SK/01 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

EX

- Vegetační rozchodníkový koberec, vícedruhový tl. 40 mm
- Minerální substrát z kam. vláken, hydrofilní vata tl. 40 mm
- Retenční systémová rohož tl. 25 mm
- SBS asfaltový pás, vložka polyesterová rohož odolnost proti prorůstání kořenů, faktor difuzního odporu 20000 tl. 5,3 mm
- SBS asfaltový pás, vložka skleněná tkanina s 200g/m², faktor difuzního odporu 29000, nataven tl. 4 mm
- SBS asfaltový pás, vložka skleněná tkanina s 200g/m², faktor difuzního odporu 29000, nalepen tl. 3 mm
- EPS polystyren, pevnost v tlaku při 10% def. 100 kPa, součinitel prostupu tepla λ=0,035 W/mK, tl. 240 mm
- EPS polystyren spádové klíny tl. 20-135 mm
- Tepelně izolační PU lepidlo
- SBS asfaltový pás, vložka hliníková folie, faktor difuzního odporu 370000, bodově nataven tl. 4 mm
- SBS asfaltový pás, vložka skleněná tkanina s 200g/m², faktor difuzního odporu 29000, nalepen tl. 3 mm
- Nabetonávka z betonu C25/30 tl. 50 mm
- Trapézový plech TR 60/250 tl. 60 mm
- Nosná ocelová konstrukce IPE 550 tl. 550 mm
- Nosná konstrukce podhledu, dvouúrovňový rošt R-CD tl. 60 mm
- SDK deska, certifikovaná pož. odolnost skladby EI 15 tl. 12,5 mm
- Akustické systémové desky lepené na SDK tl. 40 mm

IN

SK/02 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE PŘESAH STŘECHY

EX

- Systémové izolační panely tl. 80 mm
- Nosná ocelová konstrukce přesahu střechy
- Prostor vyplněn vatou z čedičové vlny, λ=0,035 W/mK
- Folie proti větru
- Systémový rošt a podklad pod HPL desky tl. 70 mm
- Kompaktní HPL desky na systémovém roštu tl. 10 mm

EX

SK/03 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE SNÍŽENÝ PODHLED

EX

- Vegetační střecha viz SK/01
- Nosná ocelová konstrukce IPE 550 tl. 550 mm
- Vzduchová mezera - instalační prostor
- Minerální izolace z čedičové vlny, λ=0,035 W/mK tl. 60 mm
- Minerální izolace z čedičové vlny, λ=0,035 W/mK do roštu
- Samonosný podhled na roštu z CW 150, kotven do stěn tl. 150 mm
- SDK deska, bez požadavku na pož.odolnost tl. 12,5 mm

IN

SK/04 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE V PODCHODU

EX

- Vegetační střecha viz SK/01
- Folie proti větru
- Systémový rošt a podklad pro HPL desky tl. 70 mm
- Kompaktní HPL desky na systémovém roštu tl. 10 mm

EX

- SUBSTRÁT SE NA VÍCE EXPONOVANÝCH MÍSTECH NAHRAZUJE KAMENIVEM NEBO DLAŽBOU. JEDNÁ SE O MÍSTA, KDY JE VEGETACE V KONTAKTU S PROSTUPUJÍCÍMI KONSTRUKCEMI- STĚNY, ATIKY, SVĚTLÍKY, A POD. V TĚCHTO MÍSTECH SE V CELÉ VÝŠCE SUBSTRÁT NAHRADÍ PRANÝM ŘÍČNÍM KAMENIVEM
- DOPORUČUJEME POUŽÍVAT JEDNOTLIVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ (OCHRANNÉ PRVKY STŘEŠNÍCH VPUSTÍ, KAČÍRKOVÉ LIŠTY, A POD) DLE SYSTÉMU VYBRANÉHO DODAVATELE ZELENÉ STŘECHY.

ATIKA

- ATIKA JE NAVRŽENA JAKO OCELOVÝ PRVEK, KOTVENO K TRAPÉZOVÉMU PLECHU PŘED OSAZENÍM ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- OPLÁŠTĚNÍ ATIKY, VČETNĚ OPLÁŠTĚNÍ PŘESAHU STŘECHY A ZAATIKOVÉHO ŽLABU JE NAVRŽENO POMOCÍ PREFABRIKOVANÝCH SYSTÉMOVÝCH IZOLAČNÍCH PANELŮ S IZOLAČNÍM JÁDREM ZE SYSTÉMOVÉ PĚNY IPN, HORNÍ POVRCH POZINKOVANÝ PLECH,
- NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍÁ ZASTŘEŠENÍ NÁSTUPIŠTĚ JE NAVRŽENO OPLECHOVÁNÍM POZINKOVANÝM PLECHEM

- SPÁDOVÁ VRSTVA STŘECHY JE PROVEDENA Z TEPELNĚ IZOLAČNÍCH SPÁDOVÝCH KLÍNŮ
- SPÁDOVÁ VRSTVA JE PROVEDENA VE SKLONU 2%
- PRO BEZPEČNÝ OSOB POHYBU NA STŘEŠE BUDE INSTALOVÁN OCHRANNÝ SYSTÉM - KOTVÍCÍ BODY PRO TRAPÉZOVÉ KONSTRUKCE

INSTALACE VTOKŮ

- OSAZENÍ VTOKU TAK, ABY BYL MINIMÁLNĚ O 5 MM NÍŽE NEŽ NAVAZUJÍCÍ POVRCH PODKLADNÍ VRSTVY
- PLNOPLOŠNÉ NATAVENÍ ASFALTOVÉHO PÁSU NA INTEGROVANOU MANŽETU VTOKU

- VÝKRES STŘECHY NUTNO KOORDINOVAT S DALŠÍMI SOUVISEJÍCÍMI PROFESEMI!!!!

ORIENTAČNÍ NÁVRH ODVODNĚNÍ PLOCHÉ STŘECHY

Vpusť č.1
Q=i*A*c [l/s]
Q=0,03*110*1
Q=3,3 l/s
» svislá DN 125 BIT S, DN 125 vyhřívaná, průtok střešní vpusti naměřený dle ČSN 1253-1:2016 je 7,9 l/s » VYHOVÍ

Vpusť č.2
Q=i*A*c [l/s]
Q=0,03*161*1
Q=4,83 l/s
» svislá DN 125 BIT S, DN 125 vyhřívaná, průtok střešní vpusti naměřený dle ČSN 1253-1:2016 je 7,9 l/s » VYHOVÍ

Vpusť č.3
Q=i*A*c [l/s]
Q=0,03*131*1
Q=3,93 l/s
» svislá DN 125 BIT S, DN 125 vyhřívaná, průtok střešní vpusti naměřený dle ČSN 1253-1:2016 je 7,9 l/s » VYHOVÍ

Vpusť č.4
Q=i*A*c [l/s]
Q=0,03*118*1
Q=3,54 l/s
» svislá DN 125 BIT S, DN 125 vyhřívaná, průtok střešní vpusti naměřený dle ČSN 1253-1:2016 je 7,9 l/s » VYHOVÍ

PŘESNÉ ZDÍCÍ TVÁRNICE Z POROBETONU P4-550, HL-HLADKÁ, ROZMĚRY d/v/š: 599 x 249 x 200 mm, NORMALIZOVANÁ PEVNOST ZDÍCÍCH PRVKŮ f_b=5,0 N/mm², CHARAKTERISTICKÁ PEVNOST ZDIVA V TLAKU f_k=3,14 N/mm², SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U=0,654 W/m²K, REI 180, LABORATORNÍ VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST Rw=43 dB, ZDĚNÍ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY

PŘESNÉ ZDÍCÍ TVÁRNICE Z POROBETONU P2-500, ROZMĚRY d/v/š: 599 x 249 x 150 mm, NORMALIZOVANÁ PEVNOST ZDÍCÍCH PRVKŮ f_b=2,8 N/mm², CHARAKTERISTICKÁ PEVNOST ZDIVA V TLAKU f_k=1,92 N/mm², SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U=0,794 W/m²K, EI 180, LABORATORNÍ VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST Rw=41 dB, ZDĚNÍ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY

PŘESNÉ ZDÍCÍ TVÁRNICE Z POROBETONU P2-500, ROZMĚRY d/v/š: 599 x 249 x 100 mm, NORMALIZOVANÁ PEVNOST ZDÍCÍCH PRVKŮ f_b=2,8 N/mm², CHARAKTERISTICKÁ PEVNOST ZDIVA V TLAKU f_k=1,92 N/mm², SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U=1,111 W/m²K, EI 120, LABORATORNÍ VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST Rw=37 dB, ZDĚNÍ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY

TEPELNÉ IZOLACE, TEPELNĚ IZOLAČNÍ MATERIÁLY, SPECIFIKACE VIZ JEDNOTLIVÉ SKLADBY KONSTRUKCÍ

INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY ZE SÁDROVLÁKNITÝCH DESEK NA OCELOVÉ PODKONSTRUKCI, SÁDROVLÁKNITÉ DESKY V PODHLEDECH, SPECIFIKACE VIZ JEDNOTLIVÉ SKLADBY

KERAMICKÉ OBKLADOVÉ PÁSKY

BETON PROSTÝ C20/25, XC2

ŠTĚRKOVÉ MATERIÁLY, PODSYPY

NASYPANÁ ZHUTNĚNÁ ZEMINA

PŮVODNÍ ROSTLÁ ZEMINA

HYDROIZOLAČNÍ MATERIÁLY, PAROTĚSNÍCÍ MATERIÁLY

VÝŠKOVÝ SYSTÉM RELATIVNÍ : 0,000= 202,075

- VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA
- KOTOVANO V KOORDINAČNÍCH ROZMĚRECH- VŠECHNY VÝPLNĚ OTVORŮ BUDOU OSAZENY NA SYSTÉMOVÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍ PODKLADNÍ PROFILY TAK, ABY DOŠLO K PŘERUŠENÍ TEPELNÝCH MOSTŮ
- PROSTUPY KONSTRUKCEMI BUDOU PROVEDENY DLE POŽADAVKŮ JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ, POZICE PROSTUPŮ JE NUTNO OVĚŘIT PŘED BETONÁŽÍ
- V PŘÍPADĚ, ŽE SE V PRŮBĚHU STAVBY VYSKYTNOU SKUTEČNOSTI, KTERÉ NEMOHLY BÝT PROJEKTANTEM PŘEDPOKLÁDÁNY, BUDE PROJEKANT VČAS PŘIZVÁN, PŘÍPADNÉ ZMĚNY A ÚPRAVY MUSÍ BÝT ODSOUHLASENY PROJEKTANTEM A INVESTOREM
- TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DÍLENSKOU ČI VÝROBNÍ DOKUMENTACI
- VŠECHNY MATERIÁLY MUSÍ ODPOVÍDAT ČESKÝM NORMÁM, VYHLÁŠKÁM, TECHNOLOGICKÝM, BEZPEČNOSTNÍM, HYGIENICKÝM A POŽÁRNÍM PŘEDPISŮM, MUSÍ MÍT CERTIFIKÁT V ČR
- VEŠKERÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A VÝROBKY POUŽITÉ V TOMTO PROJEKTU URČUJÍ KVALITATIVNÍ A TECHNICKÝ STANDARD, JE MOŽNÉ JE ZAMĚNIT ZA VÝROBKY STEJNÉ KVALITY SE STEJNÝMI TECHNICKÝMI VLASTNOSTMI
- ZPRACOVATEL NEPŘEBÍRÁ ŽÁDNÉ ZÁRUKY ZA ŠKODY VZNIKLÉ POUŽITÍM DOKUMENTACE K JINÝM ÚČELŮM, NEŽ PRO KTERÉ JE URČENA
- VEŠKERÉ STAVEBNÍ A SOUVISEJÍCÍ PRÁCE DLE TÉTO DOKUMENTACE MUSÍ PROBÍHAT V KOORDINACI SE VŠEMI SOUVISEJÍCÍMI PROJEKTY STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A JEDNOTLIVÝMI PROFESEMI!!!

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní infrastruktury

Jiná ověření:
Paré:
Orientační schéma:
Razítko oprávněné osoby:
Podpis: Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
01	11.04.2022	Doplnění detailů	Ing.arch. Marek Wajsar

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Zástupce investora:	Stavební správa západ
Adresa:	Diamond Point, Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 - Karlín
Zhotovitel díla:	SAGASTA s.r.o.
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka
Kontakt:	T: +420 720 071 940 E: jan.pospisil@sagasta.cz
Zhotovitel objektu:	Atelier architektury a urbanismu, s.r.o.
Adresa:	Lipky 1283, 549 41 Červený Kostelec
Kontakt:	T: +420 733 575 544 E: wajsar@kontexty.cz
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Jan Pospíšil
Specialista:	Ing.arch. Marek Wajsar

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy ŽST Praha-Radotín	Označení investora: E618-S-4489/2020/JAN; Označení zhotovitele: 120134
Název části:	Pozemní stavební objekty výpravních budov a budov zastávek	Označení části: D.2.2.1
Název objektu/dílčí části:	Výpravní budova	Označení objektu/komplexu: SO 25-71-01.01
Název přílohy:	Architektonicko-stavební řešení	Číslo přílohy: 2.104
Název dílčí části přílohy:	Půdorys střechy	
Odpovědný projektant: Ing.arch. Marek Wajsar	Zpracovatel přílohy: Ing. Michaela Vondrová; Měřítko: 1:50; Formáty: 16 x A4	Stupeň dokumentace: PDPS
Kraj: Hlavní město Praha	Katastrální území: Radotín [738620]; TUDU: 0202B1	Smluvní datum zpracování: 02/2022

[Prostor pro další informace]