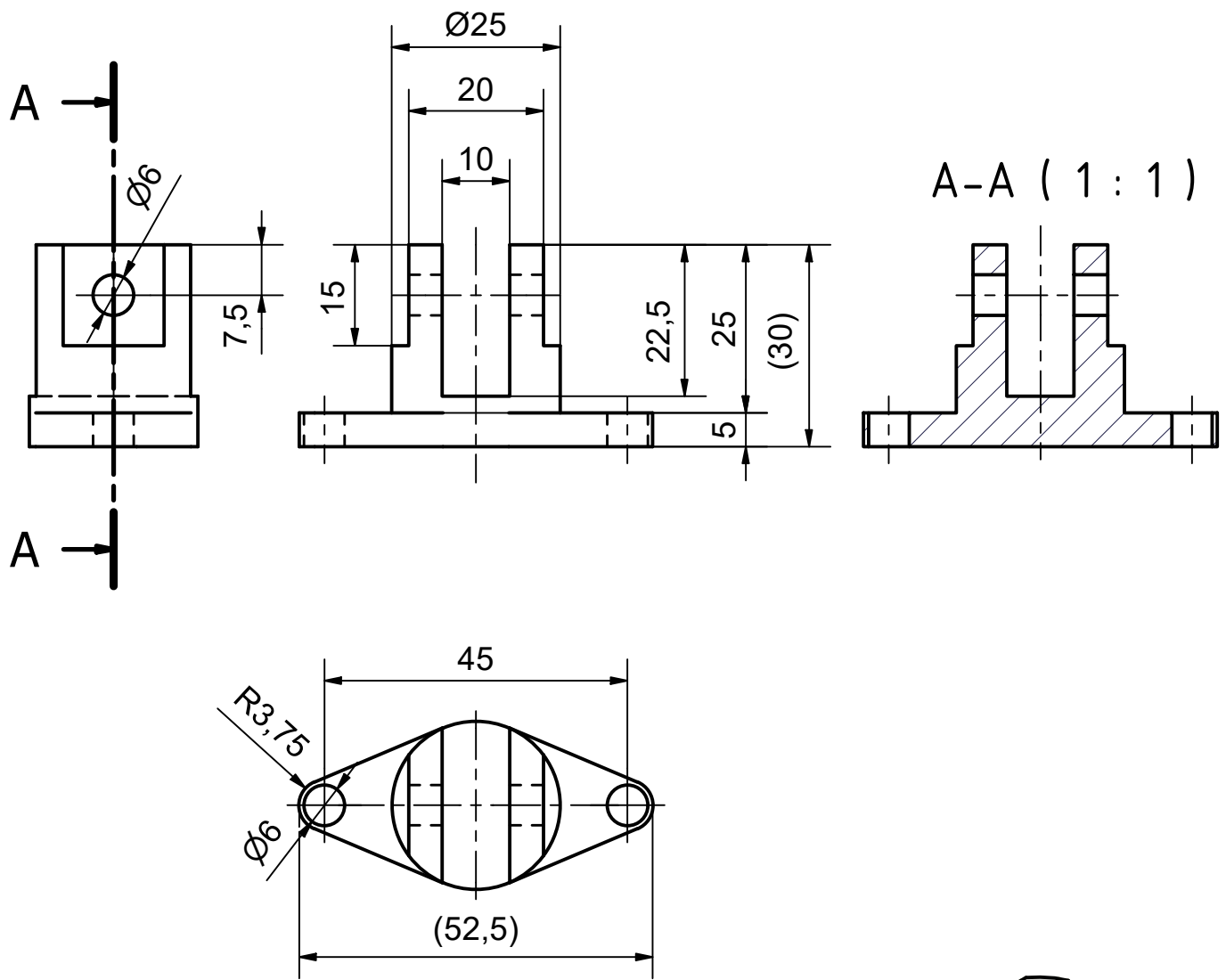
Umístění v síti SPŠ:
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\35\Součást 35.idw

Listů: 1

List: 1

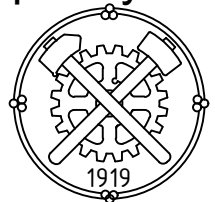


Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 52,5x30-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:		
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 2:1	Hmotnost: 0,003 kg	
Střední průmyslová škola  Ostrava - Vítkovice		Poz:	Název a umístění sestavy v síti SPŠ:		
		 	Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m Veškeré drsnosti typu Ra		
		Název: Součást 35-3D.idw			
		Umístění v síti SPŠ: C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\35\Součást 35-3D.idw	Listů: 1	List: 1	





Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 52,5x30-25	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,003 kg

Střední průmyslová škola



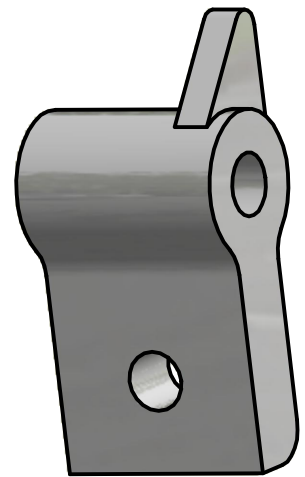
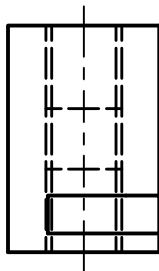
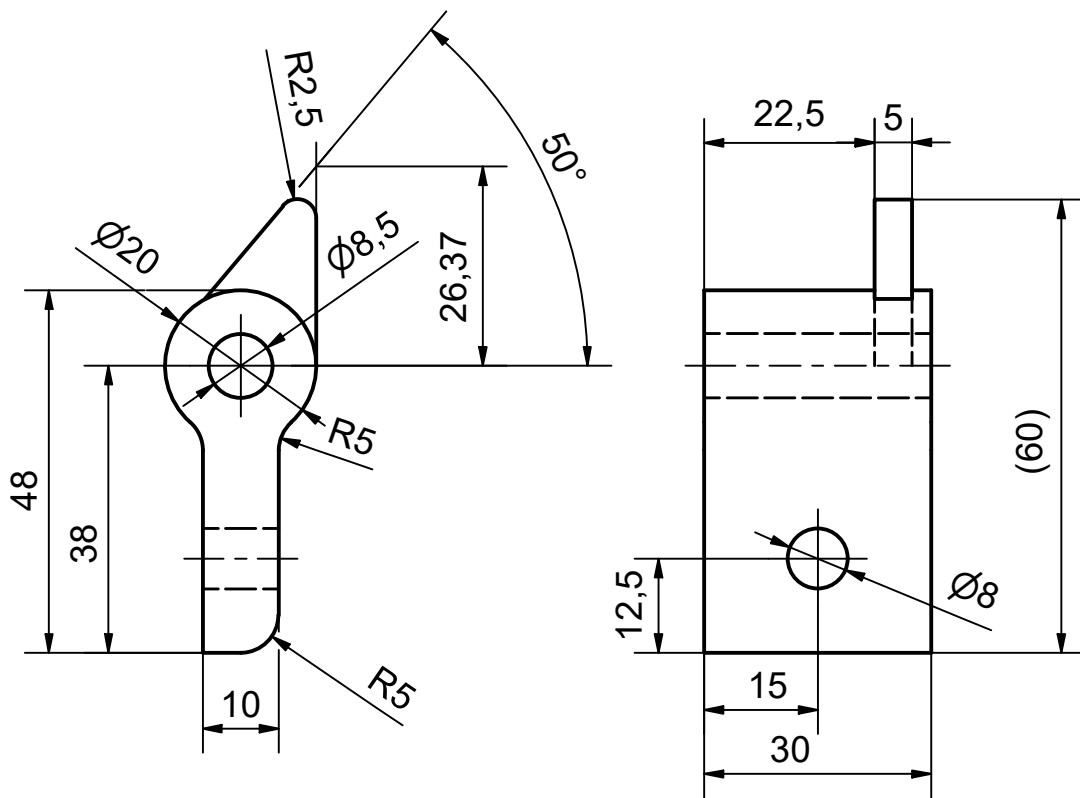
Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:

  Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

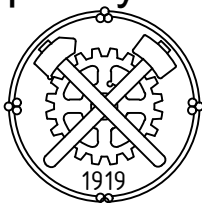
Název: **Součást 35-rez.idw**

Umístění v síti SPŠ: Listů: 1 List: 1
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\35\Součást 35-rez.idw



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 60x30-20	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,006

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



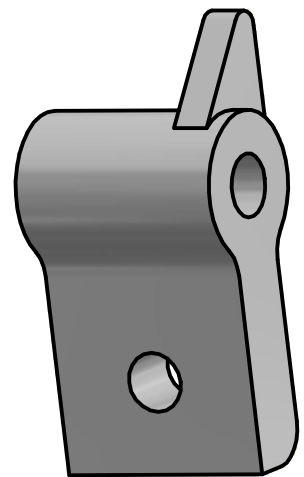
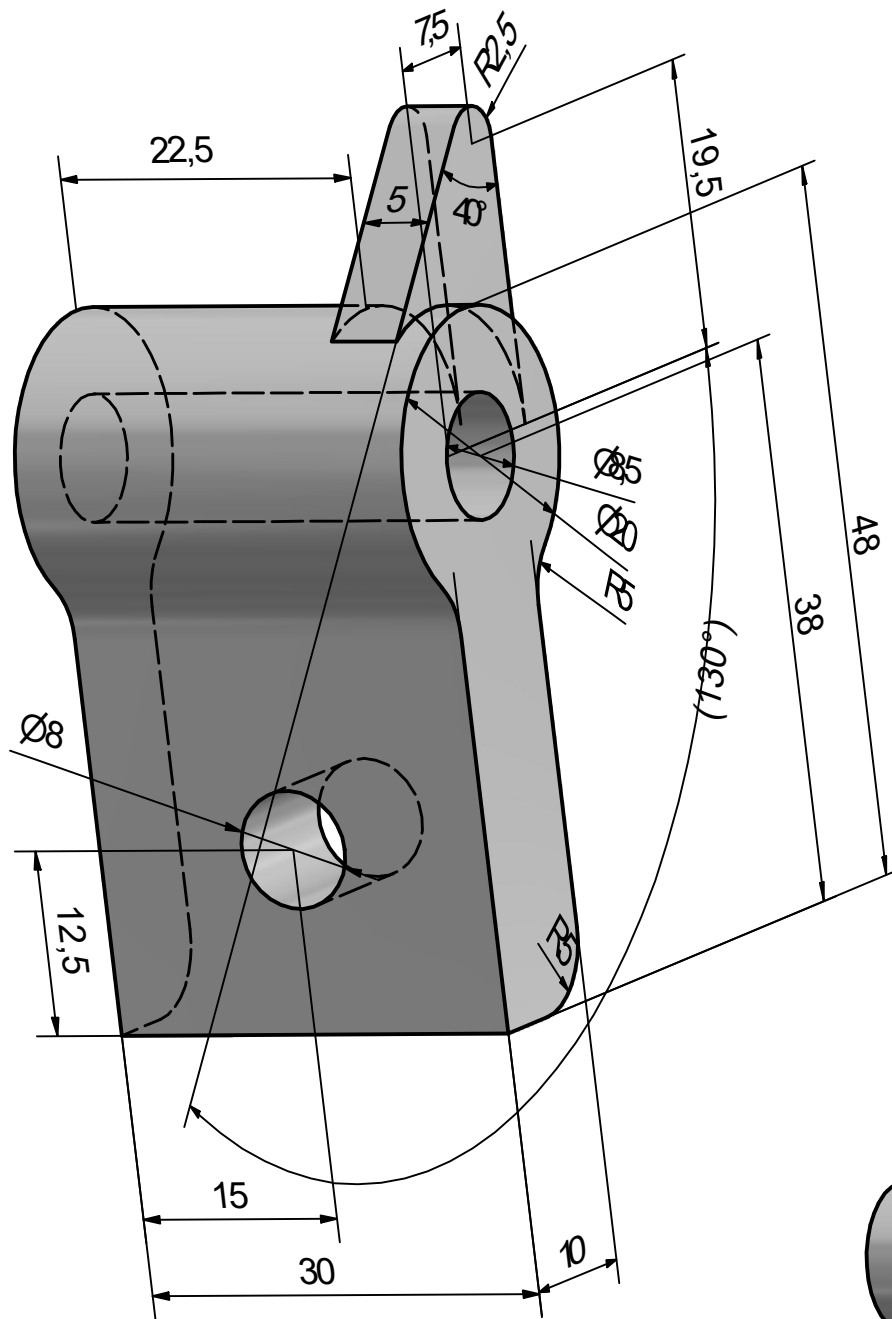
Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 36.idw**

Umístění v síti SPŠ:
E:\3D TALENT-13-36\36\Součást 36.idw

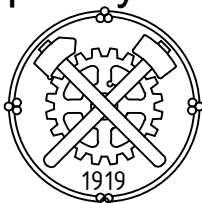
Listů: 1

List: 1



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 60x30-20	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,006

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:

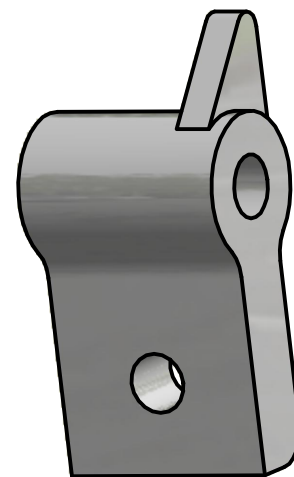
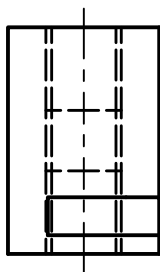
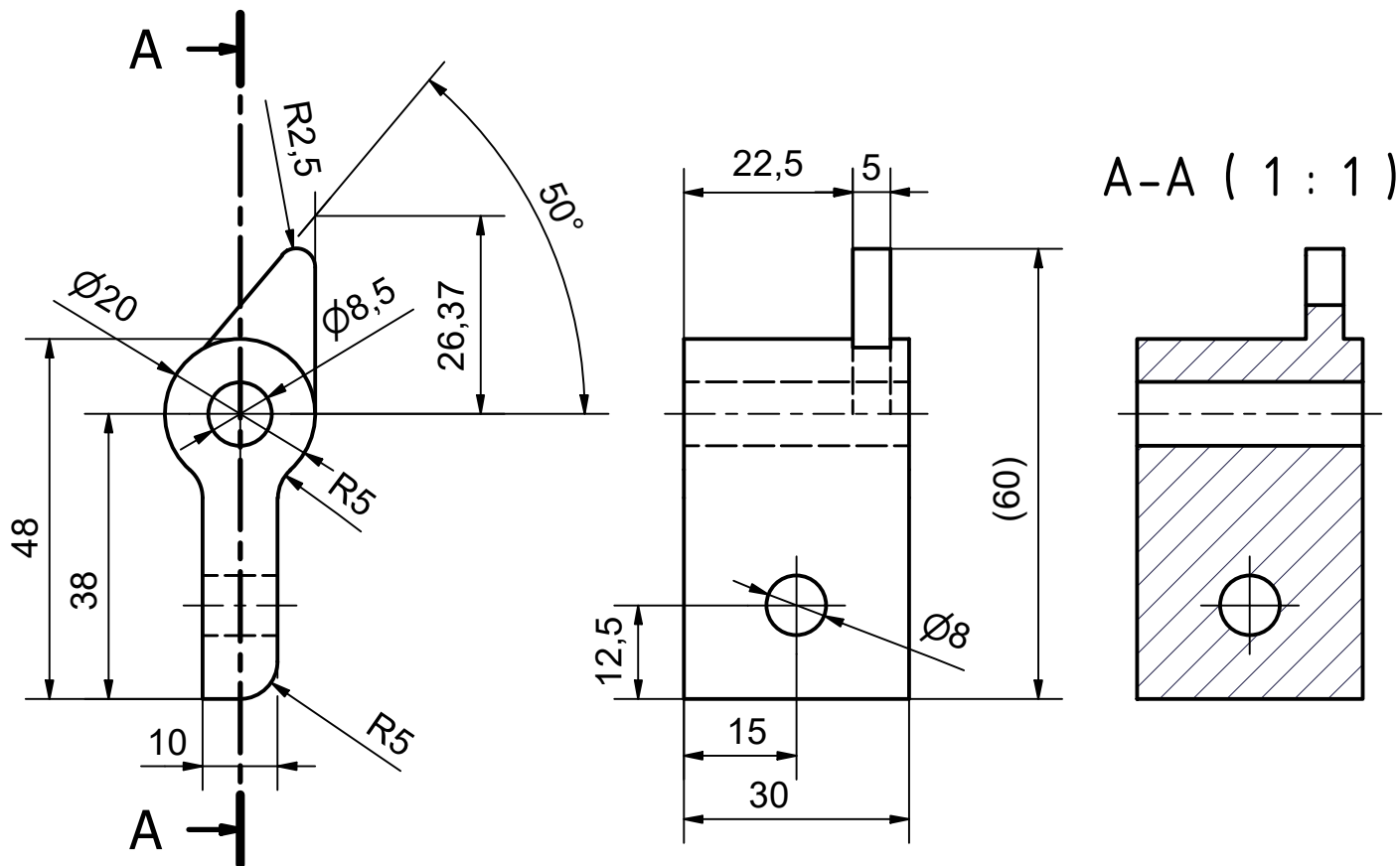


Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 36-3D.idw**

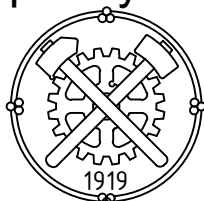
Umístění v síti SPŠ:
C:\Users\sok\Desktop\3D TALENT\36\Součást 36-3D.idw

Listů: 1 List: 1



Materiál: PC/ABS plast	Výchozí rozměry: 60x30-20	Rozměry polotovaru:	Norma polotovaru:	
Kreslil: JÁ	Třída (společnost):	Datum:	Hlavní měřítko: 1:1	Hmotnost: 0,006

Střední průmyslová škola



Ostrava - Vítkovice

Poz: Název a umístění sestavy v síti SPŠ:



Netolerované rozměry dle ISO 2768 - m
Veškeré drsnosti typu Ra

Název: **Součást 36-rez.idw**

Umístění v síti SPŠ:
E:\3D TALENT-13-36\36\Součást 36-rez.idw

Listů: 1

List: 1