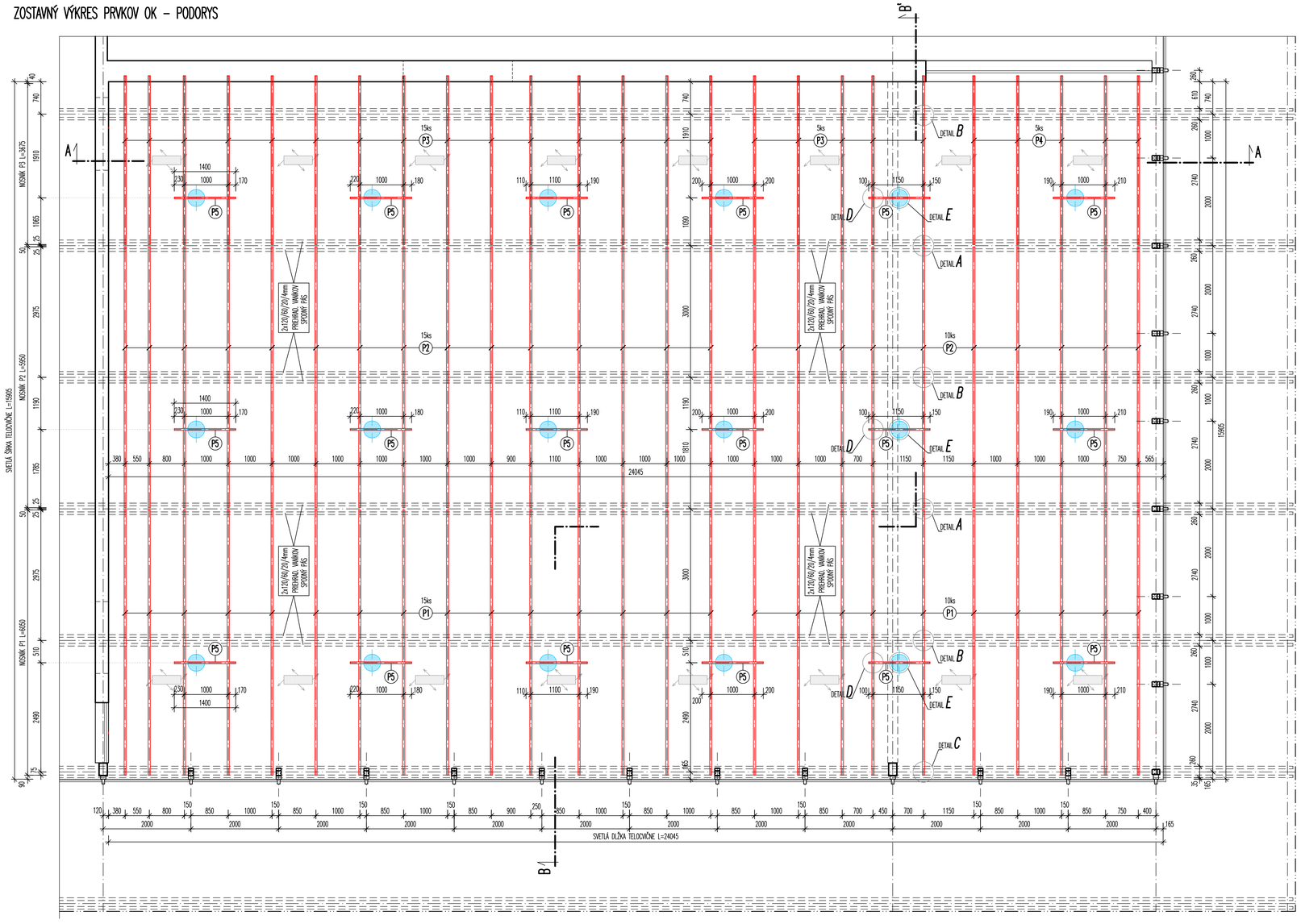
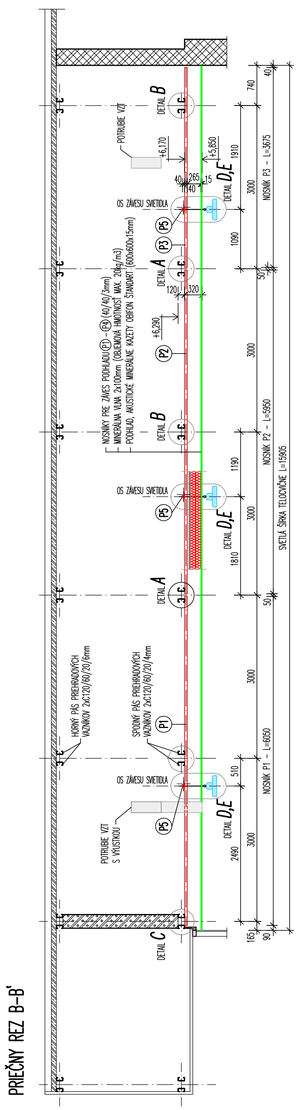
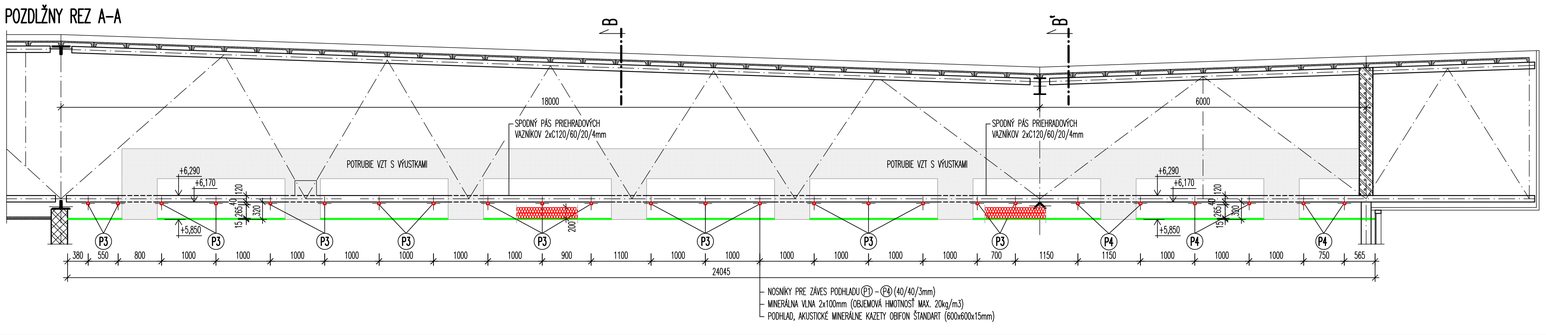
ZOSTAVNÝ VÝKRES PRVKOV OK – PODORYS





POZDĽŽNY REZ A-A



POZNÁMKA :

- PRED ZAČATÍM MONTÁŽNYCH PRÁC JE POTREBNÉ DEMONTOVAŤ EXISTUJÚCI PODHLAD SO SVIETIDLAMI A TAKTIEŽ V PLNOM ROZSAHU ODSTRÁNIŤ VŠETKY POMOCNÉ OCEĽOVÉ PRVKY POVODNÉHO PODHLADU (UHLOVÍKY, JAKLY)
- JE ZAKÁZANÉ AKÝMKOĽVEK SPÔSOBOM MECHANICKY ZASAHOVAŤ DO PRVKOV NOSNEJ KONŠTRUKCIE HALY (VÝNIMKU JE DETAIL C)
- DEMONTÁŽ EXISTUJÚCEHO A MONTÁŽ NOVÉHO PODHLADU REALIZOVAŤ Z LEŠENIA. V PRÍPADE POTREBY JE MOŽNÉ VYUŽIŤ SPODNÉ PÁSY VAZNÍKOV NA POLOŽENIE MALOPLOŠNÉHO DEBNENIA
- PRACOVNÉ LEŠENIE ULOŽIŤ TAK, ABY NEDOŠLO KU POŠKODENIU PALUBOVEJ PLOCHY TELOCVIČNE
- PRE ZAVESENIE SYSTÉMOVÉHO PODHLADU OBIFON JE NAVRHNUTÝ SYSTÉM NOSNÍKOV (P1) - (P4) Z UZAVRETÝCH TENKOSTENNÝCH ŠTVORCOVÝCH PROFILOV 40/40/3mm (JAKL). NOSNÍKY SÚ KOTVENÉ KU SPODNÉMU PÁSU PREHRADOVÝCH VAZNÍKOV STRECHY PREDPÍSANÝM DETAILMI A–B–C
- POZÍCIA A VZÁJOMNÝ ROZOSTUP NOSNÍKOV (P1) - (P4) SÚ NAVRHNUTÉ TAK ABY :
  - > MAXIMÁLNY VZÁJOMNÝ ROZOSTUP NOSNÍKOV BOL 1200mm
  - > NOSNÍKY NEKOLIDovali S VÝUSTKAMI POTRUBIA VZT
  - > NOSNÍKY NEKOLIDovali SO STYČNÍKOVÝM PLECHOM PREHRADOVÝCH VAZNÍKOV STRECHY
  - > NOSNÍKY NEKOLIDovali SO STĽPMI OBVODOVÉHO PLÁŠŤA (ZASKLENIE)
- V RÁMCI DETAILOV A–B JE KOTVENIE NOSNÍKOV NAVRHNUTÉ PODVESENÍM TAK, ABY NEBOL MECHANICKÝ ZÁSAH DO PRIEREZU SPODNÉHO PÁSA VAZNÍKA
- V RÁMCI DETAILU C JE ZÁSAH DO SPODNÉHO PÁSA POVOLENÝ–OTVOR PRE SKRUTKU (PÁS JE PODOPRETÝ STĽPMI OBVODOVÉHO PLÁŠŤA ŕ=2,0m)
- V PRÍPADE POTREBY JE MOŽNÉ NOSNÍK PODHLADU POSUNÚŤ DO VHODNEJ POZÍCIE (PRI DODRŽANÍ POPÍSANÝCH OPATRENÍ)
- PRE ZÁVES SVIETIDIEL JE NAVRHNUTÝ SYSTÉM NOSNÍKOV (P5) Z UZAVRETÝCH TENKOSTENNÝCH ŠTVOROCKÝCH PROFILOV 40/40/3mm, NOSNÍKY (P5) SÚ POLOŽENÉ A KOTVENÉ CEZ KOTVENÝ PRVOK SAMOREZNÝM SKRUTKAMI K NOSNÍKOM PODHLADU (P1) - (P3) (DETAIL D). ZAVESENIE SVIETIDIEL K NOSNÍKOM (P5) JE RIEŠENÉ CEZ ZÁVES SVIETIDLA Z TYČOVEJ OCELE (DETAIL E), SAMOTNÉ SVIETIDLO JE K OKU ZÁVESU KOTVENÉ ZAVESENÍM CEZ UCHYTÁVACIU KARABÍNU.
- PRVKY (P1) - (P5), DETAILY SPOJOV A–E, VÝKAZ MATERIÁLU OCELE A SPOJOVACÍCH PRVKOV – VIĎ VÝKRES Č. S–02, S–03
- STAVEBNÉ PRÁCE MAJÚ CHARAKTER REKONŠTRUKCIE. Z UVEDENÉHO DÔVODU, AKO AJ Z DÔVODU SKRYTÉHO CHARAKTERU A FYZICKEJ NEPRÍSTUPNOSTI NIEKTORÝCH ČASTÍ EXISTUJÚCEJ KONŠTRUKCIE JE MOŽNÉ, ŽE V NIEKTORÝCH PRÍPADOCH BUDE POTREBNÁ ÚPRAVA POZÍCIE ALEBO DĹŽKY PRVKOV OK
- VŠETKY PRVKY OCEĽOVEJ KONŠTRUKCIE JE NUTNÉ OŠETRIŤ OCHRANNÝM SYNTETICKÝM NÁTEROM PROTI KOROZÍI (1x ZÁKLADNÝ + 2x VRCHNÝ)

VÝPIS DETAILOV SPOJOV

OZNAČENIE NA VÝKRESE	POPIS KONŠTRUKČNÉHO DETAILU	POČET ks
DETAIL A	KOTVENIE 2 NOSNÍKOV PODHLADU KU SPODNÉMU PÁSU VAZNÍKA	50
DETAIL B	KOTVENIE 1 NOSNÍKA PODHLADU KU SPODNÉMU PÁSU VAZNÍKA	75
DETAIL C	KOTVENIE NOSNÍKA PODHLADU (P1) KU SPODNÉMU PÁSU VAZNÍKA	25
DETAIL D	KOTVENIE NOSNÍKOV PRE ZÁVESENIE SVIETIDIEL (P5) K NOSNÍKOM PODHLADU (P1) - (P4)	36
DETAIL E	KOTVENIE SVIETIDIEL K NOSNÍKOM PRE ZÁVESENIE PODHLADU (P5)	18

VÝPIS OCELOVÝCH PRVKOV PODHLADU

OZNAČENIE NA VÝKRESE	NÁZOV PRVKU	TYP OCEĽOVÉHO PROFILU	DĹŽKA mm	POČET ks
(P1)	NOSNÍK PRE ZAVESENIE PODHLADU	ŠTVORCOVÝ PROFIL 40/40/3mm	6050	25
(P2)	NOSNÍK PRE ZAVESENIE PODHLADU	ŠTVORCOVÝ PROFIL 40/40/3mm	5950	25
(P3)	NOSNÍK PRE ZAVESENIE PODHLADU	ŠTVORCOVÝ PROFIL 40/40/3mm	3675	20
(P4)	NOSNÍK PRE ZAVESENIE PODHLADU	ŠTVORCOVÝ PROFIL 40/40/3mm	3850	5
(P5)	NOSNÍK PRE ZAVESENIE SVIETIDIEL	ŠTVORCOVÝ PROFIL 40/40/3mm	1400	18

LEGENDA :

- OCEĽOVÉ NOSNÍKY (P1) - (P4) PRE ZÁVES KONŠTRUKCIE PODHLADU
- OCEĽOVÉ NOSNÍKY (P5) PRE ZÁVESENIE SVIETIDIEL
- MONTOVANÝ PODHLAD, AKUSTICKÉ MINERÁLNE KAZETY OBIFON ŠTANDART (600x600x15mm)
- ZATEPLENIE PODHLADU – MINERÁLNA VLNA 2x100mm
- VÝUSTKA POTRUBIA VZDUCHOTECHNIKY (PRESTUP CEZ PODHLAD)
- NAVRHOVANÉ STROPNÉ LED SVIETIDLO

MATERIÁL : OCEL TRIEDY S-235

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PODLIEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE. PREZENTOVANÉ VÝKRESY A TECHNICKÉ PODKLADY SÚ DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTORA, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ ICH MIMO RÁMEC RIEŠENÉHO DIELA JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA

H.I.P.	ZODP.PROJEKTANT	STATIKA	VYPRACOVAL
	ING.OBOŇA	ING.OBOŇA	ING.OBOŇA

OH-STATIK s.r.o.
Priemyselná 12
971 01 PRIEVIDZA

INVESTOR : MESTO PRIEVIDZA, NÁMESTIE SLOBODY 14, PRIEVIDZA
MIESTO STAVBY : ULICA OLYMPIONIKOV 462/2, PRIEVIDZA
STAVBA : **REKONŠTRUKCIA OSVETLENIA V ZÁPASNÍCKEJ TELOCVIČNI**

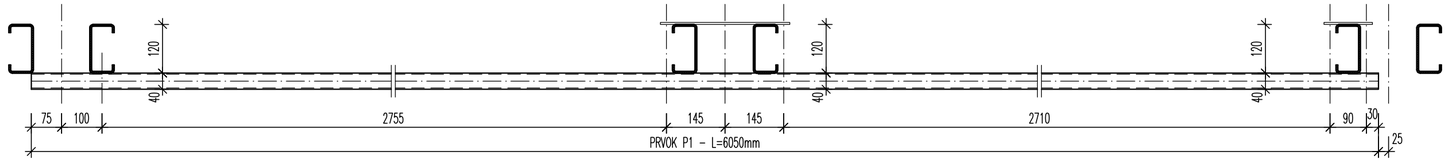
FORMÁT	10xA4
DÁTUM	07/2017
ÚČEL	REALIZAČNÝ PROJEKT
ČÍSLO ZÁK.	
ČASŤ	STATIKA
MIERKA	1:50
ČÍSLO VÝKRESU	S–01

NÁZOV VÝKRESU: ZOSTAVNÝ VÝKRES PRVKOV OK PRE PODHLAD

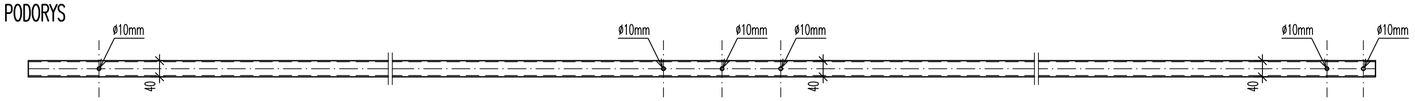
PRVOK (P1)

CELKOM 25ks

BOČNÝ POHLAD



PODORYS



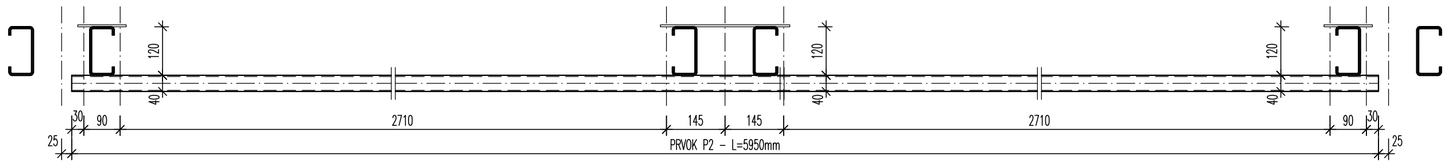


(P8) ŠTVORCOVÝ UZAVRETÝ PRIEREZ
40/40/2,5mm – DL.6050mm – 1ks

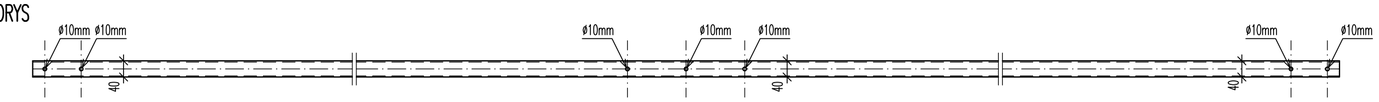
PRVOK (P2)

CELKOM 25ks

BOČNÝ POHLAD



PODORYS



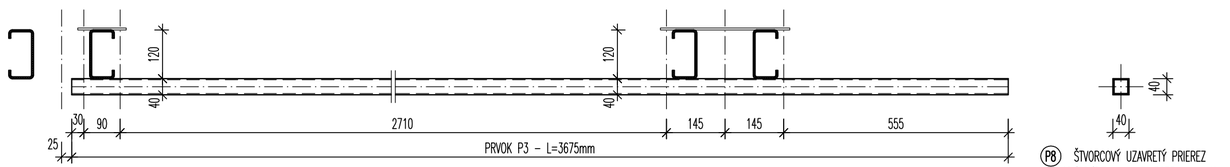


(P8) ŠTVORCOVÝ UZAVRETÝ PRIEREZ
40/40/2,5mm – DL.5950mm – 1ks

PRVOK (P3)

CELKOM 20ks

BOČNÝ POHLAD



(P8) ŠTVORCOVÝ UZAVRETÝ PRIEREZ
40/40/2,5mm – DL.3675mm – 1ks

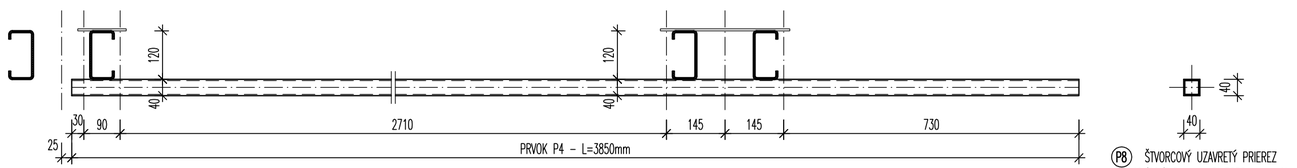
PODORYS



PRVOK (P4)

CELKOM 5ks

BOČNÝ POHLAD



(P8) ŠTVORCOVÝ UZAVRETÝ PRIEREZ
40/40/2,5mm – DL.3850mm – 1ks

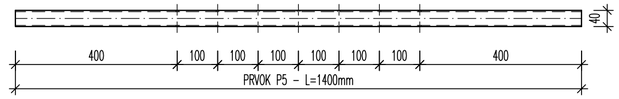
PODORYS

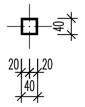


PRVOK (P5)

CELKOM 18ks

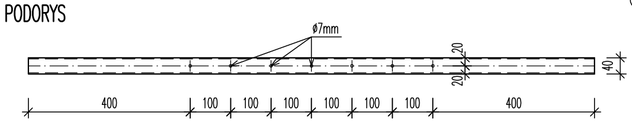
BOČNÝ POHLAD





(P5) ŠTVORCOVÝ UZAVRETÝ PRIEREZ
40/40/3mm – DL.1400mm – 1ks

PODORYS



VÝKAZ MATERIÁLU STROJÁRSKEJ OCELE

Položka	NAVRHNUTÝ PRVOK	Celk. počet dielcov	Navrh. materiál norma	Počet prvkov v dielci	DĹŽKA prvku m	DĹŽKA 1 dielec m	DĹŽKA Celkom m	HMOTNOSŤ profilu kg/m´	HMOTNOSŤ 1 dielec kg	HMOTNOSŤ Celkom kg
PRVOK P1 - Celkom 25 ks										
P1	Štvorc. profil 40/40/3 mm	25	S 235	1	6,050	6,05	151,25	3,24	19,6	490,1
PRVOK P2 - Celkom 25 ks										
P2	Štvorc. profil 40/40/3 mm	25	S 235	1	5,950	5,95	148,75	3,24	19,3	482,0
PRVOK P3 - Celkom 20 ks										
P3	Štvorc. profil 40/40/3 mm	20	S 235	1	3,675	3,68	73,50	3,24	11,9	238,1
PRVOK P4 - Celkom 5 ks										
P4	Štvorc. profil 40/40/3 mm	5	S 235	1	3,850	3,85	19,25	3,24	12,5	62,4
PRVOK P5 - Celkom 18 ks										
P5	Štvorc. profil 40/40/3 mm	18	S 235	1	1,400	1,40	25,20	3,24	4,5	81,6
CELKOM STROJÁRSKEJ OCELE									**1 354,2**	**kg**

POZNÁMKY :

- VŠETKY PRVKY OCELOVEJ KONŠTRUKCIE JE NUTNÉ OŠETRIŤ OCHRANNÝM SYNTETICKÝM NÁTEROM PROTI KORÓZII (1x ZÁKLADNÝ + 2x VRCHNÝ)

MATERIÁL : OCEL TRIEDY S-235

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PODLIEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE. PREZENTOVANÉ VÝKRESY A TECHNICKÉ PODKLADY SÚ DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTORA, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ ICH MIMO RÁMEC RIEŠENÉHO DIELA JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA

H.I.P.	ZODP.PROJEKTANT	STATIKA	VYPRACOVAL
	ING.OBOŇA	ING.OBOŇA	ING.OBOŇA

OH-STATIK s.r.o.
Priemyselná 12
971 01 PRIEVIDZA

INVESTOR : MESTO PRIEVIDZA, NÁMESTIE SLOBODY 14, PRIEVIDZA

MIESTO STAVBY : ULICA OLYMPIONIKOV 462/2, PRIEVIDZA

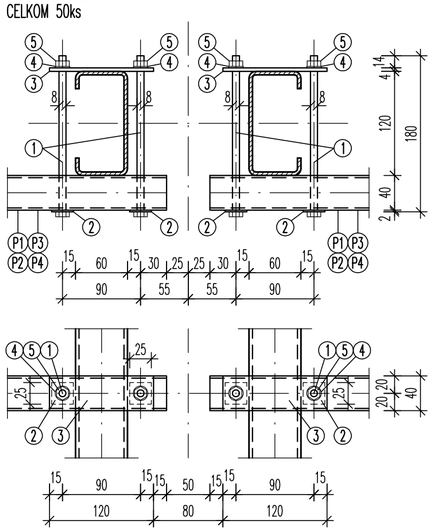
STAVBA : REKONŠTRUKCIA OSVETLENIA V ZÁPASNÍCKEJ TELOCVIČNI

NÁZOV VÝKRESU : PRVKY PODHLADU (P1)~(P5)

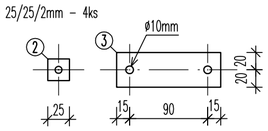
FORMÁT	6xA4
DÁTUM	07/2017
ÚČEL	REALIZAČNÝ PROJEKT
ČÍSLO ZÁK.	
ČASŤ	STATIKA
MIERKA	1:10
ČÍSLO VÝKRESU	S-02

DETAIL A

CELKOM 50ks

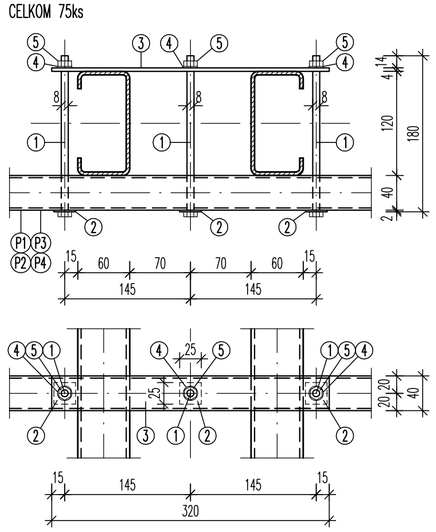


① SKRUTKA SO ŠESŤHRANNOU HLAVOU A ČIASTOČNÝM ZÁVITOM M8x180 – 4ks
② ATYPICKÁ PODLOŽKA – PLECH 25/25/2mm – 4ks
③ PLECH 120/40/4mm – 2ks
④ PODLOŽKA M8 – 4ks
⑤ MATICA M8 – 4ks

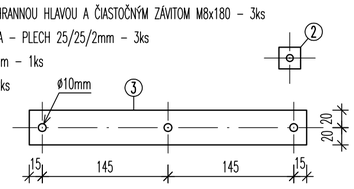


DETAIL B

CELKOM 75ks

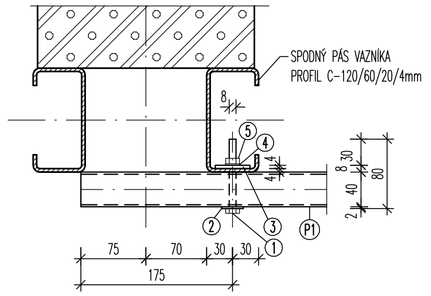


① SKRUTKA SO ŠESŤHRANNOU HLAVOU A ČIASTOČNÝM ZÁVITOM M8x180 – 3ks
② ATYPICKÁ PODLOŽKA – PLECH 25/25/2mm – 3ks
③ PLECH 320/40/4mm – 1ks
④ PODLOŽKA M8 – 3ks
⑤ MATICA M8 – 3ks



DETAIL C

CELKOM 25ks

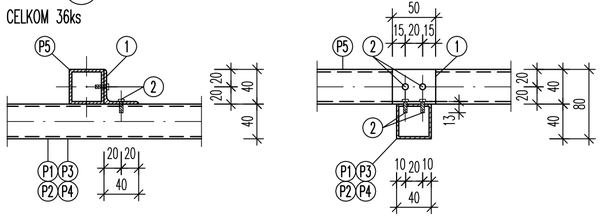


① SKRUTKA SO ŠESŤHRANNOU HLAVOU A ČIASTOČNÝM ZÁVITOM M8x80 – 1ks
② ATYPICKÁ PODLOŽKA – PLECH 25/25/2mm – 1ks
③ PLECH 40/40/4mm – 1ks ④ PODLOŽKA M8 – 1ks ⑤ MATICA M8 – 1ks

SPODNÝ PÁS VAZNÍKA (PROFIL C–120/60/20/4mm) PREVRTAŤ PRIAMO NA MIESTE PRE UKOTVENIE (P1) POMOCOU SKRUTKY M8 – VRTANÝ PRIEMER DIERY ø10mm

DETAIL D

CELKOM 36ks

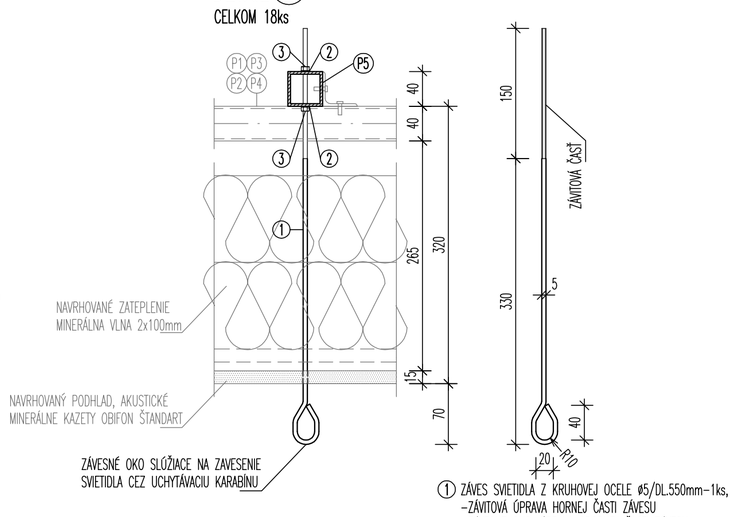


① VALCOVANÝ PROFIL, ROVNORAMENNÝ UHOLNÍK L 40/40/4 MM – DĽŽKA 50mm – 1ks
② SAMOREZNÁ SKRUTKA DO OCELE TEX PH 4,2x13 – 4 ks

NOSNÍK PRE ZAVESENIE SVIETIDIEL (P5) OSADIŤ (VYCENTROVAŤ) DO PREDPÍSANEJ POZÍCIE A NÁSLEDNE CEZ KOTEVNÝ PRVOK (L 40/40/3) UKOTVIŤ SAMOREZNÝMI SKRUTKAMI K NOSNÝM PROFILOM PRE ZAVESENIE PODHLADU (P1)–(P4)

DETAIL E

CELKOM 18ks



① ZÁVES SVIETIDLA Z KRUHOVEJ OCELE ø5/DL.550mm–1ks,
–ZÁVITOVÁ ÚPRAVA HORNEJ ČASTI ZÁVESU
–ZÁVESNE OKO, ÚPRAVA SPODNEJ ČASTI ZÁVESU
② PODLOŽKA M5 – 2ks
③ MATICA M5 – 2ks

VÝKAZ MATERIÁLU STROJÁRSKEJ OCELE

Položka	NAVRHNUTÝ PRVOK	Celk. počet dielcov	Navrh. materiál norma	Počet prvkov v dielci	DĹŽKA prvku m	DĹŽKA 1 dielec m	DĹŽKA Celkom m	HMOTNOSŤ profilu kg/m´	HMOTNOSŤ 1 dielec kg	HMOTNOSŤ Celkom kg
DETAIL A - Celkom 50 ks										
1	Skrutka so 6-hr. hlavou M8x180	50		4						
2	Plech 25/2 mm	50	S 235	4	0,025	0,10	5,00	0,39	0,0	2,0
3	Plech 40/4 mm	50	S 235	2	0,120	0,24	12,00	1,26	0,3	15,1
4	Podložka M 8	50		4						
5	Matica M 8	50		4						
DETAIL B - Celkom 75 ks										
1	Skrutka so 6-hr. hlavou M8x180	50		3						
2	Plech 25/2 mm	50	S 235	3	0,025	0,08	3,75	0,39	0,0	1,5
3	Plech 40/4 mm	50	S 235	1	0,320	0,32	16,00	1,26	0,4	20,1
4	Podložka M 8	50		3						
5	Matica M 8	50		3						
DETAIL C - Celkom 25 ks										
1	Skrutka so 6-hr. hlavou M8x80	25		1						
2	Plech 25/2 mm	25	S 235	1	0,025	0,03	0,63	0,39	0,0	0,2
3	Plech 40/4 mm	25	S 235	1	0,040	0,04	1,00	1,26	0,1	1,3
4	Podložka M 8	25		1						
5	Matica M 8	25		1						
DETAIL D - Celkom 36 ks										
1	Rovnoramenný uholník 40/40/4	36	S 235	1	0,050	0,05	1,80	2,42	0,1	4,4
2	Samorezná skrutka TEX 4,2x13	36		4						
DETAIL E - Celkom 18 ks										
1	Kruhová oceľ D=5mm	18	S 235	1	0,550	0,55	9,90	0,15	0,1	1,5
2	Podložka M 5	18		2						
3	Matica M 5	18		2						
CELKOM STROJÁRSKEJ OCELE										**46,0 kg**

POZNÁMKY :

- V RÁMCI DETAILOV A–B JE KOTVENIE NOSNÍKOV NAVRHNUTÉ PODVESENÍM TAK, ABY NEBOL MECHANICKÝ ZÁSAH DO PRIEREZU SPODNÉHO PÁSA VAZNÍKA
- V RÁMCI DETAILU C JE ZÁSAH DO SPODNÉHO PÁSA POVOLENÝ – OTVOR PRE SKRUTKU (PÁS JE PODOPRETÝ STLPMI OBVOD. PLÁŠŤA ó=2,0m)
- PRE ZÁVES SVIETIDIEL JE NAVRHNUTÝ NOSNÍK (P5), NOSNÍK JE POLOŽENÝ A NÁSLEDNE CEZ KOTEVNÝ PRVOK (UHOLNÍK 40/40/4) UKOTVENÝ SAMOREZNÝMI SKRUTKAMI K NOSNÝM PROFILOM PRE ZAVESENIE PODHLADU (P1)–(P4) (DETAIL D). ZAVESENIE SVIETIDIEL K NOSNÍKU (P5) JE RIEŠENÉ CEZ ZÁVES SVIETIDLA Z TYČOVEJ OCELE UKONČENEJ ZÁVESNÝM OKOM (DETAIL D), ZÁVES JE KOTVENÝ K NOSNÍKU (P5) PODVESENÍM. SAMOTNÉ SVIETIDLO JE K OKU ZÁVESU KOTVENÉ ZAVESENÍM CEZ UCHYTÁVACIU KARABÍNU.
- VŠETKY PRVKY OCELOVEJ KONŠTRUKCIE JE NUTNÉ OŠETRIŤ OCHRANNÝM SYNTETICKÝM NÁTEROM PROTI KORÓZII (1x ZÁKLADNÝ + 2x VRCHNÝ)

MATERIÁL : OCEL TRIEDY S–235

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PODLIEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE. PREZENTOVANÉ VÝKRESY A TECHNICKÉ PODKLADY SÚ DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTORA, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ ICH MIMO RÁMEC RIEŠENÉHO DIELA JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA

H.I.P.	ZODP.PROJEKTANT	STATIKA	VYPRACOVAL
	ING.OBOŇA	ING.OBOŇA	ING.OBOŇA

OH-STATIK s.r.o.
Priemyselná 12
971 01 PRIEVIDZA

INVESTOR : MESTO PRIEVIDZA, NÁMESTIE SLOBODY 14, PRIEVIDZA
MIESTO STAVBY : ULICA OLYMPIONIKOV 462/2, PRIEVIDZA
STAVBA : REKONŠTRUKCIA OSVETLENIA V ZÁPASNÍCKEJ TELOCVIČNI

NÁZOV VÝKRESU : DETAILY KOTVENIA (A) ~ (E)

FORMÁT	6xA4
DÁTUM	07/2016
ÚČEL	REALIZAČNÝ PROJEKT
ČÍSLO ZÁK.	
ČASŤ	STATIKA
MIERKA	1:5
ČÍSLO VÝKRESU	S–03