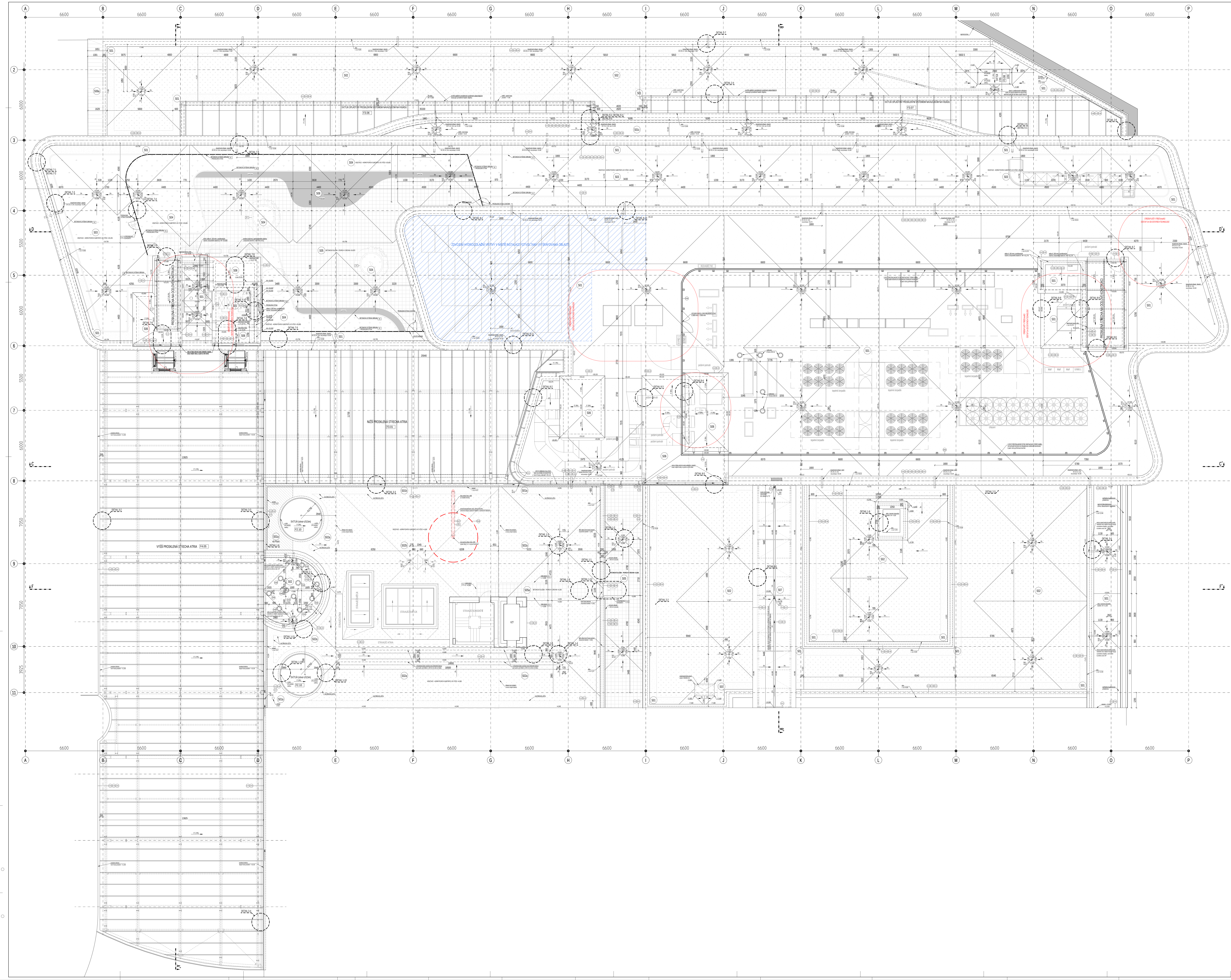

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
6600
SVĚTLÍK OPLÁŠTĚNÝ PROSKLENÝM SYSTÉMEM NAVAZUJÍCÍM NA FASÁDU F3.06
SVĚTLÍK OPLÁŠTĚNÝ PROSKLENÝM SYSTÉMEM NAVAZUJÍCÍM NA FASÁDU F3.07
ZDVOJENÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY V MÍSTĚ INSTALACE FOTOVOLTAIKY (VYŠRAFOVANÁ OBLAST)
NIŽŠÍ PROSKLENÁ STŘECHA ATRIA F3.01
VYŠŠÍ PROSKLENÁ STŘECHA ATRIA F4.05
SVĚTLÍK (průměr Ø3,5m) F2.10
S01
S01a
S02
S02a
S03
S04
S05
S05a
S06
S06a
S07
S08

SKLADBY KONSTRUKCÍ

S01 - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA ZATÍŽENÁ KAMENIVEM

50 mm	prané říční kamenivo frakce 16-32
4 mm	netkaná textilie ze 100% polypropylenu min. 500 g/m2 - ochranná vrstva
2 mm	střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC s výztužnou polyesterovou mřížkou mechanicky kotvená, zesílená v místě údržby a přístupových tras do strojoven a u úžlabí š. 1,0 m, odolává UV záření, ohebnost za nízkých teplot -35 stupňů, max. tahová sila 8 N/mm2, protažení 150%, ve spádu 3 %
-	separační vrstva - netkaná textilie min. 300 g/m2
min. 20 mm	tepelná izolace ve spádu 3 % - EPS 150, kotveno k podkladu
260 mm	tepelná izolace - EPS 150, kotveno k podkladu
4 mm	parotěsná vrstva z modifikovaného asfaltového pásu
-	asfaltový penetrační nátěr, spotřeba cca 0,3 kg/m2
tl. dle SKŘ	železobetonová stropní deska

S01a - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA ZATÍŽENÁ KAMENIVEM - střecha nad 1.NP - vylehčená

50 mm	prané říční kamenivo frakce 16-32
4 mm	netkaná textilie ze 100% polypropylenu min. 500 g/m2 - ochranná vrstva
2 mm	střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC s výztužnou polyesterovou mřížkou mechanicky kotvená, zesílená v místě údržby a přístupových tras do strojoven a u úžlabí š. 1,0 m, odolává UV záření, ohebnost za nízkých teplot -35 stupňů, max. tahová sila 8 N/mm2, protažení 150%, ve spádu 3 %
-	separační vrstva - netkaná textilie min. 300 g/m2
min. 20 mm	tepelná izolace ve spádu 3 % - EPS 150, kotveno k podkladu
260 mm	tepelná izolace - EPS 150, kotveno k podkladu
4 mm	parotěsná vrstva z modifikovaného asfaltového pásu
-	asfaltový penetrační nátěr, spotřeba cca 0,3 kg/m2
do úr. +3,630	vrstva z lehčeného betonu (max. 400 kg/m3), v ploše pod spádovaným žlabem a podél žlabu a v místě vpusti lehčený beton vynechat
tl. dle SKŘ	železobetonová stropní deska, resp. původní stropní deska

Pozn.: U střechy nad 1.NP bude lehčený beton ve vyšrafované ploše mezi osami 8-9/D-E (viz půdorys střechy) proveden do výšky +3,680, aby bylo možné mechanicky kotvit následující skladbu.

S01b - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA ZATÍŽENÁ KAMENIVEM - střecha nad 1.NP - původní ponechávaná část

50 mm	prané říční kamenivo frakce 16-32
4 mm	netkaná textilie ze 100% polypropylenu min. 500 g/m2 - ochranná vrstva

S01c - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA ZATÍŽENÁ KAMENIVEM – střecha nad 6.NP

50 mm	prané říční kamenivo frakce 16-32
4 mm	netkaná textilie ze 100% polypropylenu min. 500 g/m2 - ochranná vrstva
2 mm	střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC s výztužnou polyesterovou mřížkou mechanicky kotvená, zesílená v místě údržby a přístupových tras do strojoven a u úžlabí š. 1,0 m, odolává UV záření, ohebnost za nízkých teplot -35 stupňů, max. tahová sila 8 N/mm2, protažení 150%, ve spádu 3 %
-	separační vrstva - netkaná textilie min. 300 g/m2
min. 20 mm	tepelná izolace ve spádu 3 % - EPS 150, kotveno k podkladu
240 mm	tepelná izolace - EPS 150, kotveno k podkladu
4 mm	parotěsná vrstva z modifikovaného asfaltového pásu
-	asfaltový penetrační nátěr, spotřeba cca 0,3 kg/m2
tl. dle SKŘ	železobetonová stropní deska

S02 - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA S EXTENZIVNÍ ZELENÍ

-	extenzivní vegetace
100 mm	substrát pro extenzivní zeleň s převažující organickou složkou
30 mm	hybridní recyklovaná deska
30 mm	profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE), pevnost v tlaku 150 kN/m2, s kašírovanou vrstvou z netkané textilie
4 mm	netkaná textilie ze 100% polypropylenu min. 500 g/m2 - ochranná vrstva
2 mm	střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC s výztužnou polyesterovou mřížkou mechanicky kotvená, zesílená v místě údržby a přístupových tras do strojoven a u úžlabí š. 1,0 m, odolává UV záření, ohebnost za nízkých teplot -35 stupňů, max. tahová sila 8 N/mm2, protažení 150%, ve spádu 3 %
-	separační vrstva - netkaná textilie min. 300 g/m2
min. 20 mm	tepelná izolace ve spádu 3 % - EPS 150, kotveno k podkladu
260 mm	tepelná izolace - EPS 150, kotveno k podkladu
4 mm	parotěsná vrstva z modifikovaného asfaltového pásu
-	asfaltový penetrační nátěr, spotřeba cca 0,3 kg/m2
tl. dle SKŘ	železobetonová stropní deska

S02a - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA S EXTENZIVNÍ ZELENÍ - střecha nad 1.NP - vylehčená

-	extenzivní vegetace
100-320 mm	substrát pro extenzivní zeleň s převažující organickou složkou
30 mm	hybridní recyklovaná deska
30 mm	profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE), pevnost v tlaku 150 kN/m2, s kašírovanou vrstvou z netkané textilie
do úr. +3,920	vrstva kačírku, pouze ve spádovaném žlabu!
4 mm	netkaná textilie ze 100% polypropylenu min. 500 g/m2 - ochranná vrstva
2 mm	střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC s výztužnou polyesterovou mřížkou mechanicky kotvená, zesílená v místě údržby a přístupových tras do strojoven a u úžlabí š. 1,0 m, odolává UV záření, ohebnost za nízkých teplot -35 stupňů, max. tahová sila 8 N/mm2, protažení 150%, ve spádu 3 %
-	separační vrstva - netkaná textilie min. 300 g/m2
min. 20 mm	tepelná izolace ve spádu 3 % - EPS 150, kotveno k podkladu
260 mm	tepelná izolace - EPS 150, kotveno k podkladu
4 mm	parotěsná vrstva z modifikovaného asfaltového pásu
-	asfaltový penetrační nátěr, spotřeba cca 0,3 kg/m2
do úr. +3,630	vrstva z lehčeného betonu (max. 400 kg/m3), v ploše pod spádovaným žlabem a podél žlabu a v místě vpusti lehčený beton vynechat
tl. dle SKŘ	železobetonová stropní deska, resp. původní stropní deska + 160 mm lehčeného betonu (pro srovnání horního povrchu původní a nové desky)

S02b - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA S EXTENZIVNÍ ZELENÍ - střecha nad 1.NP - původní ponechávaná část

-	extenzivní vegetace
160-290 mm	substrát pro extenzivní zeleň s převažující organickou složkou
30 mm	hybridní recyklovaná deska
30 mm	profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE), pevnost v tlaku 150 kN/m2, s kašírovanou vrstvou z netkané textilie
4 mm	netkaná textilie ze 100% polypropylenu min. 500 g/m2 - ochranná vrstva
-	ponechávaná hydroizolační vrstva původní střechy (dle potřeby vyspravit / doplnit)

S03 - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA S INTENZIVNÍ ZELENÍ - STANDARDNÍ TLOUŠŤKA

-	intenzivní vegetace (traviny, trvalky, popínavá a půdopokryvná zeleň apod.)
400-530 mm	substrát pro intenzivní zeleň s převažující organickou složkou
30 mm	hybridní recyklovaná deska
30 mm	profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE), pevnost v tlaku 150 kN/m2, s kašírovanou vrstvou z netkané textilie
4 mm	netkaná textilie ze 100% polypropylenu min. 500 g/m2 - ochranná vrstva
2 mm	střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC s výztužnou polyesterovou mřížkou mechanicky kotvená, zesílená v místě údržby a přístupových tras do strojoven a u úžlabí š. 1,0 m, odolává UV záření, ohebnost za nízkých teplot -35 stupňů, max. tahová sila 8 N/mm2, protažení 150%, ve spádu 3 %
-	separační vrstva - netkaná textilie min. 300 g/m2
min. 20 mm	tepelná izolace ve spádu 3 % - EPS 150, kotveno k podkladu
260 mm	tepelná izolace - EPS 150, kotveno k podkladu
4 mm	parotěsná vrstva z modifikovaného asfaltového pásu
-	asfaltový penetrační nátěr, spotřeba cca 0,3 kg/m2
tl. dle SKŘ	železobetonová stropní deska

S04 - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA S INTENZIVNÍ ZELENÍ - ZVÝŠENÁ TLOUŠŤKA

-	intenzivní vegetace (dřeviny s nízkým vzrůstem - okrasné keře, zakrslé stromky apod.)
750-900 mm	substrát pro intenzivní zeleň s převažující organickou složkou
30 mm	hybridní recyklovaná deska
30 mm	profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE), pevnost v tlaku 150 kN/m2, s kašírovanou vrstvou z netkané textilie
4 mm	netkaná textilie ze 100% polypropylenu min. 500 g/m2 - ochranná vrstva
2 mm	střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC s výztužnou polyesterovou mřížkou mechanicky kotvená, zesílená v místě údržby a přístupových tras do strojoven a u úžlabí š. 1,0 m, odolává UV záření, ohebnost za nízkých teplot -35 stupňů, max. tahová sila 8 N/mm2, protažení 150%, ve spádu 3 %
-	separační vrstva - netkaná textilie min. 300 g/m2
min. 20 mm	tepelná izolace ve spádu 3 % - EPS 150, kotveno k podkladu
260 mm	tepelná izolace - EPS 150, kotveno k podkladu
4 mm	parotěsná vrstva z modifikovaného asfaltového pásu
-	asfaltový penetrační nátěr, spotřeba cca 0,3 kg/m2
tl. dle SKŘ	železobetonová stropní deska

S05 - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA S POCHOZÍ TERASOU

38 mm	betonová dlažba tl. 38 mm
min. 21 mm	rektifikační terasový terč, výška dle spádu
3 mm	pryžová podložka
2 mm	střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC s výztužnou polyesterovou mřížkou mechanicky kotvená, zesílená v místě údržby a přístupových tras do strojoven a u úžlabí š. 1,0 m, odolává UV záření, ohebnost za nízkých teplot -35 stupňů, max. tahová sila 8 N/mm2, protažení 150%, ve spádu 3 %
-	separační vrstva - netkaná textilie min. 300 g/m2
min. 20 mm	tepelná izolace ve spádu 3 % - EPS 150, kotveno k podkladu
260 mm	tepelná izolace - EPS 150, kotveno k podkladu
4 mm	parotěsná vrstva z modifikovaného asfaltového pásu
-	asfaltový penetrační nátěr, spotřeba cca 0,3 kg/m2
tl. dle SKŘ	železobetonová stropní deska

S05a - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA S POCHOZÍ TERASOU - skladba nad hydroizolací

38 mm	betonová dlažba tl. 38 mm
min. 21 mm	rektifikační terasový terč, výška dle spádu
3 mm	pryžová podložka

S06 - STŘECHA S FALCOVANOU PLECHOVOU KRYTINOU - PŘEJEZDY / ŠACHTY

1 mm	falcovaná krytina z titanzinkového plechu tl. 0,8 mm s předzvětralým povrchem na dvojitou stojatou drážkou s těsněním
8 mm	separační a mikroventilační vrstva: fólie lehkého typu s nakašírovanou strukturovanou rohoží
22 mm	podkladní konstrukce z OSB desek tl. 22 mm
100 mm	tepelná izolace ve spádu 5° - EPS 150 s vloženými dř. prvky 40/100 mm, kotveno k podkladu
180 mm	tepelná izolace ve spádu 5° - EPS 150 s vloženými dř. prvky 60/180 mm, kotveno k podkladu
4 mm	parotěsná vrstva z modifikovaného asfaltového pásu
-	asfaltový penetrační nátěr, spotřeba cca 0,3 kg/m2
min. 50 mm	spádová vrstva z lehčeného betonu, spád 5° (~9%)
tl. dle SKŘ	železobetonová stropní deska

S06a - STŘECHA S FALCOVANOU PLECHOVOU KRYTINOU - NAPOJENÍ NA OBJEKT C

1 mm	falcovaná krytina na dvojitou stojatou drážku s těsněním, lakovaná (RAL 7024) - střecha nad 2.NP: titanzinkový plech tl. 0,8 mm s předzvětralým povrchem, střecha nad 4.NP: pozinkovaný plech tl. 0,8 mm
8 mm	separační a mikroventilační vrstva: fólie lehkého typu s nakašírovanou strukturovanou rohoží
22 mm	podkladní konstrukce z OSB desek tl. 22 mm, spád 5°
100 mm	tepelná izolace ve spádu 5° - EPS 150 s vloženými dř. prvky 40/100 mm, kotveno k podkladu
180 mm	tepelná izolace ve spádu 5° - EPS 150 s vloženými dř. prvky 60/180 mm, kotveno k podkladu
4 mm	parotěsná vrstva ze samolepícího modifikovaného asfaltového pásu
44 mm	2x OSB deska tl. 22 mm, spád 5°
150 mm	hranoly 80/150 mm kotvené pomocí trámových botek (do přilehlé nosné konstrukce betonové resp. zděné), rozteč 800 mm, na jedné straně kluzný spoj (dilatace mezi objekty), spád 5°

S07 - STŘECHA S FALCOVANOU PLECHOVOU KRYTINOU - SPOJOVACÍ KRČEK

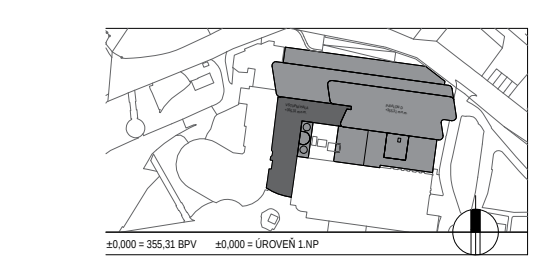
1 mm	falcovaná krytina z titanzinkového plechu tl. 0,8 mm s předzvětralým povrchem na dvojitou stojatou drážkou s těsněním
8 mm	separační a mikroventilační vrstva: fólie lehkého typu s nakašírovanou strukturovanou rohoží
25 mm	podkladní konstrukce z OSB desek (kotevno k dřevěným prvkům)
min. 80 mm	tepelná izolace ve spádu 5° - EPS 150, tl. 80 -213 mm, s vloženými dř. prvky, kotveno k podkladu
200 mm	tepelná izolace - EPS 150 s vloženými dř. prvky 80/200 mm, kotveno k podkladu; v místě žlabu tep. izolace z XPS nebo PIR tl. 140 mm
3 mm	parotěsná vrstva ze samolepícího SBS modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny
25 mm	OSB desky (kotveno k trapézovému plechu)
50 mm	trapézový plech TR 50/250/0.88
-	nosná ocelová konstrukce
15 mm	protipožární sádrokartonový podhled (pož. odolnost min. 30 min.) včetně nosné konstrukce (výška podhledu dle požadavků architekta)

S08 - JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA S DŘEVĚNÝM PÓDIEM - STŘECHA NAD 7.NP

~40 mm	fošny ze západního červeného cedru
70 mm	nosné dřevěné podkladové hranoly 45/70 mm
min. 21 mm	rektifikační terasový terč pro dřevěné podlahy, výška dle spádu
3 mm	pryžová podložka
2 mm	střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC s výztužnou polyesterovou mřížkou mechanicky kotvená, zesílená v místě údržby a přístupových tras do strojoven a u úžlabí š. 1,0 m, odolává UV záření, ohebnost za nízkých teplot -35 stupňů, max. tahová sila 8 N/mm2, protažení 150%, ve spádu 3 %
-	separační vrstva - netkaná textilie min. 300 g/m2
min. 20 mm	tepelná izolace ve spádu 3 % - EPS 150, kotveno k podkladu
260 mm	tepelná izolace - EPS 150, kotveno k podkladu
4 mm	parotěsná vrstva z modifikovaného asfaltového pásu
-	asfaltový penetrační nátěr, spotřeba cca 0,3 kg/m2
tl. dle SKŘ	železobetonová stropní deska

▨ ZDVOJENÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY V MÍSTĚ INSTALACE FOTOVOLTAIKY

revize:	obsah změny:	autor:	datum:



±0,000 = 355,31 BPV ±0,000 = ÚROVEŇ 1.NP

investor / investor	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové IČO 708 89 546 DIČ CZ 708 89 546
generální projektant / executive architect	DOMY, spol. s r. o.
	DOMY ARCHITECTS Politických vězňů 19, 110 00 Praha 1 tel. +420 224 233 730 email domy@domycz.com, www.domycz.com
pozn.: tato dokumentace je duševním vlastnictvím autorů a vztahuje se na ní autorské právo	
statutární zástupce / owner representative	ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING. ARCH. JAN TOPINKA
hlavní architekt projektu / project architect	ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING. ARCH. JAN TOPINKA
zpracovatel dílu / consultant	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
	DOMY, spol. s r.o. Politických vězňů 19 110 00 Praha 1 +420 224 233 730 domy@domycz.com www.domycz.com
statutární zástupce / owner representative	ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING. ARCH. JAN TOPINKA
projektant / planner	ING. ROMAN JAROSIL, ING. BLANKA HANDRYCHOVÁ

autorizační razítko a podpis

autorizační razítko a podpis

stavba / build

OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD

II. ETAPA MODERNIZACE A DOSTAVBY

část projektu / project part	D.1.1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
stupeň / phase	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
datum / date	
objekt / object	SO 01 OBJEKT D, SO 02 VYŠ. CT, SO 03 VSTUPNÍ HALA
měřítko / scale	1:50

název výkresu / drawing title

PŮDORYS STŘECH - SO01 - celek

autoři / authors	ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING. ARCH. JAN TOPINKA ING. ARCH. J.R. PRIESTER, ING. ARCH. M. ZÁBOJOVÁ
hlavní inženýr projektu / project leader	ING. ROMAN JAROSIL
hlavní projektant / chief designer	ING. BLANKA HANDRYCHOVÁ
vypracoval / prepared by	ING. PETRA MÜLLEROVÁ
kontroloval / checked by	ING. ARCH. MICHAL JUHA
autorizoval / authorized by	ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING. ROMAN JAROSIL

číslo výkresu / drawing No.		název souboru / file name	číslo kopie / copy No.
D.1.1	14.0	NENA_RDS_STRECHY	

POZNÁMKA / NOTE

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím autorů a vztahuje se na ni autorské právo.