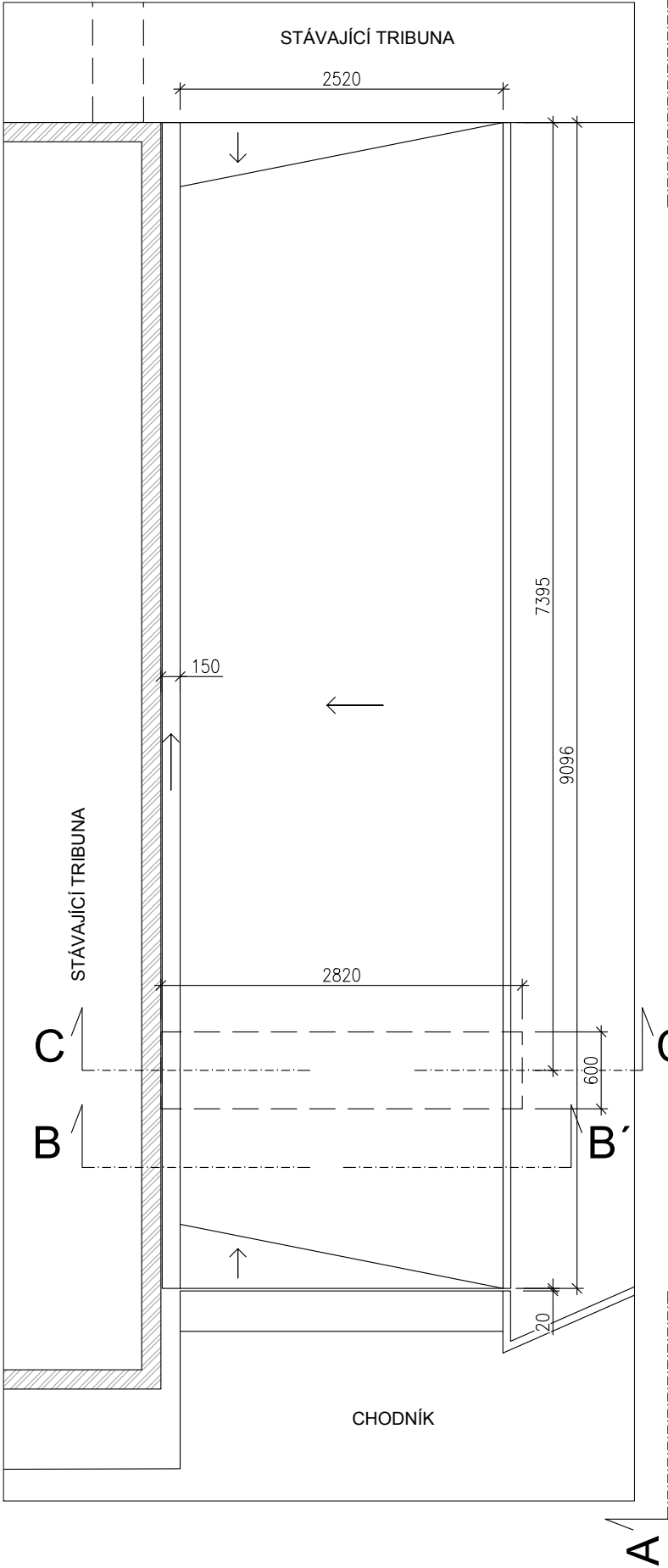
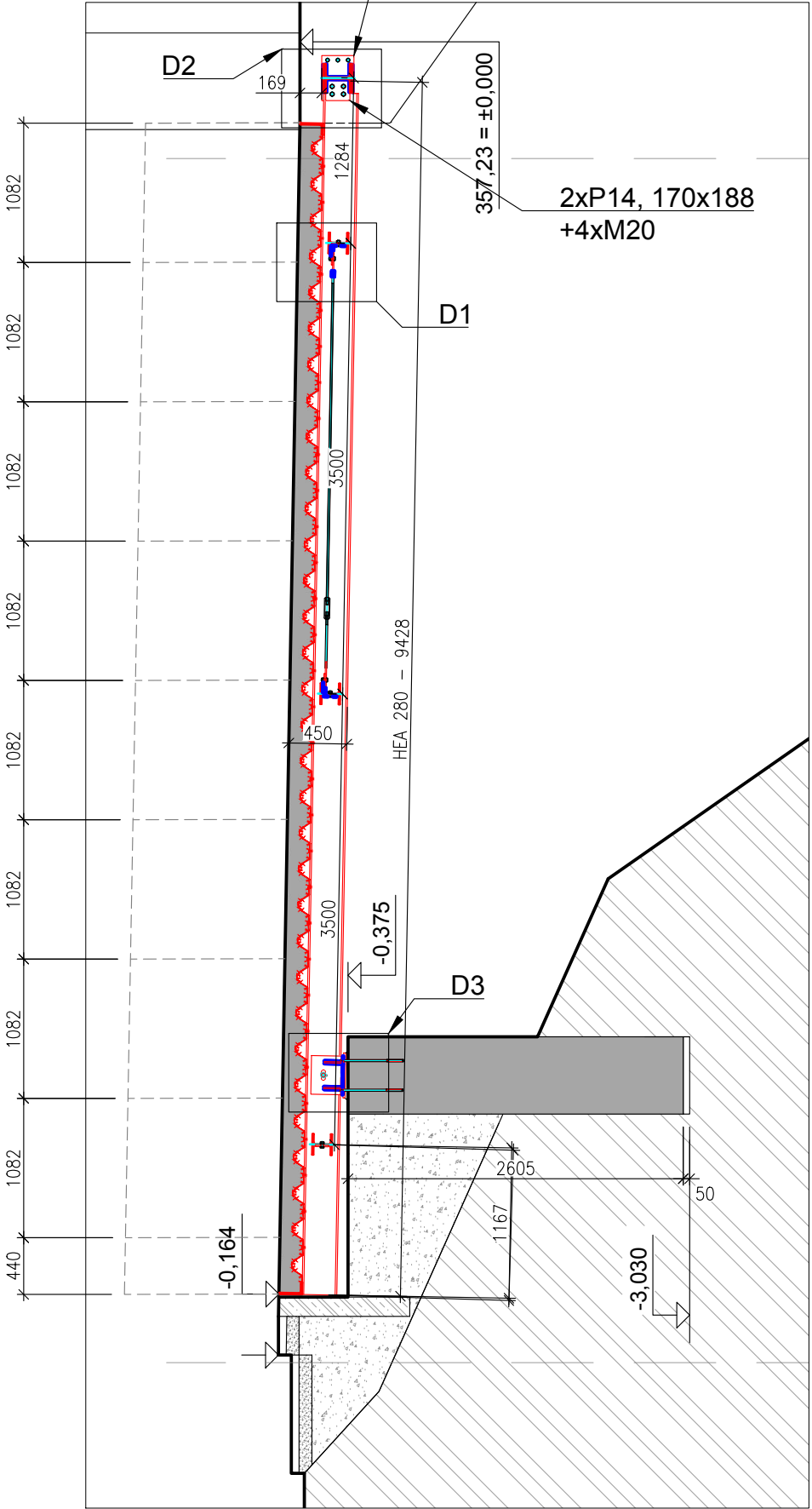


PŮDORYS



ŘEZ A-A'



FOTO



PROJEKT / PROJECT
FC Slovan - lávka

STAVEBNÍK
FC Slovan Liberec a.s.
Na Hradbách 1300/7,
Liberec 1, 46001

MAJITEL
Statutární město Liberec,
Liberecký Kraj
ICO: 00262978

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR
Ing. Tomáš Štejfa
Jeronýmova 28
Jablonec nad Nisou
T: +420 602 642 052
E: tomas.stejfa@gmail.com

HIP
Ing. Radovan Novotný
Vesecká 79
Liberec 6

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER
Ing. Tomáš Štejfa

ZPRACOVAL / DRAWN BY
Karel Rakušan

KONTROLOVAL / CHECKED BY

FAZE / PHASE
D1.2. Stavebně konstrukční řešení

DATUM / DATE
14.5.2018

MĚŘITKO / SCALE
1:50

NÁZEV VÝKRESU / TITLE
PŮDORYS, ŘEZ A-A', FOTO

D1.2.3

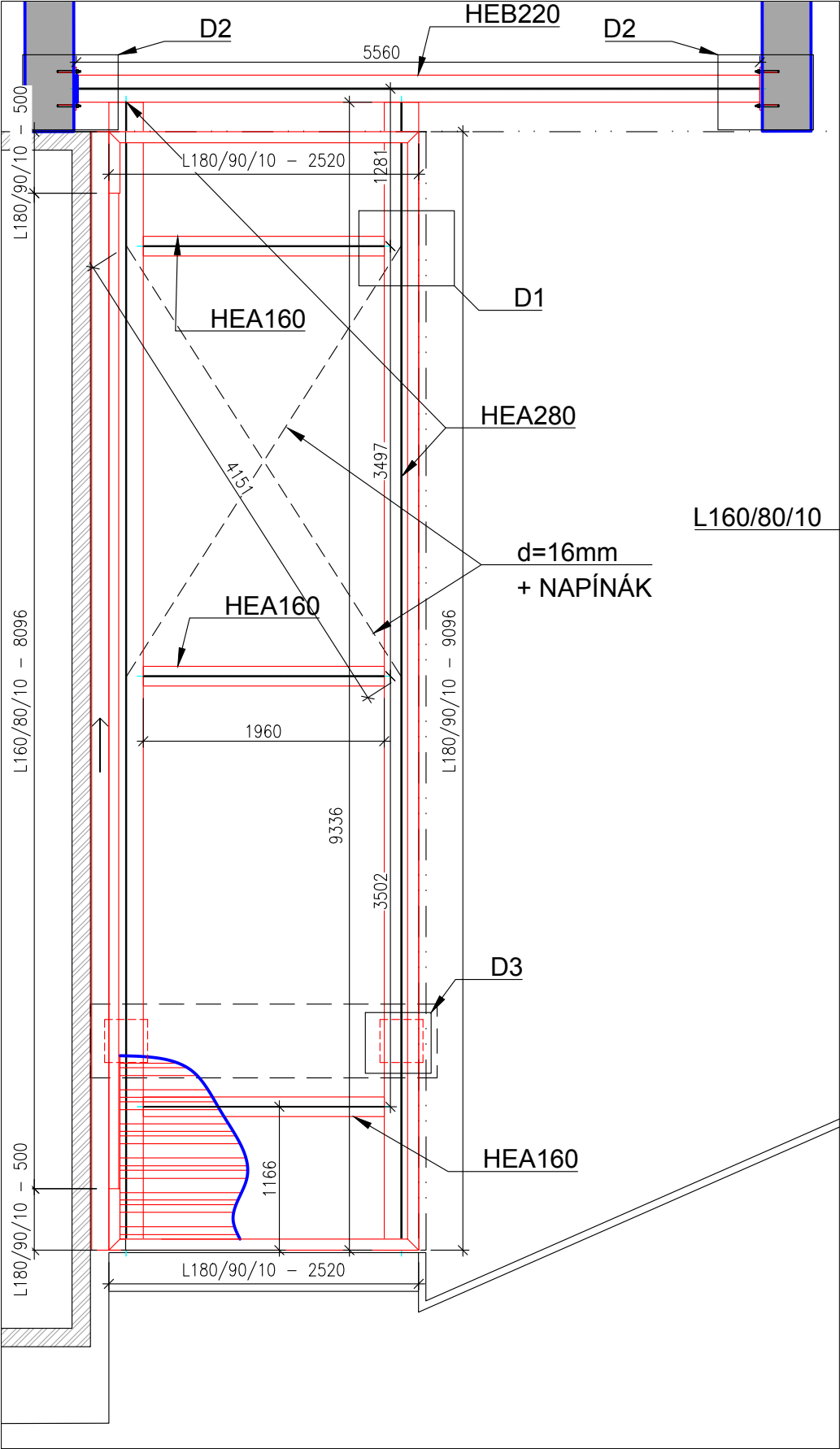
PROFESE | PROJ. ČÁST | STUPĚŇ | ČÁST STAVBY | OZNAČENÍ | REVIZE | KÓD PROJEKTU

Tato dokumentace (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím projektanta a nesmí být bez předchozího písemného souhlasu kopírována či jiným způsobem rozmnožována, postoupena třetím osobám a užívána k jiným účelům, než pro které je vypracována.

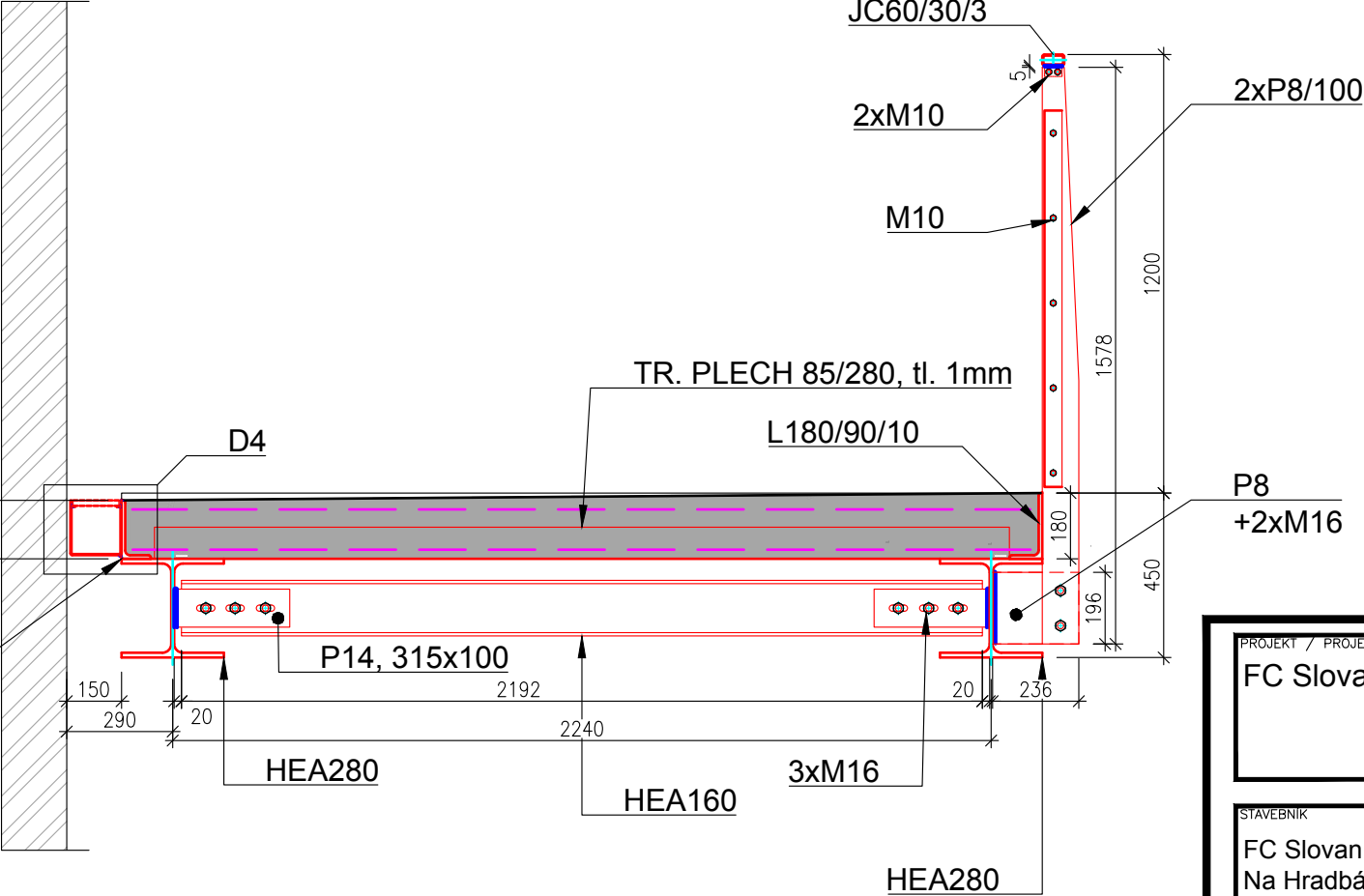
Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou dokumentaci.
Dílenská dokumentace bude zpracována dodavatelem stavby a bude předložena projektantovi a investorovi k odsouhlasení.

PŮDORYS, OCEL

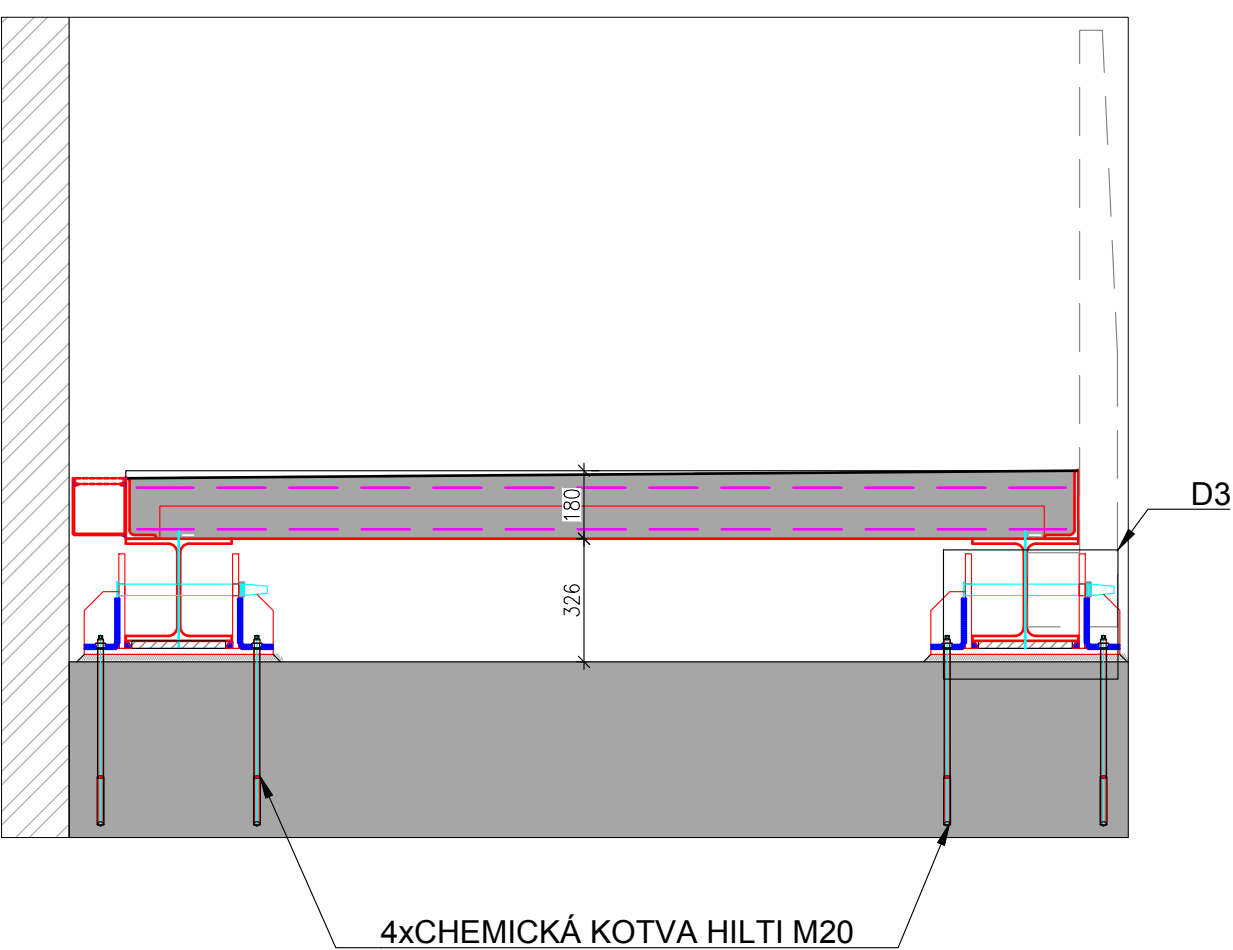
MĚŘÍTKO 1:50



ŘEZ B-B'



ŘEZ C-C'



PROJEKT / PROJECT
FC Slovan - lávka

STAVEBNÍK FC Slovan Liberec a.s. Na Hradbách 1300/7, Liberec 1, 46001	MAJITEL Statutární město Liberec, Liberecký Kraj ICO: 00262978
--	---

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR Ing. Tomáš Štejfa Jeronýmova 28 Jablonec nad Nisou T: +420 602 642 052 E: tomas.stejfa@gmail.com	HIP Ing. Radovan Novotný Vesecká 79 Liberec 6
---	--

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER Ing. Tomáš Štejfa	PODPIS / SIGNATURE
---	------------------------

ZPRACOVAL / DRAWN BY Karel Rakušan	PODPIS / SIGNATURE
---------------------------------------	------------------------

KONTOLOVAL / CHECKED BY	PODPIS / SIGNATURE
-------------------------	--------------------

FÁZE / PHASE
D1.2. Stavebně konstrukční řešení

DATUM / DATE 14.5.2018	PARE
---------------------------	------

MĚŘÍTKO / SCALE 1:20	
-------------------------	--

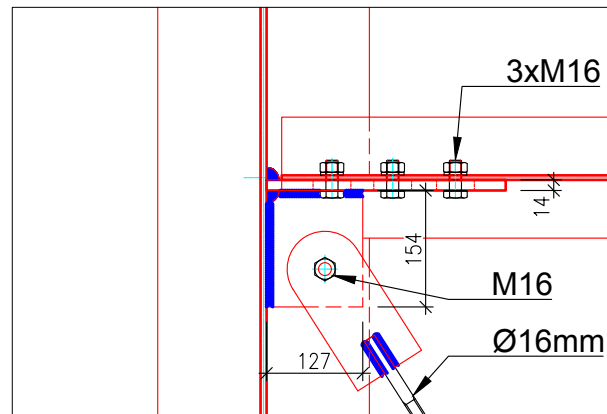
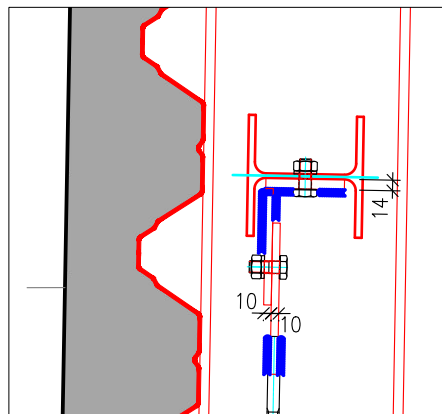
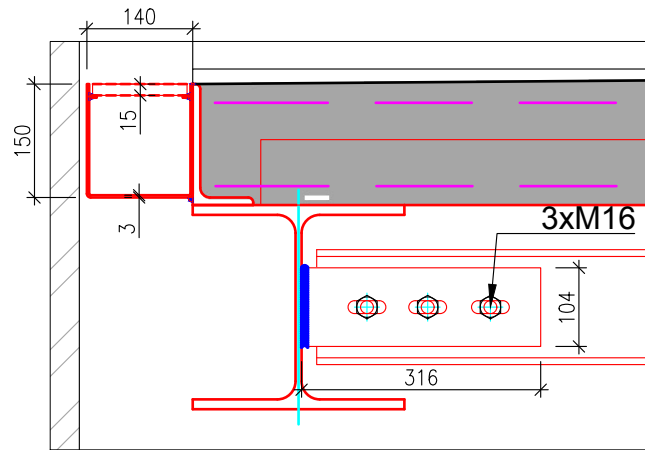
NÁZEV VÝKRESU / TITLE PŮDORYS, ŘEZ B-B', ŘEZ C-C'
D1.2.4

PROFESE	PROJ.	ČÁST	STUPEŇ	ČÁST	STAVBY	OZNAČENÍ	REVIZE	KÓD	PROJEKTU
---------	-------	------	--------	------	--------	----------	--------	-----	----------

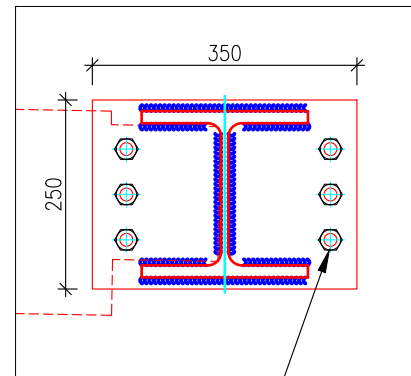
Tato dokumentace (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím projektanta a nesmí být bez předchozího písemného souhlasu kopírována či jiným způsobem rozmnožována, postoupena třetím osobám a užívána k jiným účelům, než pro které je vypracována.

Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou dokumentaci.
Dílenská dokumentace bude zpracována dodavatelem stavby a bude předložena projektantovi a investorovi k odsouhlasení.

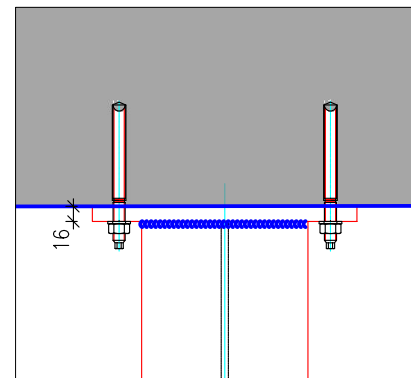
DETAIL D1 + D4



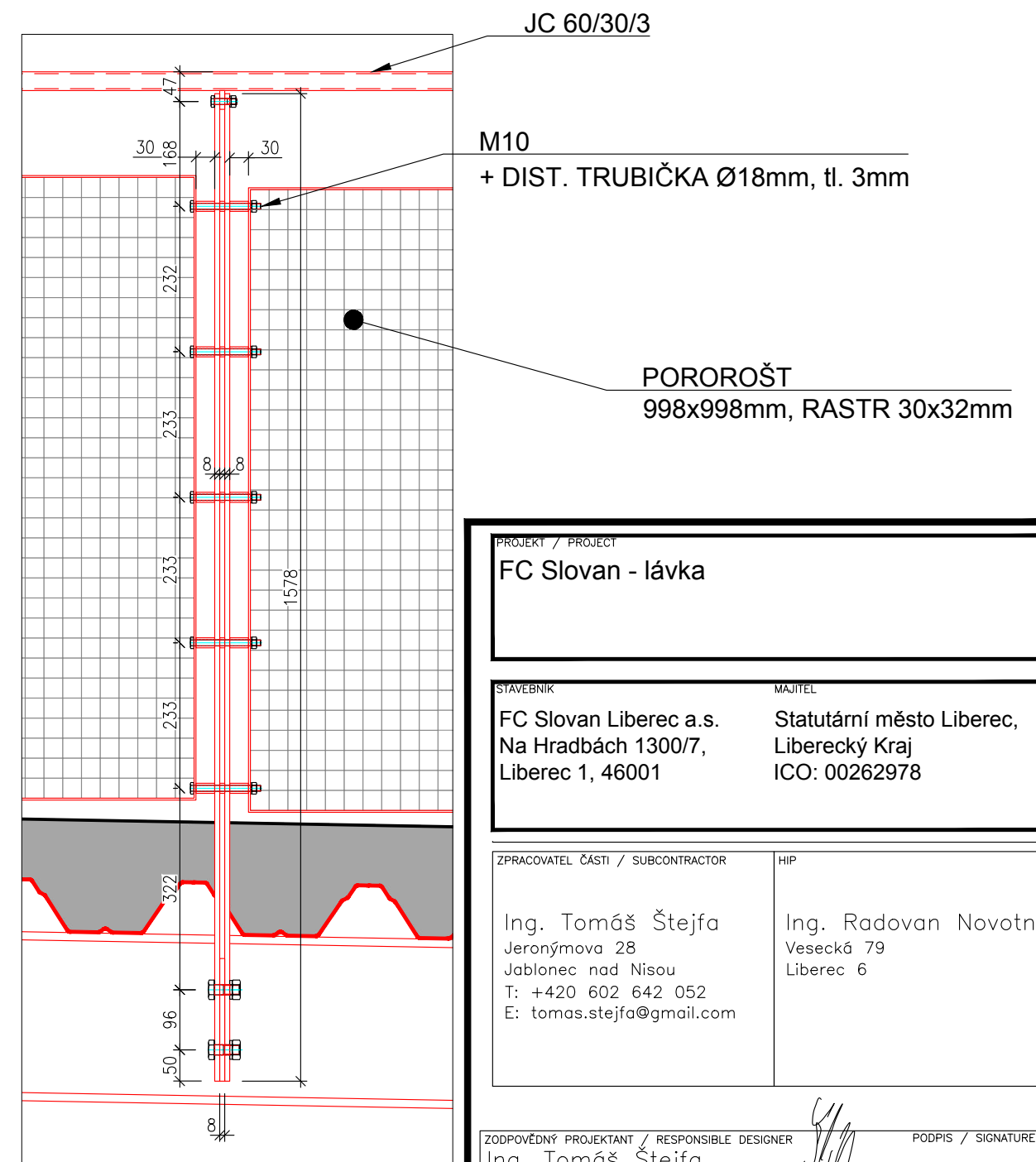
DETAIL D2



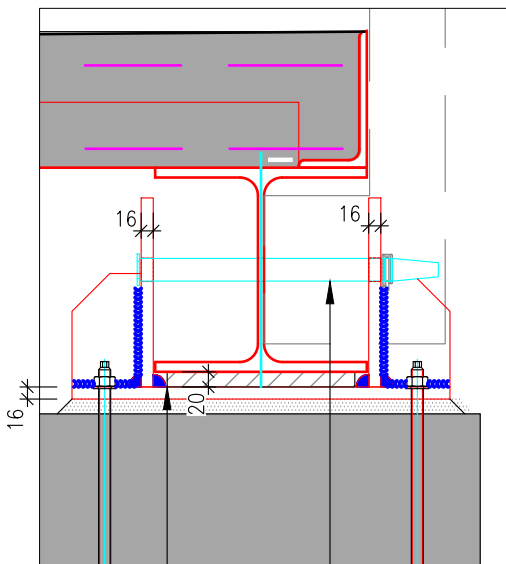
6x CHEMICKÁ
KOTVA HILTI
M16



POHLED NA SLOUPEK ZÁBRADLÍ

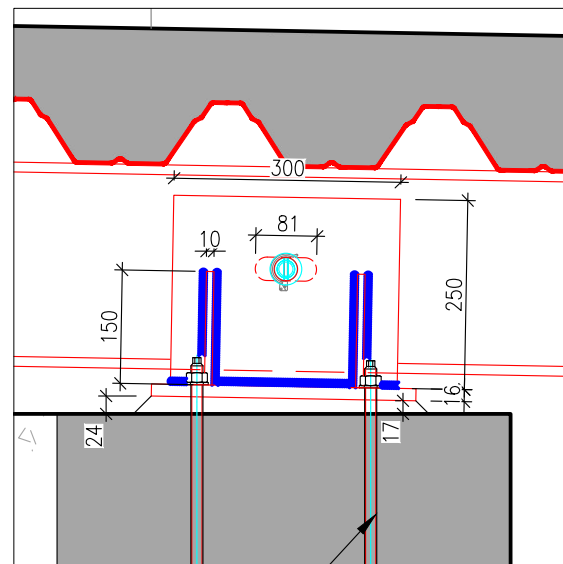


DETAIL D3



ČEP, d=30mm

SILON



4xCHEMICKÁ KOTVA HILTI M20

PROVEDENÍ OK DLE UCHYLKY TVARU A ROZMĚRU DLE PŘÍPRAVA SVAR.PLOCH	CSN 732601 (CSN P ENV 1090-4) CSN 732611 CSN EN 29 692	MATERIAL S 235 JR G2-11373.1
PŘÍDAVNÝ MAT.PRO PROCESY SVAŘOVÁNÍ DLE ČSN EN 24063	ZKOUŠENÍ A KONTROLA SVARU ČSN EN ISO 25817 třída C	ŠROUBY 8,8
T35 MAG OCHRANNÝ PLYN EN 439-M21 PŘÍDAVNÝ DRÁT OK 125	DOKUMENTY MATERIÁLU CSN EN 10 204	NÁTĚRY
TAVIDLO EN760 SA AB 1 67 AC H5 PŘÍDAVNÝ DRÁT EN 756 S2 111 ELEKTRODA EB 123	TŘÍDA PROVEDENÍ SVARU CSN EN ISO 5817	2 x základní S2003/0110 2 x vrchní nátěr - viz. stavební část
	SKUPINA OCELOVÉ KONSTRUKCE ČSN 73 2601 B	

PROJEKT / PROJECT FC Slovan - lávka							
STAVEBNÍK FC Slovan Liberec a.s. Na Hradbách 1300/7, Liberec 1, 46001	MAJITEL Statutární město Liberec, Liberecký Kraj ICO: 00262978						
ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR Ing. Tomáš Štejfa Jeronýmova 28 Jablonec nad Nisou T: +420 602 642 052 E: tomas.stejfa@gmail.com	HIP Ing. Radovan Novotný Vesecká 79 Liberec 6						
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER Ing. Tomáš Štejfa	PODPIS / SIGNATURE						
ZPRACOVAL / DRAWN BY Karel Rakušan	PODPIS / SIGNATURE						
KONTRLOVAL / CHECKED BY	PODPIS / SIGNATURE						
FAZE / PHASE D1.2. Stavebně konstrukční řešení							
DATUM / DATE 14.5.2018							
MĚŘITKO / SCALE 1:10							
NÁZEV VÝKRESU / TITLE DETAILY D1.2.5							
PROFESE	PROJ. ČÁST	STUPENÍ	ČÁST	STAVBY	OZNAČENÍ	REVIZE	KÓD PROJEKTU

Tato dokumentace (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím projektanta a nesmí být bez předchozího písemného souhlasu kopírována či jiným způsobem rozmnožována, postoupena třetím osobám a užívána k jiným účelům, než pro které je vypracována.

Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou dokumentaci.
Dílenská dokumentace bude zpracována dodavatelem stavby a bude předložena projektantovi a investorovi k odsouhlasení.

Souhrnná tabulka oceli – D.1.2.6																		
pozice	profil	délka	ks	délka celkem (m)														
				HEB220	HEA160	HEA280	L160/80/10	L180/90/10	d=16mm	P14, 170x188	P16, 350x250	P14, 316x104	P10, 150x150	P16, 300x400	JC 60/30/3	P8/100	P8, 200x250	P8, 280x150
1	HEB220	5,6	1	5,6														
2	HEA160	2,2	3		6,6													
3	HEA280	9,5	2			19												
4	L160/80/10	8,1	1				8,1											
5	L180/90/10	14,3	1					14,3										
TÁHLA	d=16mm	4,2	2						8,4									
7	P14, 170x188	1	4							4								
8	P16, 350x250	1	2								2							
9	P14, 316x104	1	6									6						
10	P10,150x150	1	8										8					
11	P16, 300x400	1	6											6				
12	JC60/30/3	12	1												12			
13	P8/100	1,6	20													32		
14	P8, 200x250	1	10														10	
VÝZTUHY	P8, 280x150	1	46															45,76
DÉLKA CELKEM (m) + 10% PROŘEZ				6,2	7,3	20,9	8,9	15,7	9,2	4,4	2,2	6,6	8,8	6,6	13,2	35,2	11,0	50,3
KG/m				71,500	30,400	76,400	18,200	20,600	1,578	3,512	10,990	3,612	1,766	15,072	3,960	6,280	3,140	2,638
KG				440	221	1597	162	324	15	15	24	24	16	99	52	221	35	133
KG				3378														

TRAPÉZOVÝ PLECH 85/280, tl. 1mm - 25m2
NAPÍNÁK, d=16mm - 2ks
CHEMICKÁ KOTVA HILTI M16 - 12ks
CHEMICKÁ KOTVA HILTI M20 - 8ks
ČEP, d=30mm - 2ks
POROROŠTY A ŽLAB NEJSOU OBSAŽENY V SOUPISU MATERIÁLU

POZNÁMKY

Základový pas je navržen z betonu C30/37 XC4.
Min uvažovaná výpočtová pevnost zeminy v základové spáře Rdt=300kPa.
Předpokládá se žulové eluvium R6.
Únosnost zeminy v základové spáře stanoví geolog po provedení výkopových prací.
Rozměr základů bude na základě stanoviska geologa upřesněn.
Na zhutněnou pláň bude proveden podkladní beton tl. 50mm z betonu C12/16.
Šířka základu v základové spáře je navržena min. 700mm.
Základový pas bude vyztužen betonářskou výztuží.
Krycí vrstva výztuže 50mm.

Základová spára je navržena v nezámrzné hloubce min. 1,1m pod upraveným terénem.
Hladina spodní vody se předpokládá pod úrovní základové spáry.

Při realizaci je nutné základovou spáru chránit před zaplavením. Zemní práce je nutné provádět v klimaticky vhodném období. Posledních 20cm výkopu doporučuji provádět ručně a okamžitě spáru ochránit štěrkopískovou vrstvou a podkladním betonem. Případnou nutnost štěrkového podsypu a jeho mocnost bude určena při výkopových pracích dle charakteru zeminy. Určí statik nebo geolog – bude řešeno v rámci autorského dozoru.
Výkopy hlubší než 1m bude nutné pažit.
Zeminu v násypu je třeba hutnit po vrstvách max. 0,15m. Míru zhutnění ld uvažujte mimo exponovaná místa 92%, v exponovaných místech 95% a v místech, kde budou tvořit násypy podloží základů 100%. Modul přetvárnosti pláně musí vykazovat hodnotu minimálně Edef2 = 70 MPa.

Skutečné provedení základových prací bude upřesněno po provedení výkopových prací hlavní figury geologem a statikem, který převezme a odsouhlasí základovou spáru. Na stavbě během zemních prací bude pravidelný geologický dozor.

Činnost geologa vč. geodetického vytyčení stavby – geodeta zahrne stavba do své cenové nabídky.

Na železobetonový základový pas se osadí ocelový prvek s vložkou ze silonu (kluzné ložisko). Tento prvek bude ukotven chemickými kotvami do železobetonového základu chemickými kotvami M20 (Hilti).
Do lůžka se osadí ocelový prvek lávky. V tomto prvku je uvažováno kluzné uložení. Pro zajištění stability v příčném směru bude propojení s ložiskem šroubem. V nosníku lávky bude oválná díra pro umožnění posuvu v podélném směru.
Nosné prvky lávky jsou navrženy z HEA 280 – 2ks. Podélné nosné prvky budou propojeny příčnými prvky HEA 160 a vodorovným křížem z tyčoviny Ø16mm. Táhlá budou opatřeny napínáky. Do profilu HEA 280 budou vevařeny oboustranné svislé výztuhy P8 po max. 1,5m. Spoje prvků jsou navrženy šroubové.
Na ocelovou konstrukci lávky bude osazen TR 85/280 tl. 1mm (plech bude přistřelen v každé vlně).
Výška nadbetonávky min. 70mm.
Do každé vlny trapézového plechu vložit 8ØR12/bm - do každé vlny vložit dva pruty R12. Horní výztuž je navržena KARI 6/150/150. Krycí vrstva výztuže 25mm. Beton desky C30/37 XC4, XD3, XF3.
Po obvodě bude k ocelovým prvkům lávky navařen uzavírací L profil.
Horní povrch železobetonové desky lávky bude ve spádu – viz. výkresová část.
Zábradlí bude uchyceno k podélným nosníkům šroubovým spojem.
Výška zábradlí 1,1m.

Ke stávající konstrukci tribuny bude nová lávka připevněna přes kotevní plechy P14 , šroubovým spojem M20 (8.8) (4ks šroubů na spoj). Kotevní plechy budou přivařeny k nosníku HEB 220 (do profilu vevařit svislé oboustranné výztuhy po max. 1,5m). Nosník HEB 220 bude kotven do železobetonové konstrukce spodní stavby tribuny přes ocelové desky P16 kotvami Hilti.
Železobetonové nosníky tribuny jsou staticky vyhovující pro osazení podpěrného prvku lávky a přenesení zatížení.

Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou dokumentaci.
Dílenská dokumentace bude zpracována dodavatelem stavby a bude předložena projektantovi a investorovi k odsouhlasení.

PROJEKT / PROJECT

FC Slovan - lávka

STAVEBNÍK

MAJITEL

FC Slovan Liberec a.s.
Na Hradbách 1300/7,
Liberec 1, 46001

Statutární město Liberec,
Liberecký Kraj
ICO: 00262978

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR

HIP

Ing. Tomáš Štejfa
Jeronýmova 28
Jablonec nad Nisou
T: +420 602 642 052
E: tomas.stejfa@gmail.com

Ing. Radovan Novotný
Vesecká 79
Liberec 6

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER

PODPIS / SIGNATURE

Ing. Tomáš Štejfa

ZPRACOVAL / DRAWN BY

PODPIS / SIGNATURE

Karel Rakušan

KONTROLOVAL / CHECKED BY

PODPIS / SIGNATURE

FAZE / PHASE

D1.2. Stavebně konstrukční řešení

DATUM / DATE

14.5.2018

PARE

MĚŘITKO / SCALE

1:10

NÁZEV VÝKRESU / TITLE

SOUPIS MATERIÁLU - OCEL

D1.2.6

PROFESE

IPROJ.

ČÁST

STUPEŇ

ČÁST

STAVBY

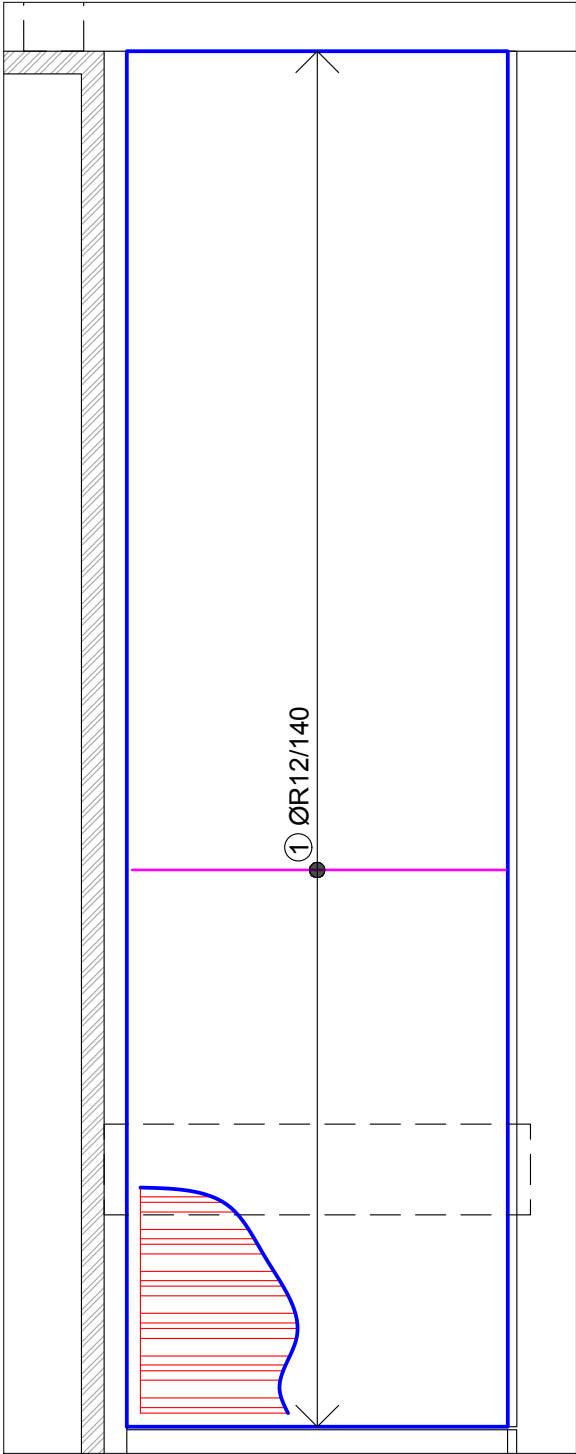
OZNAČENÍ

REVIZE

KÓD

PROJEKTU

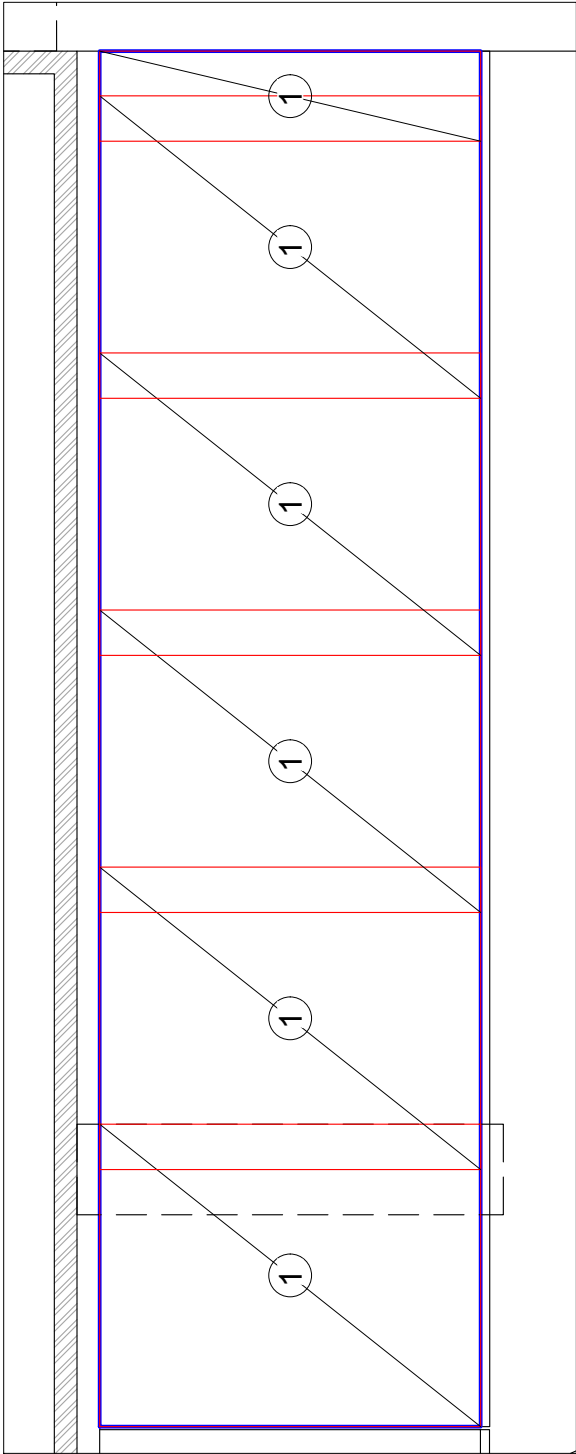
DOLNÍ VÝZTUŽ



TYOLOGIE VÝZTUŽE

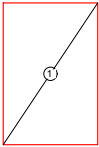
① ØR12 - 2470mm - 66ks
e=140

HORNÍ VÝZTUŽ

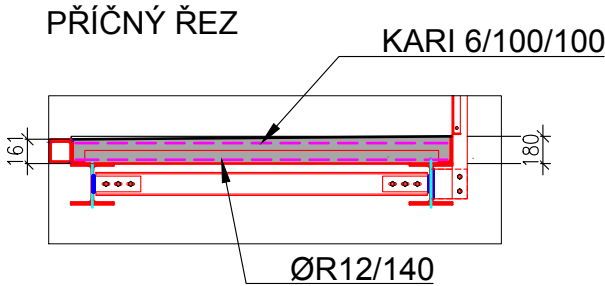


TYOLOGIE VÝZTUŽE

① KARI 6/100/100 - 2x3m - 6ks



Souhrnná tabulka oceli – D.1.2.7					
pozice	profil	délka	ks	délka celkem (m)	
				R12	KARI 6/100/100
DOLNÍ VÝZTUŽ	R12	2,5	66	165	
1					
HORNÍ VÝZTUŽ					
1	KARI 6/100/100	1	6		6
DÉLKA CELKEM (m) + 10% PROŘEZ				181,5	6,6
				KG/m	0,887
				KG	161
				KG	337



BETON

BETON KONSTRUKCÍ

C30/37 XC4, XD3, XF3

KRYTÍ

25mm

OCEL

10 505 (B500 B)

Všechny neoznačené svary dle tloušťky připojovaných materiálů

Elektrody bazické dle ČS EN 499 pro ocel S 235 – E 38 pro montáž

VÝROBA BETONU A PROVÁDĚNÍ KONSTRUKCE DLE ČSN EN 206–1, ČSN P ENV 13670–1

Kótováno v milimetrech

PROJEKT / PROJECT

FC Slovan - lávka

STAVEBNÍK

FC Slovan Liberec a.s.
Na Hradbách 1300/7,
Liberec 1, 46001

MAJITEL

Statutární město Liberec,
Liberecký Kraj
ICO: 00262978

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR

Ing. Tomáš Štejfa
Jeronymova 28
Jablonec nad Nisou
T: +420 602 642 052
E: tomas.stejfa@gmail.com

HIP

Ing. Radovan Novotný
Vesecká 79
Liberec 6

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER

Ing. Tomáš Štejfa

PODPIS / SIGNATURE

ZPRACOVAL / DRAWN BY

Karel Rakušan

PODPIS / SIGNATURE

KONTROLOVAL / CHECKED BY

PODPIS / SIGNATURE

FAZE / PHASE

D1.2. Stavebně konstrukční řešení

DATUM / DATE

14.5.2018

PARE

MĚŘITKO / SCALE

1:10

NÁZEV VÝKRESU / TITLE

VÝZTUŽ DESKY

D1.2.7

PROFESE

PROJ. ČÁST

STUPENĚ

ČÁST STAVBY

OZNAČENÍ

REVIZE

KÓD PROJEKTU

Tato dokumentace (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím projektanta a nesmí být bez předchozího písemného souhlasu kopírována či jiným způsobem rozmnožována, postoupena třetím osobám a užívána k jiným účelům, než pro které je vypracována.

Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou dokumentaci.
Dílenská dokumentace bude zpracována dodavatelem stavby a bude předložena projektantovi a investorovi k odsouhlasení.

BETON

BETON KONSTRUKCÍ PODKLADNÍ BETON

KRYTÍ

OCEL

C30/37 XC4

C12/15

50mm

10 505 (B500 B)

Všechny neoznačené svary dle tloušťky připojovaných materiálů

Kótováno v milimetrech

Elektrody bazické dle ČS EN 499 pro ocel S 235 - E 38 pro montáž

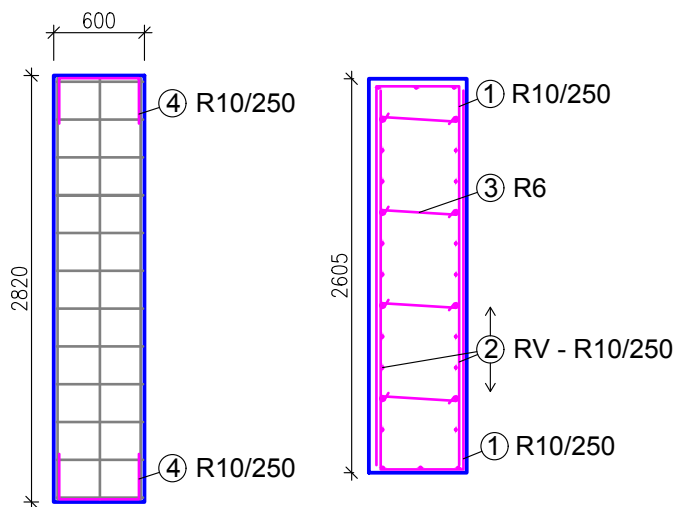
VÝROBA BETONU A PROVÁDĚNÍ KONSTRUKCE DLE ČSN EN 206-1, ČSN P ENV 13670-1

Souhrnná tabulka oceli – D.1.2.8

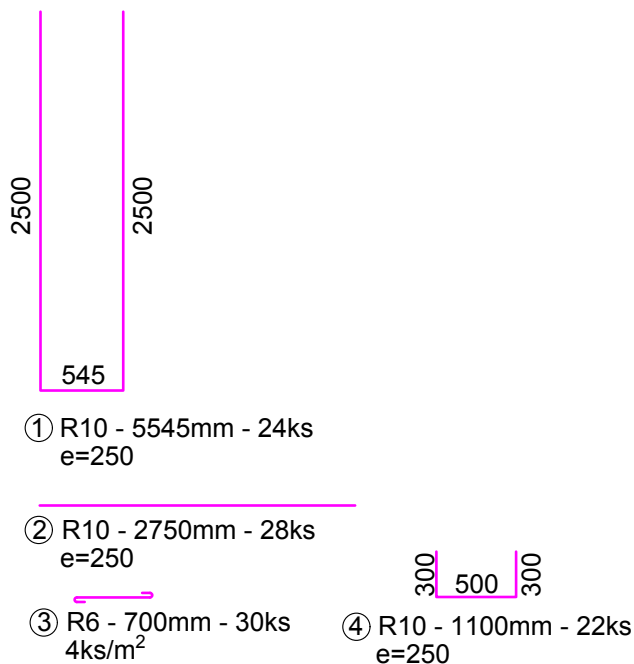
pozice	profil	délka	ks	délka celkem (m)	
				R6	R10
1	R10	5,55	24		133,2
2	R10	2,75	28		77
3	R6	0,7	30	21	
4	R10	1,1	22		24,2
DÉLKA CELKEM (m) + 10% PROŘEZ				23,1	257,8
KG/m				0,222	0,616
KG				5	159
KG					164

PŮDORYS

PŘÍČNÝ ŘEZ



TYOLOGIE VÝZTUŽE



Tato dokumentace (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím projektanta a nesmí být bez předchozího písemného souhlasu kopírována či jiným způsobem rozmnožována, postoupena třetím osobám a užívána k jiným účelům, než pro které je vypracována.

Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou dokumentaci. Dílenská dokumentace bude zpracována dodavatelem stavby a bude předložena projektantovi a investorovi k odsouhlasení.

PROJEKT / PROJECT

FC Slovan - lávka

STAVEBNÍK

FC Slovan Liberec a.s.
Na Hradbách 1300/7,
Liberec 1, 46001

MAJITEL

Statutární město Liberec,
Liberecký Kraj
ICO: 00262978

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR

Ing. Tomáš Štejfa
Jeronýmova 28
Jablonec nad Nisou
T: +420 602 642 052
E: tomas.stejfa@gmail.com

HIP

Ing. Radovan Novotný
Vesecká 79
Liberec 6

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER

Ing. Tomáš Štejfa

PODPIS / SIGNATURE

ZPRACOVAL / DRAWN BY

Karel Rakušan

PODPIS / SIGNATURE

KONTROLOVAL / CHECKED BY

PODPIS / SIGNATURE

FÁZE / PHASE

D1.2. Stavebně konstrukční řešení

DATUM / DATE

14.5.2018

PARÉ

MĚŘÍTKO / SCALE

1:50

NÁZEV VÝKRESU / TITLE

VÝZTUŽ ZÁKLADU

D1.2.8

PROFESE | PROJ. ČÁST | STUPEŇ | ČÁST STAVBY | OZNAČENÍ | REVIZE | KÓD PROJEKTU