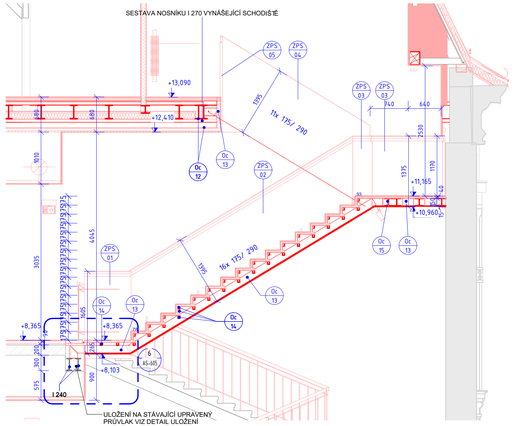
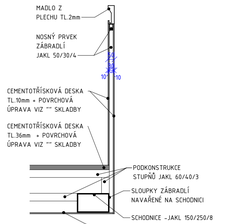
ŘEZ PRAVÉ SCHODIŠTĚ

1 : 50

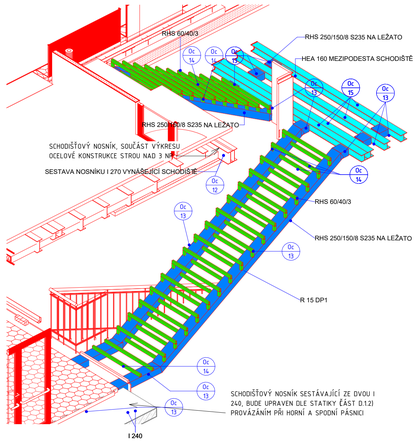


DETAIL ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ PRAVÉ

1 : 20



3D SCHÉMA STATIKA PRAVÉ SCHODIŠTĚ



ZÁBRADLÍ PRAVÉ SCHODIŠTĚ

OZN	POPIS	DÉLKA ZÁBRADLÍ (mm)	POČET KS
ZPS 01	ZÁBRADLÍ PODESTY V 3NP PRAVÉHO SCHODIŠTĚ VNĚJŠÍ. NOSNÁ KONSTRUKCE SLOUPKŮ Z JAKLU 50/30/4 NAVAŘENÝCH NA NOSNOU KONSTRUKCI SCHODIŠTĚ Z PROFILŮ 150/250/8, DÉLKA SLOUPKŮ 1220mm PO CCA 500mm CELKEM 3KS, HORNÍ PROLAMOVANÁ ČÁST MADLA JE VYNÁŠENA VODOROVNÝM JAKL PROFILEM 50/30/4. NAVAŘENÝM NA SLOUPKY O DÉLCE PRVKU. ZÁBRADLÍ JE Z OBOU STRAN OPLÁŠTĚNO CETRIS DESKAMI TL 10mm.	905	1
ZPS 01	ZÁBRADLÍ PODESTY V 3NP PRAVÉHO SCHODIŠTĚ VNĚJŠÍ. NOSNÁ KONSTRUKCE SLOUPKŮ Z JAKLU 50/30/4 NAVAŘENÝCH NA NOSNOU KONSTRUKCI SCHODIŠTĚ Z PROFILŮ 150/250/8, DÉLKA SLOUPKŮ 1220mm PO CCA 500mm CELKEM 3KS, HORNÍ PROLAMOVANÁ ČÁST MADLA JE VYNÁŠENA VODOROVNÝM JAKL PROFILEM 50/30/4. NAVAŘENÝM NA SLOUPKY O DÉLCE PRVKU. ZÁBRADLÍ JE Z OBOU STRAN OPLÁŠTĚNO CETRIS DESKAMI TL 10mm.	905	1
ZPS 02	ZÁBRADLÍ NÁSTUPNÍHO RAMENE PRAVÉHO SCHODIŠTĚ. NOSNÁ KONSTRUKCE SLOUPKŮ Z JAKLU 50/30/4 NAVAŘENÝCH NA NOSNOU KONSTRUKCI SCHODIŠTĚ Z PROFILŮ 150/250/8, DÉLKA SLOUPKŮ 1410mm PO CCA 500mm CELKEM 11KS, HORNÍ PROLAMOVANÁ ČÁST MADLA JE VYNÁŠENA VODOROVNÝM JAKL PROFILEM 50/30/4. NAVAŘENÝM NA SLOUPKY O DÉLCE PRVKU. ZÁBRADLÍ JE Z OBOU STRAN OPLÁŠTĚNO CETRIS DESKAMI TL 10mm.	5050	1
ZPS 02	ZÁBRADLÍ NÁSTUPNÍHO RAMENE PRAVÉHO SCHODIŠTĚ. NOSNÁ KONSTRUKCE SLOUPKŮ Z JAKLU 50/30/4 NAVAŘENÝCH NA NOSNOU KONSTRUKCI SCHODIŠTĚ Z PROFILŮ 150/250/8, DÉLKA SLOUPKŮ 1410mm PO CCA 500mm CELKEM 11KS, HORNÍ PROLAMOVANÁ ČÁST MADLA JE VYNÁŠENA VODOROVNÝM JAKL PROFILEM 50/30/4. NAVAŘENÝM NA SLOUPKY O DÉLCE PRVKU. ZÁBRADLÍ JE Z OBOU STRAN OPLÁŠTĚNO CETRIS DESKAMI TL 10mm.	5085	1
ZPS 03	ZÁBRADLÍ PODESTY PRAVÉHO SCHODIŠTĚ VNĚJŠÍ. NOSNÁ KONSTRUKCE SLOUPKŮ Z JAKLU 50/30/4 NAVAŘENÝCH NA NOSNOU KONSTRUKCI SCHODIŠTĚ Z PROFILŮ 150/250/8, DÉLKA SLOUPKŮ 1220mm PO CCA 500mm Z JACKLU 50/30/4 CELKEM 19KS, HORNÍ PROLAMOVANÁ ČÁST MADLA JE VYNÁŠENA VODOROVNÝM JAKL PROFILEM 50/30/4. NAVAŘENÝM NA SLOUPKY O DÉLCE PRVKU. ZÁBRADLÍ JE Z OBOU STRAN OPLÁŠTĚNO CETRIS DESKAMI TL 10mm NA DÉLCE 3,13m A JEDNOSTRANNĚ U STĚNY NA DÉLCE 3,3m.	6430	1
ZPS 03	ZÁBRADLÍ PODESTY PRAVÉHO SCHODIŠTĚ V ZRCADLE. NOSNÁ KONSTRUKCE SLOUPKŮ Z JAKLU 50/30/4 NAVAŘENÝCH NA NOSNOU KONSTRUKCI SCHODIŠTĚ Z PROFILŮ 150/250/8, DÉLKA SLOUPKŮ 1220mm PO CCA 500mm CELKEM 19KS, HORNÍ PROLAMOVANÁ ČÁST MADLA JE VYNÁŠENA VODOROVNÝM JAKL PROFILEM 50/30/4. NAVAŘENÝM NA SLOUPKY O DÉLCE PRVKU. ZÁBRADLÍ JE Z OBOU STRAN OPLÁŠTĚNO CETRIS DESKAMI TL 10mm.	935	1
ZPS 04	ZÁBRADLÍ VÝSTUPNÍHO RAMENE PRAVÉHO SCHODIŠTĚ. NOSNÁ KONSTRUKCE SLOUPKŮ Z JAKLU 50/30/4 NAVAŘENÝCH NA NOSNOU KONSTRUKCI SCHODIŠTĚ Z PROFILŮ 150/250/8, DÉLKA SLOUPKŮ 1410mm PO CCA 500mm CELKEM 8KS, HORNÍ PROLAMOVANÁ ČÁST MADLA JE VYNÁŠENA VODOROVNÝM JAKL PROFILEM 50/30/4. NAVAŘENÝM NA SLOUPKY O DÉLCE PRVKU. ZÁBRADLÍ JE Z OBOU STRAN OPLÁŠTĚNO CETRIS DESKAMI TL 10mm.	3385	1
ZPS 04	ZÁBRADLÍ V PODKROVÍ PRAVÉHO SCHODIŠTĚ. NOSNÁ KONSTRUKCE SLOUPKŮ Z JAKLU 50/30/4 NAVAŘENÝCH NA NOSNOU KONSTRUKCI SCHODIŠTĚ Z PROFILŮ 150/250/8, DÉLKA SLOUPKŮ 1590mm PO CCA 500mm CELKEM 5KS, HORNÍ PROLAMOVANÁ ČÁST MADLA JE VYNÁŠENA VODOROVNÝM JAKL PROFILEM 50/30/4. NAVAŘENÝM NA SLOUPKY O DÉLCE PRVKU. ZÁBRADLÍ JE Z OBOU STRAN OPLÁŠTĚNO CETRIS DESKAMI TL 10mm.	3345	1
ZPS 05	ZÁBRADLÍ V PODKROVÍ PRAVÉHO SCHODIŠTĚ. NOSNÁ KONSTRUKCE SLOUPKŮ Z JAKLU 50/30/4 NAVAŘENÝCH NA NOSNOU KONSTRUKCI SCHODIŠTĚ Z PROFILŮ 150/250/8, DÉLKA SLOUPKŮ 1930mm PO CCA 500mm CELKEM 5KS, HORNÍ PROLAMOVANÁ ČÁST MADLA JE VYNÁŠENA VODOROVNÝM JAKL PROFILEM 50/30/4. NAVAŘENÝM NA SLOUPKY O DÉLCE PRVKU. ZÁBRADLÍ JE Z OBOU STRAN OPLÁŠTĚNO CETRIS DESKAMI TL 10mm.	1930	1

VÝPIS OCELOVÝCH PRŮVLAKŮ PRAVÉ SCHODIŠTĚ

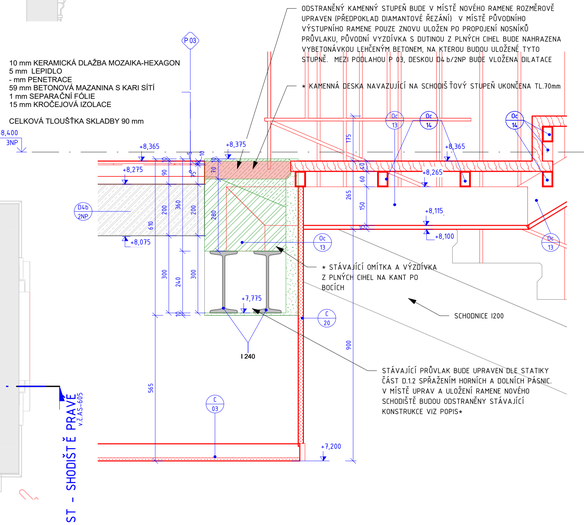
OZN	POPIS	VÝŠKA H.H.	POČET	DÉLKA PRVKU	HMOTNOST CELKEM
Oc 15	HEA160 SCHODIŠTĚ PODESTA	11125	4	4690 mm	570,98 kg
Oc 14	RHS 60/40/3	«varies»	16	885 mm	62,69 kg
Oc 14	RHS 60/40/3	12350	1	890 mm	3,94 kg
Oc 14	RHS 60/40/3	«varies»	10	895 mm	39,63 kg
Oc 14	RHS 60/40/3	«varies»	16	1369 mm	96,98 kg
Oc 14	RHS 60/40/3	«varies»	11	1370 mm	66,72 kg
Oc 14	RHS 60/40/3	8325	3	1375 mm	18,26 kg
Oc 13	RHS 150/250/8	11124	1	208 mm	11,05 kg
Oc 13	RHS 150/250/8	11124	2	210 mm	20,26 kg
Oc 13	RHS 150/250/8	11124	4	220 mm	42,44 kg
Oc 13	RHS 150/250/8	«varies»	3	250 mm	28,94 kg
Oc 13	RHS 150/250/8	8265	2	1171 mm	104,60 kg
Oc 13	RHS 150/250/8	«varies»	1	3389 mm	164,46 kg
Oc 13	RHS 150/250/8	«varies»	1	3430 mm	165,45 kg
Oc 13	RHS 150/250/8	«varies»	1	5534 mm	267,89 kg
Oc 13	RHS 150/250/8	«varies»	1	5575 mm	268,60 kg
					1932,90 kg

VÝPIS OCELOVÝCH SLOUPŮ PRAVÉ SCHODIŠTĚ

OZN	POPIS	POČET	VÝŠKA	HMOTNOST
Oc 14	RHS 60x40x3	54	162	27,49 kg

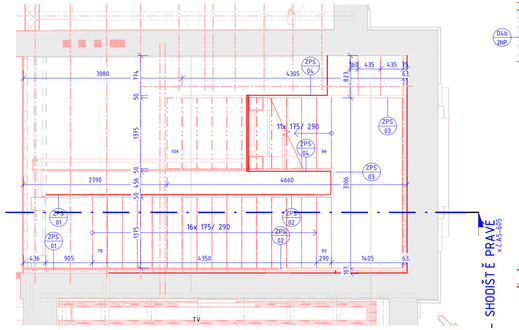
DETAIL ULOŽENÍ PRAVÉ SCHODIŠTĚ

1 : 10

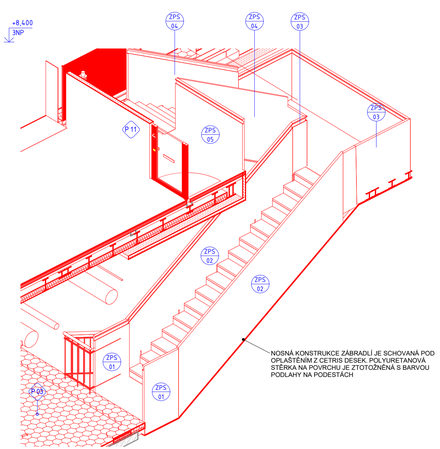


PŮDORYS PRAVÉ SHODIŠTĚ

1 : 50



3D SCHÉMA PRAVÉ SCHODIŠTĚ



SLOUPKY A MADLA ZÁBRADLÍ - JAKL 50/30/4

CELKOVÁ DÉLKA	(kg/m´)	CELKOVÁ HMOTNOST(kg)
143,18	4,323	618,97

SKLADBY

STUPNĚ A PODSTUPNICE STEJNĚ TAK I PODLAHA PODESTY JE NÁSLEDUJÍCÍ SKLADBY:

"- FINÁLNÍ TRANSPARENTNÍ PU LAK
TRANSPARENTNÍ POLYURETANOVÝ UZAVÍRACÍ NÁTĚR PRO VNITŘNÍ POUŽITÍ, NEŽLOUTNOUCÍ, SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ, PROTISKLUZNOST μ ≥ 0,5 (R10), TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ MAX Cfl-s1
- POLYURETANOVÁ STĚRKA UV ODOLNÁ
PUR POVRCHOVÁ STĚRKA BEZ EMISÍ VOC, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ Bfl-s1, PROTISKLUZNOST μ ≥ 0,5 (R10), SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ, BARVA DLE TZ
- PENETRACE
PENETRAČNÍ NÁTĚR, SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ"
- CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA
CEMENTOTŘÍSKOVÁ KONSTRUKČNÍ DESKA S HLADKÝM PŘÍRODNÍM CEMENTOVÉ ŠEDÝM POVRCHEM, HUSTOTA 1150-1450 kg/m3, REAKCE NA OHEŇ A2-S1,d0; ZPŮSOB MONTÁŽE DLE TL VÝROBCE, SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ, DESKY BUDOU PŘIPRAVENY DLE DÍLENSKÉ DOKUMENTACE A DODÁNY PŘESNĚ NAŘEZANÉ, S VRTANÝMI OTVORY NA SPOJE A SRAŽENÝMI HRANAMI. DESKY JSOU KLADENÉ VE DVOU VRSTVÁCH S PŘEKRYTÝMI SPOJI, INA PODESTÁCH JSOU DESKY KLADENÉ VE DVOU VRSTVÁCH KAŽDÁ O TLOUŠŤCE 18mm, NA STUPNÍCH JSOU PODLOŽENÉ OCELOVOU KONSTRUKCÍ NA OBVODU A STUPNĚ BUDOU VYTVOŘENY JEDNOU DESKOU O TLOUŠŤCE 36mm.)

PODHLED RAMEN A PODEST SCHODIŠTĚ

"VIZ VÝŠE"
- CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA 1 VRSTVA
CEMENTOTŘÍSKOVÁ KONSTRUKČNÍ DESKA S HLADKÝM PŘÍRODNÍM CEMENTOVÉ ŠEDÝM POVRCHEM, TLOUŠŤKA 10 mm, HUSTOTA 1150-1450 kg/m3, REAKCE NA OHEŇ A2-S1,d0; TEPELNÁ VODIVOST = 0,207W/m.K, ZPŮSOB MONTÁŽE DLE TL VÝROBCE, SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ, DESKY BUDOU PŘIPRAVENY DLE DÍLENSKÉ DOKUMENTACE A DODÁNY PŘESNĚ NAŘEZANÉ, S VRTANÝMI OTVORY NA SPOJE A SRAŽENÝMI HRANAMI. POVRCH BUDE PŘIPRAVEN PENETRACÍ A NATŘEN ZELENOU MALBOU

ZÁBRADLÍ A BOKY SCHODIŠTĚ

"VIZ VÝŠE"
- CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA 1 VRSTVA
CEMENTOTŘÍSKOVÁ KONSTRUKČNÍ DESKA S HLADKÝM PŘÍRODNÍM CEMENTOVÉ ŠEDÝM POVRCHEM, TLOUŠŤKA 10 mm, HUSTOTA 1150-1450 kg/m3, REAKCE NA OHEŇ A2-S1,d0; TEPELNÁ VODIVOST = 0,207W/m.K, ZPŮSOB MONTÁŽE DLE TL VÝROBCE, SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ, DESKY BUDOU PŘIPRAVENY DLE DÍLENSKÉ DOKUMENTACE A DODÁNY PŘESNĚ NAŘEZANÉ, S VRTANÝMI OTVORY NA SPOJE A SRAŽENÝMI HRANAMI. POVRCH BUDE PŘIPRAVEN PENETRACÍ A NATŘEN ZELENOU MALBOU

U ZÁBRADLÍ V ZRCADLE SCHODIŠTĚ BUDE OPLÁŠTĚNÍ Z OBOU STRAN A VYNÁŠENO JAKLY 50/30/4 VIZ ZÁBRADLÍ. ZÁBRADLÍ JE Z VNITŘNÍ STRANY OPATŘENO POLYURETANOVÝM NÁTĚREM "VIZ VÝŠE" Z VNĚJŠÍ STRANY BUDE NA PENETRACI OŠETŘENO MALBOU ZELENOU MALBOU MADLO JE ZAPUŠTĚNÉ A JE TVOŘENÉ OHÝBANÝM PROFILEM Z PLECHU TL. 2mm A KOTVENÉM DO VYNÁŠECÍ KONSTRUKCE - PLECH JE PRÁŠKOVĚ NALAKOVÁN V ZELENÉ BARVĚ OKOLNÍHO PROSTORU (STĚNY ZÁBRADLÍ, MALBA STĚN) - BUDE VZORKOVÁN NA STAVBĚ A ODSOUHLASEN INVESTOREM NA ZÁKLADĚ DOPORUČENÍ AD A GP.

LEGENDA BAREV

- HLAVNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE RHS 250/150/8 S 355 (Z DŮVODU PO ODOLNOSTI R 15) NA LEŽATO Z DŮVODU DOSAZENÍ MINIMÁLNÍ POTŘEBNÉ VÝŠKY
- VEDLEJŠÍ KONSTRUKCE RHS 60/40/3 S 235
- NOSNÍKY PODESTY ULOŽENÉ DO KAPES, RAMENA JSOU ULOŽENÁ KLOUBOVĚ
- NOVÁ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

NA OCELOVOU NOSNOU KONSTRUKCI SCHODIŠTĚ JE KLADEN POŽADAVEK Z HLEDISKA POŽÁRNÍHO R 15 EI JE SPLNĚNO SAMOTNÝM PROFILEM DLE STATIKY. SCHODIŠTĚ JE OPLÁŠTĚNO CETRIS DESKAMI
PRO ZAJIŠTĚNÍ POŽADAVKU PO STAČÍ POUŽÍT NA OPLÁŠTĚNÍ KONSTRUKCE TVOŘENÉ OCELOVÝMI PRVKY UZAVŘENÝM TENKOSTĚNNÝM PROFILY O TLOUŠŤCE 8 A 3mm CETRIS DESKY TL. 10mm. PRO PODLAHOVÉ KONSTRUKCE JSOU UŽITÉ CETRIS DESKY TL. 18 MM VE DVOU VRSTVÁCH KLADENÉ V PROVÁZANÉ. STUPNĚ JSOU VYNESENÉ JEDNOU DESKOU TL 36 mm PRO OPLÁŠTĚNÍ BOKŮ A PODHLEDOVÉ ČÁSTI RAMEN A PODESTY TL. 10 mm.
BOKY TVOŘÍ I OPLÁŠTĚNÍ ZÁBRADLÍ Z DVOU DESEK TL 10mm VYNÁŠENÉ JAKLY
MADLO SCHODIŠTĚ JE TVOŘENÉ PLECHEM S PRÁŠKOVĚ LAKOVANÝM POVRCHEM.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ATELIÉR VELEHRADSKÝ Vysočanská 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 / atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936	SCHÉMA OBJEKTU:	Č. PARE:	AUTORIZACE:
NÁZEV AKCE: Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. arch. Tomáš Velehradský	DATUM: 05/2023	MĚŘÍTKO: As indicated
STAVEBNÍK: Ostravská univerzita - zástupce - doc. Mgr. Petr Kopecký, Ph.D., rektor	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Kamil Matýsek	FORMÁT: 420 x 1000	POČET A4: 10 x A4
MÍSTO STAVBY: k.ú. Moravská Ostrava, ul. 30.dubna 22/1404 702 00	VYPRACOVAL: Ing. Jan Kubík, Ing. Tomáš Kopecký, Ing. Božena Rybníčková	STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
SUBDODAVATEL:		OBJEKT: 1. SO-01	
		ČÁST: 1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
		PROFESE:	

1435-II | DPS | D.1.1 | SO-01 | SCHODIŠTĚ PRAVÉ | AS-605