LEGENDA- ŘEZY

- **NAVRHOVANÉ ŽB PREFA PRVKY** – ŽB prefabrikované sloupy, stropy a stěny
- **BETON PROSTÝ** – Základové konstrukce, podkladní betony, zálivky
- **BETON VYLEHČENÝ KAMENIVEM** – spádová vrstva střech
- **ZDĚNÉ KONSTRUKCE** – Zdivo z keramických tvarovek tl. 80- 250 mm
- **ZDIVO AKUSTICKÉ** – Zdivo z keramických AKU tvarovek, Rw= 56 dB
- **ZDĚNÉ KONSTRUKCE** – Zdivo z plynosilikátových tvarovek tl. 50-75 mm
- **KOVOVÉ KONSTRUKCE** – Zámečnické prvky a kovové konstrukce
- **NENOSNÉ PŘÍČKY** – SDK příčky s kovovou konstrukcí C3, min. Rw= 56 dB
- **NENOSNÉ PŘÍČKY** – Příčky s vyztuženou kov. konstrukcí a dvouvrstvým opláštěním AKU deskami, min. Rw= 63 dB
- **NENOSNÉ PŘÍČKY** – Příčky s vyztuženou kov. konstrukcí a dvouvrstvým opláštěním deskami s pož. odolností dle PBŘ
- **OBVODOVÝ PLÁŠŤ - KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ** – Kontaktní zateplovací systém ETICS, tepelná izolace min. vlna s podélnými vlákny tl. 150-250 mm, λ= 0,038 $W.m^{-1}.K^{-1}$
- **OBVODOVÝ PLÁŠŤ - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA** – Provětrávaná fasáda: obklad kovové šablony na oc. roštu, min. vlna s podélnými vlákny tl. 200 mm, λ= 0,038 $W.m^{-1}.K^{-1}$
- **OBVODOVÝ PLÁŠŤ - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA** – Provětrávaná fasáda: obklad kovové šablony, stěnové sendvičové izolační panely, U=0,022 $W.m^{-2}.K^{-1}$
- **TEPELNÁ IZOLACE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ** – Min. vlna s podélnými vlákny, λ= 0,039 $W.m^{-1}.K^{-1}$
- **TEPELNÁ IZOLACE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ** – EPS 150, λ= 0,035 $W.m^{-1}.K^{-1}$
- **TEPELNÁ IZOLACE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A SVISLÁ IZOLACE SPODNÍ STAVBY** – Perimetrický XPS polystyren, λ= 0,036 $W.m^{-1}.K^{-1}$
- **TEPELNÁ IZOLACE PODLAH** – EPS/XPS, λ= 0,035 $W.m^{-1}.K^{-1}$
- **VODOROVNÝ PERIMET Z TEP. IZOLACE** – Pěnové sklo, λ= 0,05 $W.m^{-1}.K^{-1}$
- **NENOSNÉ KONSTRUKCE** – SDK instalační příčky s kovovou konstrukcí C3
- **NENOSNÉ KONSTRUKCE** – Desky s pož. odolností dle PBŘ, včetně nosné podkonstrukce
- **NENOSNÉ KONSTRUKCE** – Desky z dřevoplastu, včetně nosné podkonstrukce
- **SUBSTRÁT PRO EXTENZIVNÍ ZELEŇ**
- **PODLAHY V ŘEZU BEZ MATERIÁLOVÉHO URČENÍ** – Podrobná skladba viz specifikace skladeb konstrukcí
- **KONSTRUKČNÍ KAMENIVO**
- **ZPĚTNÉ HUTNĚNÉ ZÁSYPY**
- **ZLEPŠENÍ ZEMINY- VIZ TECH. ZPRÁVA**
- (F1.1) OZNAČENÍ SKLADBY KONSTRUKCE

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Ozn.	Plochá střecha	Tloušťka vrstvy
S1.1	- Svařitelná fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou mechanicky kotvená. Třída chování při vnějším požáru BROOF(t3).	1,5 mm
	- Tepelněizolační desky z minerální plsti určené pro horní vrstvu tepelné izolace plochých střech. Napětí v tlaku CS(10) ≥ 70kPa. λ=0,039 W/m.K	80 mm
	- Tepelněizolační desky z minerální plsti určené pro spodní vrstvy tepelné izolace plochých střech. Napětí v tlaku CS(10) ≥ 50kPa. λ=0,038 W/m.K	2 x 100 mm
	- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2.	4 mm
	- Asfaltová penetrace	-
	- Spádová vrstva z lehčeného betonu	min. 30 mm
	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení	200-250 mm
	Celková tloušťka skladby (bez nosné konstrukce)	min. 315 mm

Ozn.	Podlaha na terénu pojížděná (garáže)	Tloušťka vrstvy
P1.1	- Vícevrstvý stěrkový systém s odolností dle účelu místnosti vč. penetrace podkladu	cca 10 mm
	- Betonová deska z betonu třídy C35/45-XM2, XC4, XD3 vyztužená při obou površích KARI sítí 100/100/10	236 mm
	- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2.	4 mm
	- vodorovný perimetr z pěnového skla v šířce 2,5 m	100 mm
	- Asfaltová penetrace	-
	- Podkladní beton C30/37 XA2 armovaný KARI sítí 150/150/8	150 mm
	- Zhutněná štěrková vrstva	150 mm
	Celková tloušťka skladby	650 mm

Ozn.	Plochá střecha vegetační	Tloušťka vrstvy
S2.1	- Předpěstovaná vegetační rohož se směsí extenzivních rostlin	25-40 mm
	- Substrát pro extenzivní zeleň s převažující anorganickou složkou	120 mm
	- Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 200 g.m-2, jednostranně tavená.	2,0 mm
	- Drenážní vrstva- profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE). Pevnost v tlaku 150 kN.m-2. Plošná hmotnost 1000 g.m-2. Objem vzduchu mezi nopy 14 l.m-2.	20 mm
	- Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená.	2,9 mm
	- Fólie z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou, odolná proti prorůstání kořenů, určená pro přitížené a vegetační skladby.	1,8 mm
	- Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená.	2,9 mm
	- Desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. λ= 0,035 W.m-1.K-1.	80 mm
	- Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1.	2 x 80 mm
	- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2.	4 mm
	- Asfaltová penetrace	-
	- Spádová vrstva z lehčeného betonu	min. 30 mm
	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení	250 mm
	Celková tloušťka skladby (bez nosné konstrukce)	min 450 mm

Ozn.	Podlaha na terénu (chodby)	Tloušťka vrstvy
P2.1	- Keramická dlažba velkoformátová - do 600x600 mm, min. R9	8 mm
	- Lepidlo na dlažbu flexibilní vč. penetrace podkladu	7 mm
	- Betonová podlahová deska z betonu třídy C25/30 XC2	81 mm
	- PE folie	-
	- EPS λ= 0,035 W.m-1.K-1.	150 mm
	- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2.	4 mm
	- Asfaltová penetrace	-
	- Podkladní beton C16/20 X0	100 mm
	- Zhutněná štěrková vrstva	150 mm
	Celková tloušťka skladby	500 mm

Ozn.	Podlaha na terénu (sprchy, koupelny)	Tloušťka vrstvy
P2.3	- Keramická dlažba maloformátová - do 200x200 mm, min. R10B	8 mm
	- Lepidlo na dlažbu flexibilní vč. penetrace podkladu	7 mm
	- Betonová podlahová deska z betonu třídy C25/30 XC2	81 mm
	- PE folie	-
	- EPS λ= 0,035 W.m-1.K-1.	150 mm
	- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2.	4 mm
	- Asfaltová penetrace	-
	- Podkladní beton C16/20 X0	100 mm
	- Zhutněná štěrková vrstva	150 mm
	Celková tloušťka skladby	500 mm

Ozn.	Podlaha na terénu (sauna)	Tloušťka vrstvy
P2.7	- Samonivelační stěrka vč. penetrace podkladu	5 mm
	- Betonová podlahová deska z betonu třídy C25/30 XC2	91 mm
	- PE folie	-
	- EPS λ= 0,035 W.m-1.K-1.	150 mm
	- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2.	4 mm
	- Asfaltová penetrace	-
	- Podkladní beton C16/20 X0	100 mm
	- Zhutněná štěrková vrstva	150 mm
	Celková tloušťka skladby	500 mm

Ozn.	Podlaha v 2.NP a 3.NP (chodby)	Tloušťka vrstvy
P3.1	- Keramická dlažba velkoformátová - do 600x600 mm, min. R9	8 mm
	- Lepidlo na dlažbu flexibilní vč. penetrace podkladu	7 mm
	- cementový litý potěr CT- C30 - F6 broušený, dilatovaný	55 mm
	- zvukově izol. desky z čedičové vlny pro těžké plovoucí podlahy	20 mm
	- vyrovnání povrchu cem. stěrkou	10 mm
	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení	250 mm
	Celková tloušťka skladby	350 mm

Ozn.	Podlaha v 2.NP a 3.NP (hygienické zázemí, kuchyně)	Tloušťka vrstvy
P3.2	- Keramická dlažba maloformátová - do 200x200 mm, min. R10	8 mm
	- Lepidlo na dlažbu flexibilní vč. penetrace podkladu	7 mm
	- cementový litý potěr CT- C30 - F6 broušený, dilatovaný	55 mm
	- zvukově izol. desky z čedičové vlny pro těžké plovoucí podlahy	20 mm
	- vyrovnání povrchu cem. stěrkou	10 mm
	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení	250 mm
	Celková tloušťka skladby	350 mm

Ozn.	Podlaha v 2.NP a 3.NP (kanceláře, denní místnosti)	Tloušťka vrstvy
P3.5	- Homogenenní PVC podlahové krytiny (ISO 10581), třída zátěže 34/43	2 mm
	- podkladní a lepící vrstva vč. penetrace podkladu	3 mm
	- Samonivelační stěrka	5 mm
	- cementový litý potěr CT- C30 - F6 broušený, dilatovaný	60 mm
	- zvukově izol. desky z čedičové vlny pro těžké plovoucí podlahy	20 mm
	- vyrovnání povrchu cem. stěrkou	10 mm
	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení	250 mm
	Celková tloušťka skladby	350 mm

Ozn.	Vodorovný obvodový plášť	Tloušťka vrstvy
D1.1	- Nosná OK- viz Specifikace zámečnických konstrukcí	...
	- Konstrukční deska z vodovozdorné překližky	20 mm
	- Tepelněizolační desky z čedičové vlny s podélnou orientací vláken. λ= 0,038 W.m-1.K-1, mechanicky kotvená hmoždinkami s kovovým trnem. Třída reakce na oheň A1.	200 mm
	- Stěrka z jednosložkové práškové stěrkové hmoty na bázi cementu pro ETICS, vyztužená skleněnou tkaninou o plošné hmotnosti 165 g.m-2.	5- 10 mm
	- Kontaktní difuzně otevřená folie	...
	- Fasádní obklad včetně kovového nosného roštu	cca 75 mm
	Celková tloušťka skladby	cca 305 mm

Ozn.	Obvodová stěna ETICS	Tloušťka vrstvy
F1.2	- Vnitřní úprava povrchů dle tabulky místností	cca 15-25 mm
	- Zdivo z keramických přesných bloků P15 na M10	250 mm
	- Vyrovnávací vrstva VC omítky na cementový postřik, rovinnost podkladu dle požadavku výrobce ETICS. Soudržnost dle ČSN 73 2901.	15 mm
	- Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS	8-15 mm
	- Tepelněizolační desky z čedičové vlny s podélnou orientací vláken. λ= 0,038 W.m-1.K-1, mechanicky kotvená hmoždinkami s kovovým trnem. Třída reakce na oheň A1.	200 mm
	- Stěrka z jednosložkové práškové stěrkové hmoty na bázi cementu pro ETICS, vyztužená skleněnou tkaninou o plošné hmotnosti 165 g.m-2.	5- 10 mm
	- Podkladní penetrační nátěr pro tenkovrstvé omítky	...
	- Systémová tenkovrstvá omítka silikátová probarvená, velikost zrna 1,5 mm	1,5 mm
	Celková tloušťka skladby	cca 510 mm

Ozn.	Obvodová stěna ETICS	Tloušťka vrstvy
F1.5	- Vnitřní úprava povrchů dle tabulky místností	cca 15-25 mm
	- ŽB prefabrikovaný stěnový panel	200 mm
	- Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS	15-30 mm
	- Tepelněizolační desky z čedičové vlny s podélnou orientací vláken. λ= 0,038 W.m-1.K-1, mechanicky kotvená hmoždinkami s kovovým trnem. Třída reakce na oheň A1.	200 mm
	- Stěrka z jednosložkové práškové stěrkové hmoty na bázi cementu pro ETICS, vyztužená skleněnou tkaninou o plošné hmotnosti 165 g.m-2.	5- 10 mm
	- Podkladní penetrační nátěr pro tenkovrstvé omítky	...
	- Systémová tenkovrstvá omítka silikátová probarvená, velikost zrna 1,5 mm	1,5 mm
	Celková tloušťka skladby	cca 460 mm

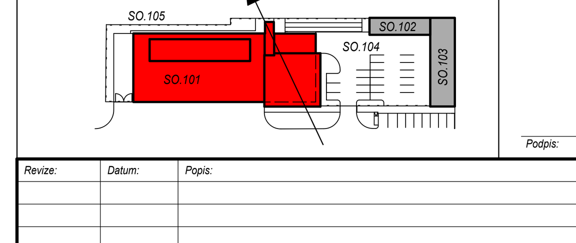
Ozn.	Obvodová stěna dvouplášťová	Tloušťka vrstvy
F2.1	- Vnitřní úprava povrchů dle tabulky místností	cca 15-25 mm
	- Zdivo z keramických přesných bloků P15 na M10	250 mm
	- Vyrovnávací vrstva VC omítky na cementový postřik, rovinnost podkladu dle požadavku výrobce ETICS. Soudržnost dle ČSN 73 2901.	15 mm
	- Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS	15-30 mm
	- Tepelněizolační desky z čedičové vlny s podélnou orientací vláken. λ= 0,038 W.m-1.K-1, mechanicky kotvená hmoždinkami s kovovým trnem. Třída reakce na oheň A1.	200 mm
	- Stěrka z jednosložkové práškové stěrkové hmoty na bázi cementu pro ETICS, vyztužená skleněnou tkaninou o plošné hmotnosti 165 g.m-2.	5- 10 mm
	- Kontakní difuzně otevřená folie	...
	- Fasádní obklad včetně kovového nosného roštu	cca 75 mm
	Celková tloušťka skladby	cca 580 mm

Ozn.	Obvodová stěna dvouplášťová	Tloušťka vrstvy
F2.2	- Vnitřní úprava povrchů dle tabulky místností	cca 15-25 mm
	- ŽB prefabrikovaný stěnový panel	200 mm
	- Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS	15-30 mm
	- Tepelněizolační desky z čedičové vlny s podélnou orientací vláken. λ= 0,038 W.m-1.K-1, mechanicky kotvená hmoždinkami s kovovým trnem. Třída reakce na oheň A1.	200 mm
	- Stěrka z jednosložkové práškové stěrkové hmoty na bázi cementu pro ETICS, vyztužená skleněnou tkaninou o plošné hmotnosti 165 g.m-2.	5- 10 mm
	- Kontaktní difuzně otevřená folie	...
	- Fasádní obklad včetně kovového nosného roštu	cca 75 mm
	Celková tloušťka skladby	cca 520 mm

Souřadnicový systém S-JTSK
Výškový systém Bpv

±0,000= 187,90 m.n.m.

Orientační schéma:



Razítko oprávněné osoby:

Podpis: Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/ investor: **Správa železnic, státní organizace**, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1- Nové Město

SPRÁVA ŽELEZNIC

Zástupce investora: **Stavební správa západ,** Sokolovská 1955/278, 190 00, Praha 9

generální projektant stavby: ARTECH spol. s r.o.
Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha , IČ: 25024671
Adresa pro doručování: Žižkova 152, 436 01 Litvínov
E-mail: artech@artech.cz, tel. 476 111 782

ARTECH – PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB

vypracoval (projektant):	autorizoval (zodpovědný projektant):	řízení projektu (vedoucí projektant):	číslo vyhotovení:
Ing. Roman Ernest	Ing. Jaroslav Henzl	Ing. Jaroslav Henzl	
kraj: Středočeský	obec: Nymburk	k.ú. Nymburk	

Areál HZS Nymburk

D1.01 SO.101 - HLAVNÍ OBJEKT- STANICE HZS
D1.01.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ŘEZ 4-4

stupeň PD	PDPS
datum	06/2021
formát	16xA4
měřítko	1:50
zakázka	2154
číslo (ozn.) dokumentu:	11.