Zodpovědný projektant	Autor návrhu	Vypracoval	Kreslil
Ing. Jiří Frys		Ing. Martin Bank	Ing. Martin Bank

Kraj: Olomoucký — Městský úřad: Šumperk

FRYS STAVEBNÍ PROJEKCE
JIŘÍ FRYS - STAVEBNÍ PROJEKCE
LANGROVA 12, 78701 ŠUMPERK, TEL.583 215988, frys@frys.cz

Investor: Město Šumperk
nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk

Stavba: EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA ŠUMPERK
Přístavba, vestavba a stavební úpravy budovy Gen. Svobody 70/29, Šumperk

Formát	5A4
Měřítko	----
Datum	8/2019
Účel	DSP
Číslo zakázky	19_46a

Specializace: D.1.1 architektonicko - stavební řešení

Název výkresu: VÝPIS SKLADEB

Číslo výkresu: D 10 — Číslo paré:

Tisk: 21.10.2019

MARTIN-HP

VÝPIS SKLADEB

P1 - PODLAHA NA TERÉNU S NÁŠLAPNOU VRSTVOU Z ČEDIČOVÉ DLAŽBY

-PROTISKLUZOVÁ BŘIDLICOVÁ DLAŽBA TL. 10 mm
-FLEXIBILNÍ LEPIDLO NA BŘIDLICOVOU DLAŽBU TL. 5 mm
-BETONOVÁ MAZANINA C 20/25 TL.100 mm
VYZTUŽENÁ U OBOU LÍCŮ KARI SÍTÍ 6/100x100 mm
-SEPARAČNÍ PE FOLIE TL. 0,2 mm
-EPS 200 tl. 150 mm (80+70 mm) (souč. tep. vodivosti max. 0,034 W/mxK)
-SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS TL. 4mm
izolace proti radonu a zemní vlhkosti
vložka ze skleně tkaniny 200 g/m^2
ohebnost za nízkých teplot -25 °C
bodově natavit k podkladu, spoje celoplošně
-PENETRAČNÍ NÁTĚR NA BÁZI ASFALTU
-PODKLADNÍ BETONOVÁ MAZANINA C 20/25 TL. 150 mm
VYZTUŽENÁ U OBOU LÍCŮ KARI SÍTÍ 6/100x100 mm
-HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP f 16/32 TL. 150 mm
-HUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ

P2 - PODLAHA NA TERÉNU FOYER

-IMPREGNOVANÉ DUBOVÉ ŠPALÍKY 100x100x100 mm
-ROZPOUŠTĚDLOVÉ LEPIDLO VHODNÉ K LEPENÍ DUBOVÝCH ŠPALÍKŮ TL. 5 mm
-PENETRAČNÍ NÁTĚR DLE POUŽITÉHO LEPIDLA
-BROUŠENÁ BETONOVÁ MAZANINA C 20/25 TL.100 mm
VYZTUŽENÁ U OBOU LÍCŮ KARI SÍTÍ 6/100x100 mm
-SEPARAČNÍ PE FOLIE TL. 0,2 mm
-EPS 200 tl. 150 mm (80+70 mm) (souč. tep. vodivosti max. 0,034 W/mxK)
-SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS TL. 4mm
izolace proti radonu a zemní vlhkosti
vložka ze skleně tkaniny 200 g/m^2
ohebnost za nízkých teplot -25 °C
bodově natavit k podkladu, spoje celoplošně
-PENETRAČNÁ NÁTĚR NA BÁZI ASFALTU
-PODKLADNÍ BETONOVÁ MAZANINA C 20/25 TL. 180 mm
VYZTUŽENÁ U OBOU LÍCŮ KARI SÍTÍ 8/100x100 mm
-HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP f 0/32 TL. 150 mm
-HUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ

P3 - PODLAHA NA TERÉNU S NÁŠLAPNOU VRSTVOU Z DUBOVÝCH PALUBEK

-PODLAHOVÉ DUBOVÉ PALUBKY PD TL. 22 mm
-ELASTICKÉ LEPIDLO NA BÁZI POLYURETANU 900 g/m^2
-PENETRAČNÍ NÁTĚR dle výrobce lepidla
-BROUŠENÁ BETONOVÁ MAZANINA C 20/25 TL.100 mm
VYZTUŽENÁ U OBOU LÍCŮ KARI SÍTÍ 6/100x100 mm
-SEPARAČNÍ PE FOLIE TL. 0,2 mm
-EPS 200 tl. 150 mm (80+70 mm) (souč. tep. vodivosti max. 0,034 W/mxK)
-ASFALTOVÝ PÁS TL. 4mm
-SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS TL. 4mm
izolace proti radonu a zemní vlhkosti
vložka ze skleně tkaniny 200 g/m^2
ohebnost za nízkých teplot -25 °C
bodově natavit k podkladu, spoje celoplošně
-PENETRAČNÍ NÁTĚR NA BÁZI ASFALTU
-PODKLADNÍ BETONOVÁ MAZANINA C 20/25 TL. 150 mm
VYZTUŽENÁ U OBOU LÍCŮ KARI SÍTÍ 6/100x100 mm
-HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP f 16/32 TL. 150 mm
-HUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ

-STÁVAJÍCÍ VRSTVY SKLADEB
-DOPLNĚNÉ VRSTVY SKLADEB

pozn. U SKLADEB S OZNAČENÍM "a" BUDE PROVEDENA
PŘED NALEPENÍM DLAŽBY PROVEDENA PENETRACE A DVOURSTVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA TL. 2 mm

VÝPIS SKLADEB

P4 - PODLAHA NA TERÉNU MÍSTNOST PRO VÝTAH

-IMPREGNOVANÉ DUBOVÉ ŠPALÍKY 100x100x100 mm
-ROZPOUŠTĚDLOVÉ LEPIDLO VHODNÉ K LEPENÍ DUBOVÝCH ŠPALÍKŮ TL. 5 mm
-PENETRAČNÍ NÁTĚR DLE POUŽITÉHO LEPIDLA
-BROUŠENÁ BETONOVÁ MAZANINA C 20/25 TL.100 mm
VYZTUŽENÁ U OBOU LÍCŮ KARI SÍTÍ 6/100x100 mm
-SEPARAČNÍ PE FOLIE TL. 0,2 mm
-EPS 200 tl. 150 mm (80+70 mm) (souč. tep. vodivosti max. 0,034 W/mxK)
-SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS TL. 4mm
izolace proti radonu a zemní vlhkosti
vložka ze skleně tkaniny 200 g/m^2
ohebnost za nízkých teplot -25 °C
bodově natavit k podkladu, spoje celoplošně
-PENETRAČNÍ NÁTĚR NA BÁZI ASFALTU
-PODKLADNÍ BETONOVÁ MAZANINA C 20/25 TL. 150 mm
VYZTUŽENÁ U OBOU LÍCŮ KARI SÍTÍ 6/100x100 mm
-HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP f 16/32 TL. 150 mm
-HUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ

P5 - PALUBKOVÁ PODLAHA VE 2NP NA TRÁMOVÉM STROPĚ

-PODLAHOVÉ DUBOVÉ PALUBKY PD TL. 30 mm
-DŘEVĚNÉ POLŠTÁŘE 120x80 mm po 750 mm
-NÁSYP LIAPORU cca 170 mm (DŮKLADNĚ RUČNĚ HUTNIT)
f 0-4 mm, sypná hmotnost 500 kg/m3
tloušťka násypu se v jednotlivých místnostech mění nutno dorovnat dle potřeby
-GEOTEXTÍLIE 150 g/m^2
-ZÁKLOP Z PRKEN TL. 32 mm
-STROPNÍ TRÁMY
-SPODNÍ ZÁKLOP PRKNA TL. 24 mm
-VC OMÍTKA NA PLETIVO TL. 20 mm
-ŠTUKOVÁ OMÍTKA TL. 3 mm

P6 - PODLAHA Z PŮVODNÍ DLAŽBOU VE 2NP MÍSTNOST Č. 201

-PŮVODNÍ DLAŽBA TL. 20 mm
-FLEXIBILNÍ LEPIDLO TL.10 mm
-BETONOVÁ MAZANINA C 20/25 TL.100 mm
VYZTUŽENÁ U OBOU LÍCŮ KARI SÍTÍ 6/100x100 mm
-SEPARAČNÍ PE FOLIE TL. 0,2 mm TL. 0,2 mm
-NÁSYP LIAPORU TL. DLE POTŘEBY (RUČNĚ ZHUTNIT)
-RUBOVÁ SKOŘEPINA KLENBY TL. 60 mm
-ZDIVO KLENBY TL. 150 mm
-MVC OMÍTKA TL. 20 mm
-ŠTUKOVÁ VC OMÍTKA TL. 3 mm

-STÁVAJÍCÍ VRSTVY SKLADEB
-DOPLNĚNÉ VRSTVY SKLADEB
pozn. U SKLADEB S OZNAČENÍM "a" BUDE PROVEDENA
PŘED NALEPENÍM DLAŽBY PROVEDENA PENETRACE A DVOURSTVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA TL. 2 mm

VÝPIS SKLADEB

P7 - PODLAHA VE 2NP NA KLENBĚ S NÁŠLAPNOU VRSTVOU Z DUBOVÝCH PALUBEK

-PODLAHOVÉ DUBOVÉ PALUBKY PD TL. 22 mm
-ELASTICKÉ LEPIDLO NA BÁZI POLYURETANU 900 g/m^2
-PENETRAČNÍ NÁTĚR dle výrobce lepidla
-BROUŠENÁ BETONOVÁ MAZANINA C 20/25 TL.100 mm
VYZTUŽENÁ U OBOU LÍCŮ KARI SÍTÍ 6/100x100 mm
-SEPARAČNÍ PE FOLIE TL. 0,2 mm TL. 0,2 mm
-NÁSYP LIAPORU TL. DLE POTŘEBY (RUČNĚ ZHUTNIT)
f 0-4 mm, sypná hmotnost 500 kg/m3
tloušťka násypu se v jednotlivých místnostech mění nutno dorovnat dle potřeby
-RUBOVÁ SKOŘEPINA KLENBY TL. 60 mm
-ZDIVO KLENBY TL. 150 mm
-MVC OMÍTKA TL. 20 mm
-ŠTUKOVÁ VC OMÍTKA TL. 3 mm

P8 - PODLAHA NA KLENBĚ VE 2NP S NÁŠLAPNOU VRSTVOU Z BŘIDLICOVÉ DLAŽBY

-PROTISKLUZOVÁ BŘIDLICOVÁ DLAŽBA TL. 10 mm
-FLEXIBILNÍ LEPIDLO NA BŘIDLICOVOU DLAŽBU TL. 5 mm
-BROUŠENÁ BETONOVÁ MAZANINA C 20/25 TL.100 mm
VYZTUŽENÁ U OBOU LÍCŮ KARI SÍTÍ 6/100x100 mm
-SEPARAČNÍ PE FOLIE TL. 0,2 mm
-NÁSYP LIAPORU TL. DLE POTŘEBY (RUČNĚ ZHUTNIT)
f 0-4 mm, sypná hmotnost 500 kg/m3
tloušťka násypu se v jednotlivých místnostech mění nutno dorovnat dle potřeby
-RUBOVÁ SKOŘEPINA KLENBY TL. 60 mm
-ZDIVO KLENBY TL. 150 mm
-MVC OMÍTKA TL. 20 mm
-ŠTUKOVÁ VC OMÍTKA TL. 3 mm

P9 - PALUBKOVÁ PODLAHA VE 2NP NA TRÁMOVÉM STROPĚ S PŘIZNANÝMI TRÁMY

-PODLAHOVÉ DUBOVÉ PALUBKY PD TL. 30 mm
-DŘEVĚNÉ POLŠTÁŘE 120x80 mm po 750 mm
-NÁSYP LIAPORU cca 240 mm (DŮKLADNĚ RUČNĚ HUTNIT)
f 0-4 mm, sypná hmotnost 500 kg/m3
tloušťka násypu se v jednotlivých místnostech mění nutno dorovnat dle potřeby
-GEOTEXTÍLIE 150 g/m^2
-ZÁKLOP Z FOŠEN TL. 50 mm
-PŘIZNANÉ STROPNÍ TRÁMY VÝŠKY 250 mm

P10 - PODLAHA NA PŮDĚ NA TRÁMOVÉM STROPĚ S PŘIZNANÝMI TRÁMY

-OCHRANNÁ KONTAKTNÍ DIFUZNÍ FÓLIE 95 g/m2
-ZATEPLENÍ PODLAH PŮDY FOUKANOU IZOLACÍ Z MIN. VLÁKEN TL. 300 mm
SOUŠINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI MAX. 0,039 W/mxK
-PAROTĚSNÁ PE FOLIE S VÝZTUŽNOU MŘÍŽKOU 110 g/m2
spoje provést lepené, napojení na konstrukce řádně utěsnit, připojení na stěny provést na podrovnání omítkou
-OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIE 300 g/m2
-ZÁKLOP Z FOŠEN TL. 50 mm
-PŘIZNANÉ STROPNÍ TRÁMY VÝŠKY 250 mm

-STÁVAJÍCÍ VRSTVY SKLADEB
-DOPLNĚNÉ VRSTVY SKLADEB
pozn. U SKLADEB S OZNAČENÍM "a" BUDE PROVEDENA
PŘED NALEPENÍM DLAŽBY PROVEDENA PENETRACE A DVOURSTVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA TL. 2 mm

VÝPIS SKLADEB

P11 - PODLAHA NA PŮDĚ NA KLENBOVÉM STROPĚ

-OCHRANNÁ KONTAKTNÍ DIFUZNÍ FÓLIE 95 g/m2
-ZATEPLENÍ PODLAH PŮDY FOUKANOU IZOLACÍ Z MIN. VLÁKEN TL. 300 mm
SOUŠINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI MAX. 0,039 W/mxK
-PAROTĚSNÁ PE FOLIE S VÝZTUŽNOU MŘÍŽKOU 110 g/m2
spoje provést lepené, napojení na konstrukce řádně utěsnit, připojení na stěny provést na podrovnání omítkou
-OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIE 300 g/m2K
-NEROVNOSTI KLENEB DOROVNAT FOUKANOU TEPELNOU IZOLACÍ Z MIN. VLÁKEN TL. DLE POTŘEBY
-RUBOVÁ SKOŘEPINA KLENBY TL. 60 mm
-ZDIVO KLENBY TL. 150 mm
-MVC OMÍTKA TL. 20 mm
-ŠTUKOVÁ VC OMÍTKA TL. 3 mm

P12 - PODLAHA NA PŮDĚ, KOLENA + ELEKTROROZVODNA

-KER. PROTISKLUZOVÁ DLAŽBA TL. 9 mm
-FLEXIBILNÍ LEPIDLO TL. 5 mm
-PENETRAČNÍ NÁTĚR
-CEMENTO TŘÍSKOVÉ DESKY PD 2x12 mm PROŠROUBIT
-SEPARAČNÍ VRSTVA MIRELON TL. 3 mm
-FOŠNY TL. 50 mm SPOJ NA PD VLOŽENY MEZI HORNÍ STROPNÍ TRÁMY

P13 - PODLAHA TERASY

-TERASOVÁ PRKNA SIBIŘSKÝ MODŘÍN 145x34 mm
-ROZNÁŠECÍ HRANOLY SIBIŘSKÝ MODŘÍN 45x70 mm á 800 mm
-PLASTOVÉ REKTIFIKAČNÍ PODLOŽKY CCA 100 mm á 800 mm
-NETKANÁ TEXTÍLIE PROTI PRORŮSTÁNÍ PLEVELE
-HUTNĚNÉ ŠTĚRKOVÉ LOŽE f 16-32 mm TL. 150 mm
-HUTNĚNÉ ŠTĚRKOVÉ LOŽE f 32-63 mm TL. 250 mm
-ZEMNÍ PLÁŇ PROVEDENÁ VE SPÁDU OD OBJEKTU

P14a - PODLAHA VE STROJOVNĚ VZDUCHOTECHNIKY

-KERAMICKÁ PROTISKLUZOVÁ DLAŽBA tl. 11 mm
-FLEXIBILNÍ LEPIDLO tl. 5 mm
-HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA tl. 2 mm
-PENETRAČNÍ NÁTĚR
-BETONOVÁ MAZANINA C 20/25 TL.100 mm
VYZTUŽENÁ U OBOU LÍCŮ KARI SÍTÍ 6/100x100 mm (VYTVOŘIT SPÁD K VPUSTI
-SEPARAČNÍ PE FOLIE TL. 0,2 mm
-NÁSYP LIAPORU TL. DLE POTŘEBY (RUČNĚ ZHUTNIT)
-BET. DESKA TL. 100 mm MEZI PROFILY I 160
BETON C 20/25
VYZTUŽ PŘI HORNÍM I SPODNÍM POVRCHU KARISÍŤ 6/100x100 mm
OBĚ VÝZTUŽE VSUNOUT MEZI I PROFILY
- V BUDOUCNU DOPLNĚNA OMÍTKA TL. 20 mm

-STÁVAJÍCÍ VRSTVY SKLADEB
-DOPLNĚNÉ VRSTVY SKLADEB
pozn. U SKLADEB S OZNAČENÍM "a" BUDE PROVEDENA
PŘED NALEPENÍM DLAŽBY PROVEDENA PENETRACE A DVOURSTVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA TL. 2 mm

VÝPIS SKLADEB

P15 - PODLAHA NA PŮDĚ NA TRÁMOVÉM STROPĚ

-OCHRANNÁ KONTAKTNÍ DIFUZNÍ FÓLIE 95 g/m2
-ZATEPLENÍ PODLAH PŮDY FOUKANOU IZOLACÍ Z MIN. VLÁKEN TL. 300 mm
SOUŠINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI MAX. 0,039 W/mxK
-PAROTĚSNÁ PE FOLIE S VÝZTUŽNOU MŘÍŽKOU 110 g/m2
spoje provést lepené, napojení na konstrukce řádně utěsnit, připojení na stěny provést na podrovnání omítkou
-OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIE 300 g/m2
-ZÁKLOP Z PRKEN TL. 32 mm
-STROPNÍ TRÁMY
-SPODNÍ ZÁKLOP PRKNA TL. 24 mm
-VC OMÍTKA NA PLETIVO TL. 20 mm
-ŠTUKOVÁ OMÍTKA TL. 3 mm

P16 - VNĚJŠÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY Z ŽULOVÝCH KOSTEK

-ŽULOVÉ KOSTKY 10/10 ŠEDÉ 100 mm
-KLADEČSKÉ ŠTĚRKOVÉ LOŽE f 4/8 tl. 70 mm
-HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP f 32/63 mm tl. 200 mm
-HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP f 0/63 TL. 200 mm
-GEOTEXTÍLIE 200 g/m2
-HUTNĚNÁ ZEMINA

pozn. Betonová směs pro roznášecí betonové mazaniny, v kterých bude použito podlahové vytýpění bude opatřena plastifikátorem určeným k tomuto účelu.

-STÁVAJÍCÍ VRSTVY SKLADEB
-DOPLNĚNÉ VRSTVY SKLADEB
pozn. U SKLADEB S OZNAČENÍM "a" BUDE PROVEDENA
PŘED NALEPENÍM DLAŽBY PROVEDENA PENETRACE A DVOURSTVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA TL. 2 mm

VÝPIS SKLADEB

S1 - VODOROVNÝ A ŠIKMÝ PODHLED KOTENY A ELEKTROROZVODNY NA PŮDĚ

-ZE STRANY PŮDY NEZÁVISLE OPLÁŠTIT PRKNY TL. 24 mm
-IZOLACE Z MIN. VLÁKEN TL. 70 mm
-IZOLACE Z MIN. VLÁKEN TL. 80 mm
-DVOJITÝ ZAVĚŠENÝ ROŠT Z SDK PROFILŮ TL. 2x27 mm
-VYSOCE PAROTĚSNÁ FOLIE S ALUMINIOVOU VRSTVOU 170g/m^2
-PROTIPOŽÁRNÍ DESKY TL. 15 mm
OBOUSTRANNÁ P.O. EI 30 MIN

S2 - OBVODOVÁ PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA VESTAVKŮ NA PŮDĚ

-2xPROTIPOŽÁRNÍ SDK DESKA TL. 12,5 mm
-DESKY Z MIN. VLÁKEN TL. 50 mm MEZI WC PROFILY 50
-DESKY Z MIN. VLÁKEN TL. 50 mm
-DESKY Z MIN. VLÁKEN TL. 50 mm MEZI WC PROFILY 50
-VYSOCE PAROTĚSNÁ FOLIE S ALUMINIOVOU VRSTVOU 170g/m^2
-2xPROTIPOŽÁRNÍ SDK DESKA TL. 12,5 mm
(MIN. EI 30)
- ZE STRANY PŮDY NEZÁVISLE OPLÁŠTIT PRKNY TL. 24 mm

S3 - DOPLNĚNÍ STŘEŠNÍ PLÁŠTĚ NAD STROJOVNOU VZT

-HLINÍKOVÉ FALCOVANÉ ŠABLONY 29x29 cm
-BITUMENOVÝ SEPARAČNÍ PÁS TL. 1,5 mm (DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE STŘEŠNÍ KRYTINY)
-DŘEVĚNÝ ZÁKLOP Z PRKEN TL. 24 mm
-KONTRALATĚ ŠÍŘ. 60 mm VÝŠKY 60 mm S PODTĚSNĚNÍM
-KONTAKTNÍ DIFUZNÍ MEMBRÁNA S INTEGROVANÝMI SPOJOVACÍMI PÁSKAMI, 210 g/m^2
-DŘEVĚNÝ ZÁKLOP Z PRKEN TL. 24 mm
-STÁVAJÍCÍ KROKVE ZATEPLENO MIN. VLÁKNY TL. 160 mm
-POD KROKVE MIN. VLÁKNA TL. 100 mm
-VYSOCE PAROTĚSNÁ FOLIE S ALUMINIOVOU VRSTVOU 170g/m^2
-VZDUCHOVÁ MEZERA
-DVOJITÝ ZAVĚŠENÝ ROŠT Z SDK PROFILŮ TL. 2x27 mm
-PROTIPOŽÁRNÍ DESKY TL. 2x12,5 mm
P.O. ZE SPODU EI 30 MIN

S4 - ZATEPLENÍ ŠACHTY VÝTAHU NAD PODLAHOU PŮDY

-ZATEPLENÍ PODLAH PŮDY FOUKANOU IZOLACÍ Z MIN. VLÁKEN TL. 300 mm
SOUŠINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI MAX. 0,039 W/mxK
pro zateplení nutno připravit boční bednění z OSB desek tl. 20 mm, aby nedocházelo k sesouvání foukané izolace
-VYSOCE PAROTĚSNÁ FOLIE S ALUMINIOVOU VRSTVOU 170g/m^2
-2xPROTIPOŽÁRNÍ DESKA SÁDROVLÁKNITÁ DESKA TL. 12,5 + 10 mm
požární opláštění musí mít protipožární odolnost EI 30
-OCELOVÉ PROFILY ŠACHTY VÝTAHU

-STÁVAJÍCÍ VRSTVY SKLADEB
-DOPLNĚNÉ VRSTVY SKLADEB
pozn. U SKLADEB S OZNAČENÍM "a" BUDE PROVEDENA
PŘED NALEPENÍM DLAŽBY PROVEDENA PENETRACE A DVOURSTVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA TL. 2 mm